ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
«БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Б. А. ВВЕДЕНСКИЙ

ЧЛЕНЫ ГЛАВНОЙ РЕДАКЦИИ

Н. Н. АНИЧКОВ, А. Н. БАРАНОВ, И. П. БАРДИН, Д. С. БЕЛЯНКИН,
В. В. ВИНОГРАДОВ, Б. М. ВУЛ, А. А. ГРИГОРЬЕВ, А. И. ДЕНИСОВ,
Е. М. ЖУКОВ, А. А. ЗВОРЫКИН (заместитель главного редактора),
Б. В. ИОГАНСОН, А. Ф. КАПУСТИНСКИЙ, Г. В. КЕЛДЫШ, А. Н. КОЛМОГОРОВ,
Ф. В. КОНСТАНТИНОВ, М. Б. МИТИН, А. А. МИХАЙЛОВ, Г. Д. ОБИЧКИН,
А. И. ОПАРИН, К. В. ОСТРОВИТЯНОВ, Ф. Н. ПЕТРОВ, А. Л. СИДОРОВ,
В. Н. СТОЛЕТОВ, С. П. ТОЛСТОВ, Е. А. ЧУДАКОВ, П. Ф. ЮДИН

1

А—Й

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
«БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

МОСКВА

Том подписан к печати 9 сентября 1953 г.

ОТ РЕДАКЦИИ

Энциклопедический Словарь (в трёх томах), выпускаемый Главной редакцией Большой Советской Энциклопедии, рассчитан на широкие круги советских читателей.

Назначение Энциклопедического Словаря — дать самое краткое объяснение понятий и терминов и некоторые важнейшие справочные данные по вопросам, возникающим при чтении книг, журналов, газет, в связи с прослушанными лекциями, докладами и т. п. Небольшие по объёму статьи Словаря, естественно, не могут содержать исчерпывающих данных или объяснений. Редакция рассчитывает, что читатель, интересующийся подробными сведениями по тем или иным вопросам, обратится к специальным трудам и справочникам, а также к статьям Большой Советской Энциклопедии, второе издание которой призвано быть систематизированным сводом знаний по социально-экономическим наукам, естествознанию и технике.

Энциклопедический Словарь включает около 40 000 статей. Большое место в Словаре занимают справки об исторических событиях, о союзных и автономных республиках, краях, областях и городах СССР, зарубежных странах, об отраслях науки и техники, о политических деятелях и деятелях науки, литературы, искусства. Значительная часть статей содержит объяснение научных терминов из области философии, экономики, естествознания, медицины и других отраслей знания.

Ниже помещаются указания, облегчающие читателю пользование Словарём и нахождение интересующих его сведений.

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИМ СЛОВАРЁМ

Статьи в Энциклопедическом Словаре расположены в алфавитном порядке. Название каждой статьи (то, что в энциклопедиях обычно называется «термином» или «словом») даётся более крупным, чёрным шрифтом, с новой строки. Если термин имеет несколько значений, относящихся к разным областям, то каждому из них, как правило, посвящается отдельная статья.

Если после слова, набранного чёрным шрифтом, даётся в скобках (вразрядку) другое слово, то это означает, что наряду с первым, основным, термином или названием существует другой, также употребительный, но менее распространённый в нашей научной литературе и печати или же являющийся синонимом первого.

В словах, составляющих название статей, над ударяемой гласной ставится знак ударения. Если ударение падает на Ё, знак ударения не ставится. Если слово даётся с двумя знаками ударения, то это означает, что допускается и то и другое ударение.

Большинство названий статей состоит из одного слова — существительного в именительном падеже единственного числа (например, «Автомобиль», «Животноводство» и т. п.). Если же читатель не находит названия статьи в единственном числе, надо искать соответствующий термин во множественном числе (например, в Словаре будет дана статья «Слоны», поскольку в зоологии названия семейств, отрядов, классов и т. п. принято давать во множественном числе). В некоторых случаях название статьи состоит из двух или более слов. Если оно состоит из прилагательного и существительного, надо искать статью или на прилагательное (например, «Начальная школа»), или на существительное (например, «Знаки математические»). Если прилагательное образует вместе с существительным одно понятие, то статью нужно искать в алфавите, как правило, именно на прилагательное (например, «Рабочий класс», а не «Класс рабочий»). В названиях статей, состоящих из двух или нескольких слов, обычный порядок слов изменяется, если путём такой перестановки на первое место можно поставить главное по смыслу (например, «Ломоносова закон», «Сохранения энергии закон» и т. п.).

Как правило, сейчас же после названия статьи даётся (после запятой) определение (дефиниция) данного понятия, термина или названия.

Так как многие термины взаимосвязаны, а в одной короткой статье нельзя полно изложить содержание вопроса, то в Словаре применяется система ссылок на другие статьи, дополняющие разъяснение данного вопроса. Название статьи, на которую даётся ссылка, набирается особым шрифтом — *курсивом*. В некоторых случаях, когда взаимосвязанные статьи стоят рядом по алфавиту (например, «Кобальт» и «Кобальтовые сплавы»), ссылки не даются.

С целью экономии места в Словаре применяется система сокращений как отдельных слов, так и их сочетаний. Наряду с общепринятыми сокращениями (такими, как «комсомол», «колхоз» и т. п.) применяются также сокращения, которые допускаются обычно в энциклопедиях или приняты специально для данного издания, например: «к-рый» (который), «пром-сть» (промышленность), «ин-т» (институт) и мн. др. Список основных сокращений помещён ниже.

К числам, обозначающим годы, слово «год» или «г.» не прибавляется (например, «9 мая 1945»).

Даты, относящиеся к истории дореволюционной России, даются по старому стилю.

В статьях биографического характера цифры, указанные в скобках после фамилии и имени, означают годы рождения и смерти, например: **Пушкин,** Александр Сергеевич (1799—1837). В статьях, посвящённых монархам и правителям, годы жизни их даются в скобках, а годы правления — без скобок, например: **Алексей Михайлович** (1629—76), русский царь 1645—76.

Четырёхзначное число в скобках после тех или иных статистических данных означает, что эти данные относятся к такому-то году, например: «134 т. ж. (1939)» означает, что 134 тысячи жителей было по переписи (или другим данным) 1939 г.

При указании в тексте статьи произведения, после его названия, в скобках, приводится дата первой публикации произведения в законченном виде, например: «Весна в Черном городе» (1938), «Учение о виде у растений» (1940).

В биографических справках полные данные о наградах, как правило, не сообщаются, указывается только награждение орденами Ленина и «Победа».

Для наглядности изложения к некоторым статьям даётся иллюстративный материал: рисунки, простейшие схематические чертежи, портреты, карты. Однако небольшой объём Словаря вынуждает давать иллюстрации небольших размеров, без деталей.

Таблица условных знаков к картам, помещённым в Словаре, находится в конце тома.

СПИСОК ОСНОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ

абс. — абсолютный
абс. ед. — абсолютная единица
авг. — август
австр. — австрийский
австрал. — австралийский
авт. — автономный
адм. — административный, адмирал (только при фамилии)
адм. ц. — административный центр
адм.-терр. — административно-территориальный
адм.-хоз. — административно-хозяйственный
азерб. — азербайджанский
акад. — академик (только при фамилии)
акц. — акционерный
алб. — албанский
амер. — американский
а-ч — ампер-час
англ. — английский
апр. — апрель
аргент. — аргентинский
арм. — армянский
арт. — артиллерийский
арх. — архитектор (только при фамилии)
ат — атмосфера техническая
ат. в. — атомный вес
ата — атмосфера абсолютная
ати — атмосфера избыточная
атм — атмосфера физическая
атм. — атмосфера, атмосферный
афр. — африканский
б. — бывший
б. ч. — большей частью
балт. — балтийский
басс. — бассейн
бельг. — бельгийский
биол. — относящийся к биологии (только после названия статьи)
б-ка — библиотека
болг. — болгарский
браз. — бразильский
брит. — британский
бум. — бумажный
бурж. — буржуазный
в — вольт
в., вв. — век, века
В. — восток
в. д. — восточная долгота
в т. ч. — в том числе
ВВС — военно-воздушные силы
венг. — венгерский
вет. — ветеринарный
визант. — византийский
вкл. — включительно
ВМС — военно-морские силы
внутр. — внутренний
воен. — военный, относящийся к военному делу
воен.-мор. — военно-морской
возд. — воздушный
вост. — восточный
вт — ватт
вт-ч — ватт-час
вып. — выпуск
выс. — высота
г — грамм
г. — год, гора, город
га — гектар
газ. — газета
гвард. — гвардейский
гг. — годы, города
ген. — генерал (только при фамилии), генеральный
геол. — относящийся к геологии (только после названия статьи)
герм. — германский
ГК — Гражданский кодекс
гл — гектолитр
гл. — глава (в книге), главный
гл. обр. — главным образом
глуб. — глубина
гол. — голов (при числах)
голл. — голландский
гор. — городской
горнодоб. — горнодобывающий
гос. — государственный
гос-во — государство
гр. — группа
гражд. — гражданский
греч. — греческий
Гр.-проц. код., ГПК — Гражданско-процессуальный кодекс
груз. — грузинский
губ. — губерния
гц — герц
ГЭС — гидроэлектростанция
даг. — дагестанский
дат. — датский
дг — дециграмм
действит. чл. — действительный член
дек. — декабрь
ден. — денежный
деп. — департамент
дер. — деревня
деревообр. — деревообрабатывающий
дес. — десятина
диагр. — диаграмма
дкг — декаграмм
дкл — декалитр
дл — децилитр
дл. — длина
дм — дециметр
дм^2 — квадратный дециметр
дм^3 — кубический дециметр
долг. — долгота
долл. — доллар
д-р — доктор
др. — другие
др.-греч. — древнегреческий
евр. — еврейский
европ. — европейский
егип. — египетский
ж. д. — железная дорога
ж.-д. — железнодорожный
жел. — железный
жил. — жилищный
жит. — жители
журн. — журнал
З. — запад
з. д. — западная долгота
зав. — заведующий
зал. — залив
зам. — заместитель
зап. — западный
зап.-европ. — западноевропейский
з-д — завод
изд. — издание
изд-во — издательство
им. — имени
имп. — император (только при имени)
инж. — инженер (только при фамилии), инженерный
ин-т — институт
ирланд. — ирландский
иск-во — искусство
исланд. — исландский
испан. — испанский
итал. — итальянский
к., коп. — копейка
кав. — кавалерийский
кавк. — кавказский
каз. — казахский
кал — малая калория
кам. — каменный
кам.-уг. — каменноугольный
канад. — канадский
канд. — кандидат
кв — киловольт
кв. — квадратный
квт — киловатт
квт-ч — киловатт-час
кг — килограмм
кГ — килограммсила
кГм — килограммометр
КЗоТ — Кодекс законов о труде
кирг. — киргизский
ккал — большая калория
к.-л. — какой-либо
кл — килолитр
км — километр
км^2 — квадратный километр
км^3 — кубический километр
км/час — километров в час
к.-н. — какой-нибудь
кн. — книга, князь (только при имени)
К^о — компания
код. — кодекс
колх. — колхозный
комбеды — комитеты бедноты
кон. — конный
кооп. — кооперативный
коэф. — коэфициент
кпд — коэфициент полезного действия
кр. рог. скот — крупный рогатый скот
кред. — кредитный
крест. — крестьянский
к-рый — который
к-т — комитет
к-та — кислота
С — кулон
культ.-просвет. — культурно-просветительный
л — литр
л. с. — лошадиная сила
лат. — латинский
лат.-амер. — латино-американский
латв. — латвийский
лев. — левый
лесообр. — лесообрабатывающий
лесопил. — лесопильный
лесопром. — лесопромышленный
леч. — лечебный
ЛЗС — лесозащитная станция
лит. — литературный
литов. — литовский
лит-ра — литература
лм — люмен
м — метр
м. — море
м., мин. — минута
м^2 — квадратный метр
м^3 — кубический метр
μ — микрон
макед. — македонский
макс. — максимальный
маш.-строит. — машиностроительный
мг — миллиграмм
мггц — мегагерц
мед. — медицинский, относящийся к медицине
мекс. — мексиканский
мес. — месяц
металлообр. — металлообрабатывающий
мехообр. — мехообрабатывающий
МЖС — машинно-животноводческая станция
мин. — министр
мин-во — министерство
мл — миллилитр
млн. — миллион
млрд. — миллиард
мм — миллиметр
мм^2 — квадратный миллиметр
мм^3 — кубический миллиметр
мн. — многие
мн-к — многоугольник
молд. — молдавский
монг. — монгольский
МТС — машинно-тракторная станция
муз. — музыкальный
муком. — мукомольный
мусульм. — мусульманский
н. ст. — новый стиль
н. э. — наша эра
над ур. м. — над уровнем моря
наз. — называется, называемый
назв. — название
напр. — например
нар. — народный
нар.-хоз. — народнохозяйственный
нас. — население
наст. — настоящий
нац. — национальный
нач. — начало, начальник, начальный
неизв. — неизвестный
нек-рый — некоторый
нем. — немецкий
неск. — несколько
нефтеперег. — нефтеперегонный
н.-и. — научно-исследовательский
нидерл. — нидерландский
ниж. — нижний
новозел. — новозеландский
норв. — норвежский
нэп — новая экономическая политика
об-во — общество
обл. — областной, область (только при названии)
обл. ц. — областной центр
об/мин — оборотов в минуту
обр. — образца

обрабат. — обрабатывающий
обув. — обувная
о-в — остров
оз. — озеро
ок. — океан, около
окр. — округ, окружной
окр. ц. — окружной центр
окт. — октябрь
ООН — Организация объединённых наций
опубл. — опубликован
орг-ция — организация
осн. — основан, основанный, основной
отд. — отдельный
отр. — отряд (в зоологии, ботанике)
офиц. — официальный
п. — пункт
парт. — партийный
ПВО — противовоздушная оборона
ПВХО — противовоздушная и противохимическая оборона
пед. — педагогический
пер. — перевод
пех. — пехотный
пищ. — пищевой
племхоз — племенное хозяйство
плотн. — плотность
площ. — площадь
п-ов — полуостров
подотр. — подотряд (в зоологии, ботанике)
подсем. — подсемейство (в зоологии, ботанике)
пол. — половина
полк. — полковник (при фамилии)
пом. — помощник
португ. — португальский
пос. — посёлок
пост. — постановка, постановление
пр. — прочий
прав. — правый
пр-во — правительство
пред. — председатель
преим. — преимущественно
прибл. — приблизительно
прим. — примечание
пров. — провинция
произв. — произведение
произ-во — производство
прол. — пролив
пролет. — пролетарский
пром. — промышленный
пром-сть — промышленность
проф. — профессиональный, профессор
псевд. — псевдоним
р. — река, рубль
р., род. — родился
р. ц. — районный центр
развед. — разведывательный
разд. — раздел
рег. — регистровый
рег. *т* — регистровая тонна
ред. — редактор, редакция
резин. — резиновый
религ. — религиозный
рис. — рисунок
р-н — район
рог. — рогатый
росс. — российский
рр. — реки
рт. ст. — ртутный столб
руж. — ружейный
рум. — румынский
С. — север
с. — село, селение
С. З. — Собрание законов
С. У. — Собрание узаконений
с. х-во — сельское хозяйство
с. ш. — северная широта
сан. — санитарный
сах. — сахарный
сб. — сборник
св. — свыше
С.-В. — северо-восток
с.-в., сев.-вост. — северо-восточный
с.-д. — социал-демократ
с.-д-тия — социал-демократия
сев. — северный
сек. — секунда
сел. — сельский
сем. — семейство (в зоологии, ботанике)
сент. — сентябрь
сер. — середина
С.-З. — северо-запад
с.-з., сев.-зап. — северо-западный
сиб. — сибирский
сканд. — скандинавский
слав. — славянский
след. — следующий
см — сантиметр
см^2 — квадратный сантиметр
см^3 — кубический сантиметр
см. — смотри
собр. — собрание
совр. — современный
соч. — сочинение
спец. — специальный
ср. — сравни, средний
ср.-век. — средневековый
ст. — станция, статья
ст. ст. — старый стиль
стих. — стихотворение
стр. — страница
стрелк. — стрелковый
суд. — судебный
судох. — судоходный
с.-х. — сельскохозяйственный
т — тонна
т., тов. — товарищ
т., тт. — том, томы
т., тыс. — тысяча
т. д. — так далее
т. ж. — тысяч жителей
т. к. — так как
т. н. — так называемый
т. о. — таким образом
t°, темп-ра — температура
t° *заст.* — температура застывания
t° *кип.* — температура кипения
t° *пл.* — температура плавления
т. п. — тому подобное
таб. — табачный
табл. — таблица
тадж. — таджикский
тат. — татарский
тв. — твёрдость
т-во — товарищество
текст. — текстильный
терр. — территориальный, территория
торг. — торговый
транз. — транзитный
трикот. — трикотажный
труд. — трудовой
туб. — туберкулёзный
тур. — турецкий
туркм. — туркменский
ТЭЦ — теплоэлектроцентраль
у. — уезд, уездный
Уг. код., УК — Уголовный кодекс
Уг.-проц. код., УПК — Уголовно-процессуальный кодекс
уд. в. — удельный вес
узб. — узбекский
укр. — украинский
ум. — умер
ун-т — университет
ур. м. — уровень моря
ур-ние — уравнение
устар. — устарелый, вышедший или выходящий из употребления термин
уч. — учебный
уч-ся — учащийся
ф. — фунт
ф. ст. — фунт стерлингов
фаб.-зав. — фабрично-заводской
февр. — февраль
феод. — феодальный
фин. — финансовый
финл. — финляндский
ф-ка — фабрика
флам. — фламандский
фп. — фортепианный, фортепиано
фр. — франк
франц. — французский
х-во — хозяйство
хим. зн. — химический знак
хим. сост. — химический состав
хл.-бум. — хлопчатобумажный
хоз. — хозяйственный
хр. — хребет (только при названии)
ц — центнер
ц. — центр
ц/га — центнеров на гектар
центр. — центральный
церк. — церковный
ч. — час, часть
ч., чел. — человек
чеш. — чешский
чл. — член
чл.-корр. — член-корреспондент
ш. — широта
швейц. — швейцарский
шёлк. — шёлковый
шерст. — шерстяной
шилл. — шиллинг
шотл. — шотландский
шт. — штат (только при названии), штука
экз. — экземпляр
эст. — эстонский
Ю. — юг
Ю.-В. — юго-восток
ю.-в., юго-вост. — юго-восточный
юж. — южный
Ю.-З. — юго-запад
ю.-з., юго-зап. — юго-западный
ю. ш. — южная широта
яз. — язык
янв. — январь
япон. — японский

В прилагательных и причастиях допускается отсечение окончаний, включая суффиксы: «енный», «ионный», «ующий», «еский» и др., напр.: «естеств.», «экспедиц.», «господств.», «экономич.».

А

А, 1) первая буква русского и большинства других алфавитов. В старослав. азбуке носит название «аз», означающее русское местоимение «я». Восходит к греч. α (альфа), а эта последняя — к финикийскому 𐤀 (алеф). 2) Приставка «а» (перед гласными — «ан») в заимствованных словах обозначает отсутствие признака, выраженного основной частью слова. Соответствует русскому «без» и «не». Напр.: «а-морфный» — бесформенный, «а-симметричный» — несимметричный.

А КАПЕ́ЛЛА (итал. a cappella), хоровое пение без инструментального сопровождения.

АА, 1) прежнее название нескольких рек в Прибалтике (см: *Лиелупе*, *Гауя*). 2) Ряд рек в Зап. Европе: в Германии — Вестфальская А.; в Швейцарии — Сарнская А.; во Франции — А. в департаменте Па-де-Кале; в Нидерландах — много рек с названием «А.».

А́АЛТОНЕН, Аймо (р. 1906), видный деятель рабочего движения Финляндии, председатель ЦК компартии (в 1944—45 и с 1948). Член компартии с 1927. В 1934—44 находился в фашистской тюрьме. В 1945—47 входил в пр-во *Пеккала* в качестве исполняющего обязанности начальника гос. полиции.

А́АРГАУ, кантон на С. Швейцарии. Площ. 1,4 т. *км*². Нас. 300 т. ч. (1950). Адм. ц. — Аарау. Гидроэлектростанции; электротехнич., обувная, пищевая пром-сть. Молочное х-во. Курорты.

А́АРЕ, река, левый приток Рейна в Швейцарии. Дл. 295 *км*. Судоходна на отдельных участках.

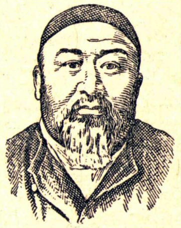
АБАДА́Н, город и порт на Ю.-З. Ирана. 201 т. ж. (в 1949 с г. Хорремшехр). Крупные нефтепераг. з-ды; конечный пункт нефтепровода из р-на промыслов; вывоз нефтепродуктов.

АБАЖУ́Р, колпак из металла, стекла, бумаги, ткани, надеваемый на лампу для изменения её светораспределения и для защиты глаз от ярких источников света.

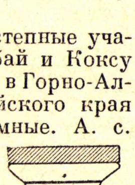
АБАЗИ́НЦЫ (самоназв. — абаза), народность; живут в Черкесской и Адыгейской авт. обл. Язык А. относится к северо-западной (абхазо-адыгейской) ветви иберийско-кавк. языков.

АБА́Й, название р. Голубой Нил в верховьях.

АБА́Й КУНАНБА́ЕВ (1845—1904), великий казахский поэт-гуманист, просветитель, родоначальник новой письменной казахской литературы и казахского лит. языка, композитор. А. К. решительно осуждал строй насилия, эксплуатации, обличал в своих стихах пороки феод. и чиновничьей знати, родовые междоусобицы и призывал народ к просвещению, к укреплению связей с передовыми демократич. кругами России, к освоению передовой русской культуры («Жизнь уходит», «О, казахи мои», «Кулембаю», «Поэзия — властитель языка», «Не для забавы я слагаю стих» и др.). Огромное значение в идейном формировании А. К. имела русская лит-ра — произв. А. С. Пушкина, Н. А. Некрасова, В. Г. Белинского, Н. Г. Чернышевского и др. В философско-публицистич. соч. «Гаклия» (1890—98) А. К. ставит проблемы истории, философии, культуры, труда, морали и т. д., выступая как оригинальный мыслитель. Творчество А. К. оказало огромное влияние на дальнейшее развитие казахской литературы.



АБА́ЙСКАЯ СТЕПЬ, степные участки по долинам рек Абай и Коксу (Кокса) (бассейн Катуни) в Горно-Алтайской авт. обл. Алтайского края РСФСР. Почвы чернозёмные. А. с. почти сплошь распахана.



АБА́К (абака), верхняя часть капители колонны (обычно имеющая форму 4-угольной плиты).

АБА́К, счётная доска у древних греков и римлян, применявшаяся затем и в Зап. Европе вплоть до 18 в. для арифметических вычислений. Принцип устройства подобен нашим счётам.

АБА́КА, манильская пенька, из к-рой изготавливаются корабельные снасти, канаты, верёвки и сноповязальный шпагат, применяемый для жатвенных машин.

АБАКА́Н, город, центр Хакасской авт. обл. Красноярского края РСФСР, на р. Абакан; ж.-д. станция. Мясокомбинат, мебельная ф-ка и др. Педагогич. и учительский ин-ты, с.-х. техникум. Осн. в 1929.

АБАКА́Н, река в Красноярском крае РСФСР, левый приток Енисея. Дл. 565 *км*. Лесосплав.

АБАКА́НСКАЯ СТЕПЬ, ковыльно-типчаковая степь с каштановыми почвами на юге Красноярского края РСФСР. Большая часть А. с. распахана.

АБАКА́НСКИЙ ХРЕБЕ́Т, южное ответвление Кузнецкого Алатау, б. ч. на границе Кемеровской обл. и Красноярского края РСФСР. Выс. до 1800 *м*.

АБАСТУМА́НИ, посёлок гор. типа в Грузинской ССР, на шоссейной дороге, в 78 *км* к Ю.-З. от ж.-д. станции Боржоми. Горно-климатич. курорт (ок. 1300 *м* над ур. м.) для туберкулёзных больных; слабо минерализованные источники (+ 40,0°, + 48,2°).

АБА́ШЕВСКАЯ КУЛЬТУ́РА, культура *бронзового века* (конец 2-го — нач. 1-го тысячелетий до н. э.); установлена в 1925 раскопками у с. Абашево Чувашской АССР. Племена А. к. — отдалённые предки чувашей.

АБАШЕ́ЛИ, Александр Виссарионович (р. 1884), груз. советский поэт. Воспевает любовь к Родине, свободный труд советских людей, дружбу народов (сб. «Солнце и родина», 1939, «Героические дни», 1942, «Стихотворения», 1944, и др.). Совместно с поэтом Г. Г. *Абашидзе* написал текст Гос. гимна Груз. ССР.

АБАШИ́ДЗЕ, Василий (Васо) Алексеевич (1854—1926), советский актёр, режиссёр и театральный деятель. Первый грузинский актёр, удостоенный звания нар. артиста Республики (1922). Работал на грузинской профессиональной сцене с 1879. Выдающийся исполнитель грузинского и русского классич. репертуара.

АБАШИ́ДЗЕ, Григорий Григорьевич (р. 1913), груз. советский поэт. Член КПСС с 1944. Автор поэм «Весна в Черном городе» (1938), «Победоносный Кавказ» (1944) и др. Автор (совместно с А. В. *Абашели*) текста Гос. гимна Груз. ССР. За циклы стихов «Ленин в Самгори», «На южной границе» удостоен Сталинской премии в 1951.

АББА́С I (1557—1628), персидский шах 1587—1628. Жестоко угнетал порабощённое Персией азерб. население.

АББА́С СИХХА́Т, Мехти-Заде (1874—1918), азерб. писатель, поэт, публицист и переводчик. Испытал влияние поэта-сатирика А. Сабира. В стихах 10-х гг. 20 в. бичевал бурж. интеллигенцию за равнодушие к жизни народа («Просвещенные мусульмане», 1910, «Себялюбцам», 1912). Перевёл на азерб. язык произв. А. С. Пушкина, М. Ю. Лермонтова, И. А. Крылова, А. В. Кольцова и др.

АББАСИ́ДЫ, династия халифов в *Багдадском халифате* с 750 до 1258.

АББА́Т, 1) настоятель католич. монастыря. 2) Наименование духовных лиц в католич. церкви.

АББА́ТСТВО, католич. монастырь с его владениями.

А́ББЕ, Эрнст (1840—1905), немецкий физик-оптик, автор теории образования изображений в *микроскопе*. А. разработал также технологию важных разделов оптико-механич. пром-сти.

АББРЕВИАТУ́РА, 1) сокращение слова или словосочетания, напр. «зав» (заведующий), «вуз» (высшее уч. заведение), «эсминец» (эскадренный миноносец). 2) В музыке — сокращение, применяемое в нотном письме.

АБВИ́ЛЬ, город на С. Франции, на р. Сомма и канале, ведущем к Ла-Маншу. 17 т. ж. (1946). Ж.-д. узел.

АБДАЛЛА́Х ИБН-МУХА́ММЕД (40-е гг. 19 в.—1899),один из руководителей освободит. борьбы суданских племён в 80—90-х гг. 19 в., глава махдистского гос-ва в Вост. Судане, возникшего в борьбе против турецко-египетского гнёта и угрозы англ. завоевания.

АБДО́МЕН (брюшко), задний отдел тела членистоногих (ракообразных, насекомых и др.).

АБДУЛАЗИ́З-ХА́НА МЕДРЕСЕ́ в Бухаре, выдающийся памятник узб. архитектуры (1651—52). Богато декорирован керамич. мозаикой, мрамором и живописью.

АБДУ́ЛИНО, город, р. ц. Чкаловской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Мельницы, масло-казеиновая ф-ка.

АБДУЛЛА́ II (ум. 1598), бухарский хан из династии Шейбанидов, правитель узбеков 1560—98. Проводил политику усиления централизованной власти, объединения узб. гос-ва и ограничения власти крупных феодалов. В результате завоевательной политики создал большое централизованное феодальное гос-во. В дальнейшем гос-во узбеков распалось на ханства и династия Шейбанидов прекратила своё существование.

АБДУЛЛА́-ШАЙ́К, Талыб-Заде (р. 1881), азерб. советский писатель. Из дореволюц. произведений выделяются рассказы: «Письмо не дошло», «Кочевка» и др., отображающие быт и нравы людей труда. Роман «Араз» (1939) посвящён истории рабочего движения в Баку. А.-Ш. пишет также рассказы и пьесы для детей («Лиса-паломница», «Хороший защитник», «Эль-оглу» и др.).

АБДУ́Л-МЕДЖИ́Д (1823—61), турецкий султан 1839—61. Под давлением нарождавшейся буржуазии в 1839 санкционировал спец. указом начало политики реформ (см. *Танзимат*).

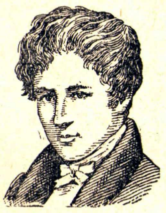
АБДУ́Л-ХАМИ́Д II (1842—1918), турецкий султан 1876—1909. В его правление Турция превратилась в полуколонию империалистич. держав. Организатор армянских погромов. В. И. Ленин называл его турецким Николаем II.

АБДУРАХМА́НОВ, Фуад Гасан оглы (р. 1915), советский скульптор-монументалист и портретист, заслуж. деятель иск-в Азерб. ССР, дважды лауреат Сталинской премии. Автор памятников Низами в Кировабаде и в Баку, скульптуры «Чабан» и др.

АБД-ЭЛЬ-КА́ДИР(1808—83),вождь нац.-освободит. борьбы народа Алжира против франц. завоевателей в 1832—47. В 1847 был захвачен в плен. Умер в изгнании в Дамаске.

АБД-ЭЛЬ-КЕРИ́М (р. 1881), марокканский политич. деятель. В 1921 возглавил борьбу племён против испан. войск, вторгшихся в область Риф. Разгромив испан. войска, А. в 1922 стал главой созданного восставшими гос-ва Риф. В 1926 был разбит соединёнными силами Франции и Испании; взят в плен французами и сослан. В 1947 возвратился из ссылки; поселился в Египте.

АБЕГЯ́Н, Манук Хачатурович (1865—1944), арм. советский фольклорист, литературовед и языковед; действит. член Академии наук Арм. ССР. Гл. труды: «Армянский народный эпос» (1908), «Синтаксис новоармянского литературного языка» (1912), критич. изд. «Истории Армении» Мовсеса Хоренаци (Хоренского) (1913),«Древние гусанские народные песни» (1931), «Метрика армянского стиха» (1933), «История древнеармянской литературы» (2 тт., 1944—46, т. 2 посмертно).



АБЕЛЬ, Нильс Генрик (1802—1829), норвежский математик. Доказал, что алгебраич. ур-ния степени выше четвёртой в общем случае неразрешимы в радикалах. Наряду с К. *Якоби* заложил основы теории эллиптич. функций и исследовал интегралы, названные по его имени абелевыми интегралами.

АБЕЛЯ́Н, Ованес Артемьевич (1865—1936), советский актёр, нар. артист Арм. и Азерб. ССР. Начал играть в 1882. Был близок к демократич. направлению русского реалистич. театра. С 1925 — актёр Театра им. Сундукяна (Ереван). Сыграл ок. 1 200 ролей, среди них: Эдип («Эдип царь» Софокла), Несчастливцев («Лес» А. Н. Островского), Булычов («Егор Булычов и другие» М. Горького), Элизбаров («Из-за чести» А. Ширванзаде) и др.

АБЕЛЯ́Р, Пьер (1079—1142), ср.-век. франц. философ-схоласт и богослов; считал, что религ. вера должна быть ограничена «разумными основаниями». В книге «Да и нет» (ок. 1122) смело для того времени указал на противоречивость мнений церк. авторитетов. Взгляды А. были осуждены церковью. В автобиографич. произв. «История моих бедствий» (рус. пер. 1902) А. показал жестокий фанатизм католической церкви, беспощадное преследование ею малейших проявлений свободомыслия.

АБЕО́КУТА, город на юго-западе Нигерии, колонии Англии в Африке. 54 т. ж. (1950). Центр хлопководческого р-на.

АБЕРДИ́Н, город в Шотландии (Великобритания), порт на Северном м. 182,7 т. ж. (1951). Рыбопром. центр. Текст. пром-сть, судостроение. Ун-т.

АБЕРРА́ЦИЯ, 1) искажение или недостаточная отчётливость изображения, даваемого оптич. инструментами даже и с точно изготовленной оптикой. Различают геометрические, хроматическую и диффракционные А. Соответствующим подбором формы отражающих и преломляющих поверхностей и сортов стекла можно почти полностью устранить А. хроматическую и геометрические. 2) В астрономии А. света — кажущееся смещение небесных светил, вызываемое движением Земли по её пути вокруг Солнца. Вследствие А. света все звёзды в течение года описывают на небе эллипсы с большими полуосями в 20″,5. А. света — одно из доказательств движения Земли вокруг Солнца. 3) Заблуждение, отклонение от истины.

АБЗА́Ц, 1) отступ в начальной строке текста, т. н. красная строка. 2) Часть текста, заключённая между двумя красными строками.

АБИДЖА́Н, адм. центр колонии *Берег Слоновой Кости* во Французской Западной Африке. 46 т. ж. (1948). Один из центров национально-освободительного движения народов Африки.

АБИССА́ЛЬНАЯ О́БЛАСТЬ, океанич. область с глуб. более 1000 *м*. Характеризуется крайне медленным передвижением придонных вод от полюса к экватору, постоянной температурой ок. 0° и почти полным отсутствием света. Фауна А. о. относительно бедна и однообразна. Растительных организмов, за исключением бактерий и сапрофитных водорослей, совершенно нет.

АБИССА́ЛЬНЫЕ ОТЛОЖЕ́НИЯ, наиболее глубоководные современные морские осадки, занимающие 76% площади дна Тихого, Атлантического и Индийского ок. Представлены преим. различными органогенными илами, в состав к-рых входят скелеты мелких организмов (глобигерин, радиолярий и др.), живущих во взвешенном состоянии в океанич. воде, а также неорганич. отложениями, образованными минеральными частицами, приносимыми с суши ветрами и морскими течениями (красная глубоководная глина).

АБИССИ́НИЯ, государство в Восточной Африке. См. *Эфиопия*.

АБИССИ́НСКИЙ КОЛО́ДЕЦ, устаревшее название *трубчатого колодца*.

АБИССИ́НЦЫ, основное население Эфиопии. См. *Эфиопы*.

АБИТУРИЕ́НТ (устар.), лицо, оканчивающее среднее уч. заведение.

АБЛА́Й (1711—81), хан казахского Среднего жуза (орды) 1771—81. Выдвинулся в борьбе с джунгарами. В 1740 принял русское подданство и поддерживал мирные взаимоотношения с Россией.

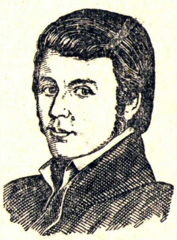
АБЛАКТИРО́ВКА, способ прививки растений, производимый сближением, без отделения веточки привоя от материнского растения. Применяется при шпалерной, формовой и стелющейся культуре плодовых деревьев и винограда, а также при создании живых изгородей.

АБЛАТИ́В, отложительный падеж. Название происходит от наименования падежа в др.-лат. яз., означавшего удаление от предмета (напр., terrād — из страны, populōd — от народа).

АБЛЕ́СИМОВ, Александр Онисимович (1742—83), русский писатель. Автор басен, комич. опер, сатирич. сказок. Его комич. опера из крест. жизни «Мельник — колдун, обманщик и сват» (1779, музыка М. М. Соколовского, обработка в 1792 Е. И. Фомина) носит реалистический характер.

АБЛЯ́ЦИЯ, стаивание ледников с поверхности, обусловленное непосредственным действием солнечных лучей, обвеванием тёплым воздухом, обмыванием дождём и водными потоками.

А́БО, шведское название города *Турку* в Финляндии.



АБОВЯ́Н, Хачатур (1805—48), великий арм. писатель, педагог, этнограф, основоположник новой армянской лит-ры и языка. Вся творческая деятельность А. была направлена на благо родины. Роман А. «Раны Армении» (1840, изд. 1856) посвящён нац.-освободительной борьбе арм. народа в период русско-персидской войны 1826—28. А. призывал к дружбе армянского и русского народов. Его роман оказал огромное влияние на дальнейшее развитие арм. лит-ры. А. написал также научно-художеств. произв. «Открытие Америки», «Книгу рассказов», книгу басен «Занятия на досуге», составил учебник «Первотропья».

АБОЛИЦИОНИ́ЗМ, движение за отмену рабства негров, возникшее в конце 18 в. в США, Франции и Великобритании и получившее наибольшее развитие в 1-й пол. 19 в. в США. Несмотря на то, что после *гражданской войны в США* (1861—65) негры в 1865 формально были объявлены свободными, они фактически остались на положении, близком к рабскому. В совр. США по отношению к неграм применяется система жесточайшего угнетения и расовой дискриминации.

АБОНЕМЕ́НТ, право пользования ч.-л. в течение определённого времени (напр., библиотечный А.).

АБОНЕ́НТ, лицо, имеющее абонемент.

АБОРДА́Ж, сцепление атакующего корабля с неприятельским судном для захвата его в рукопашном бою; тактич. приём морского боя в эпоху гребного и парусного флота.

АБОРИГЕ́НЫ, коренные жители страны, в противоположность прибывшим поселенцам. Древнеримскому названию «А.» соответствует греческое «автохтоны».

АБО́РТ (выкидыш), преждевременное (в первые 28 недель) прерывание беременности и изгнание плода, еще не способного к жизни вне тела матери; прекращение беременности после 28 недель, когда плод уже жизнеспособен, наз. преждевременными родами. А. бывает самопроизвольным и искусственным. Самопроизвольный А. может быть вызван падением, ушибом живота, психич. потрясениями, заболеваниями матери или плода. В СССР, в связи с ликвидацией безработицы и ростом благосостояния трудящихся, искусственные А. запрещены. Незаконное производство А., а также понуждение женщины к А. караются лишением свободы; женщинам, производящим себе такие А., установлено в качестве уголовного наказания обществ. порицание, а при повторном нарушении закона — штраф до 300 р. Искусственный А. в СССР производится только при условии, если продолжение беременности угрожает жизни матери (пост. СНК СССР от 22 ноября 1936). Борьба с А. в СССР ведётся путём усиления заботы Советского государства об охране материнства и детства. Важнейшую роль сыграл в этом отношении Указ Президиума Верховного Совета СССР от 8 июля 1944 «Об увеличении государственной помощи беременным женщинам, многодетным и одиноким матерям, усилении охраны материнства и детства, об установлении почётного звания Мать-героиня и учреждении ордена „Материнская слава“ и медали „Медаль материнства“». В капиталистич. странах женщины чаще всего прибегают к А. не по мед. показаниям, а вследствие социально-экономич. причин (необеспеченность, внебрачный ребёнок и т. д.).

АБО́РТ У ЖИВО́ТНЫХ, см. *Выкидыш у животных*.

АБО́СКИЙ МИР (28 июня 1743), мирный договор между Россией и Швецией после войны 1741—43; заключён в финл. г. Або (Турку). А. м. частично расширил территорию, отошедшую к России, и закрепил условия *Ништадтского мира* 1721.

АБРАЗИ́ВЫ (абразивные материалы), мелкозернистые или порошкообразные вещества высокой твёрдости, применяемые для обработки поверхностей металлов, горных пород, стекла, драгоценных камней, дерева, кожи, резины и пр. Естественные А.: алмаз, корунд, наждак, гранат, кварц, кремень, полевой шпат, пемза и др. Искусственные А.: электрокорунд, карборунд, карбид бора. А. применяются гл. обр. в виде абразивного инструмента — шлифовальных кругов, сегментов, головок, брусков, коронок и пр.

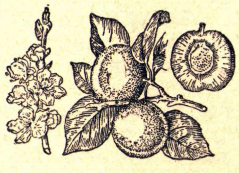
АБРА́ЗИЯ, операция выскабливания слизистой оболочки матки. Производится при различных заболеваниях матки и при неполном аборте.

АБРА́ЗИЯ, процесс разрушения и сноса суши морским прибоем. Следствие А. — превращение прибрежной полосы суши в полого спускающуюся в сторону моря т. н. абразионную платформу.

АБРАКАДА́БРА, 1) бессмысленное слово, к-рому в старину приписывалась чудодейственная сила; писалось на *амулетах.* 2) Бессмыслица, непонятный набор слов.

АБРА́МЦЕВО, подмосковное село-усадьба. В 1843—70 — имение Аксаковых (в А. работал писатель С. Т. Аксаков, бывали Н. В. Гоголь, И. С. Тургенев); с 1870 принадлежало С. И. Мамонтову. После 1917 в А. находятся музей (в ведении Академии наук СССР) и городок художников. В 70—90-е гг. 19 в. А. было значит. центром русской художеств. жизни. В нём часто жили и работали художники (В. М. Васнецов, И. Е. Репин, В. Д. и Е. Д. Поленовы, В. А. Серов и мн. др.) и артисты (Ф. И. Шаляпин и др.). В А. были организованы мастерские, где изготовлялись резные деревянные изделия (руководитель — Е. Д. Поленова), майолика. Традиционное мастерство местных резчиков по дереву получило широкое развитие за годы Советской власти.

АБРЕ́К, в прошлом у народов Сев. Кавказа — изгнанник из рода, ведший скитальческую или разбойническую жизнь. В период присоединения Сев. Кавказа к России А. иногда называли тех, кто вёл одиночную борьбу против царской администрации и русских войск.



АБРИКО́С, плодовое дерево семейства розовых, дающее сочный плод с косточкой внутри; широко возделывается на Ю. СССР (Средн. Азия, Кавказ, Крым, Украина). Мичуринские сорта А. пригодны для более сев. районов.

АБРИКО́СОВ, Алексей Иванович (р. 1875), советский патологоанатом, академик, действительный член Академии медицинских наук, Герой Социалистического Труда, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1939. Выяснил анатомич. сущность начальных изменений при туберкулёзе лёгких, открыл новый вид опухолей — миомы из миобластов. Известны работы А. по морфологии аллергии, о т. н. жировых гранулёмах, руководства и учебники по патологич. анатомии. Награждён 2 орденами Ленина.

АБРИКОТИ́Н, абрикосовый ликёр.

А́БРИС, 1) очертание предмета. В репродукционной литографии — контур воспроизводимого изображения, наносимый спец. тушью на прозрачный материал (кальку, плюр и др.); служит для переноса рисунка на литографский камень. 2) Чертёж, сделанный в поле от руки при производстве геодезич. съёмки, с указанием промеров.

АБРОГА́ЦИЯ, отмена устаревшего закона.

А́БРСКИЛ, герой абхазской народной легенды, носитель добра и справедливости. По преданию, был прикован к железному столбу в пещере за то, что не поклонялся богу. Полагают, что легенда о прикованном герое перешла с Кавказа в Грецию и превратилась в сказание о Прометее.

АБРУ́ЦЦЫ, горы, наиболее высокая часть Апеннин в Италии, между рр. Тронто и Сангро. Высоты гл. массивов (Гран-Сассо-д'Италия, Маелла и др.) 2200—2900 *м.*

АБРУ́ЦЦЫ И МОЛИ́ЗЕ, область в Средней Италии. Площ. 15 242 $км^2$. Нас. 1668 т. ч. (1951). Гл. города: Аквила, Пескара. Возделываются зерновые культуры, овощи, виноград. Гидроэлектростанции.

АБСЕ́НТ, спиртной напиток, приготовляемый перегонкой спирта с полынью, мятой и пр. или прибавлением эфирных масел этих растений к спирту.

АБСЕНТЕИ́ЗМ, в бурж. странах массовое уклонение трудящихся-избирателей от участия в выборах, вызываемое антидемократич. характером бурж. избирательного права и фактич. невозможностью для трудящихся выдвигать своих кандидатов.

АБСИ́ДА, см. *Апсида.*

АБСОЛЮ́Т, в идеалистич. философии и религ. верованиях — вечная, неизменная, бесконечная первооснова Вселенной (бог, абсолютный дух, абсолютная идея и т. п.). Диалектич. материализм отвергает мистико-идеалистич. понятие А. и признаёт единственной объективной реальностью материальный мир, находящийся в вечном движении и развитии.

АБСОЛЮТИ́ЗМ, абсолютная, т. е. неограниченная, монархия, форма правления, при к-рой верховная власть всецело принадлежит императору, королю, царю. А. возникает в период разложения феодализма и зарождения капиталистич. отношений (в Зап. Европе — конец 15 — 16 вв.) и является открытой (и последней) формой диктатуры класса дворян-феодалов. Приходившее в упадок дворянство сплачивалось вокруг центральной власти, чтобы подавить народные движения и укрепить своё господство. Нарождавшаяся буржуазия, заинтересованная в создании централизованного гос-ва, поддерживала А. в ранний его период. А. был ликвидирован бурж. революциями.

АБСОЛЮ́ТНАЯ ВЕЛИЧИНА́ положительного числа есть само это число; А. в. отрицательного числа есть противоположное ему положительное число; А. в. нуля равна нулю. А. в. числа a обозначается $|a|$ (напр., $|3| = 3$; $|-5| = 5$; $|0| = 0$).

АБСОЛЮ́ТНАЯ ВЛА́ЖНОСТЬ, упругость водяных паров, находящихся в воздухе, выраженная в *мм* рт. ст. (см. *Влажность воздуха*). Прямо пропорциональна количеству водяных паров, содержащихся в воздухе. Поэтому нередко под А. в. понимают количество (в *г*) водяного пара, находящегося в 1 $м^3$ воздуха.

АБСОЛЮ́ТНАЯ ВЫСОТА́, высота к.-л. точки над ур. м. В СССР А. в. точек исчисляется от нуля Кронштадтского *футштока.*

АБСОЛЮ́ТНАЯ И́СТИНА, см. в статье *Истина.*

АБСОЛЮ́ТНАЯ ПОГРЕ́ШНОСТЬ в вычислениях, абсолютная величина разности между числом и его приближённым значением.

АБСОЛЮ́ТНАЯ ПРИБА́ВОЧНАЯ СТО́ИМОСТЬ, присваиваемая капиталистами прибавочная стоимость, производимая путём удлинения рабочего дня за те границы, в пределах к-рых рабочий производит эквивалент стоимости своей рабочей силы. «Производство абсолютной прибавочной стоимости образует всеобщую основу капиталистической системы и исходный пункт производства относительной прибавочной стоимости» (К. Маркс). См. *Прибавочная стоимость* и *Относительная прибавочная стоимость.*

АБСОЛЮ́ТНАЯ РЕ́НТА, см. *Земельная рента.*

АБСОЛЮ́ТНАЯ ТЕМПЕРАТУ́РА, температура, отсчитываемая от абс. нуля; равна темп-ре, отсчитанной по стоградусной шкале, плюс 273,16°.

АБСОЛЮ́ТНО ЧЁРНОЕ ТЕ́ЛО, тело, полностью поглощающее падающие на него лучи (световые, инфракрасные, ультрафиолетовые и др.). На практике А. ч. т. может быть осуществлено в виде небольшого отверстия для впуска лучей в непрозрачном полом теле. Спектр излучения, испускаемого А. ч. т., определяется только его темп-рой.

АБСОЛЮ́ТНОЕ ДВИЖЕ́НИЕ, движение тел относительно др. тел, считаемых неподвижными. Т. к. абсолютно неподвижных тел в природе нет, то понятие А. д. условно.

АБСОЛЮ́ТНЫЕ СИСТЕ́МЫ ЕДИНИ́Ц, совокупность единиц измерения физич. величин, в к-рой все единицы определены через единицы длины, массы и времени. Напр., в

А. с. е., называемой CGS-системой (СГС-системой), за основные единицы берутся: единица длины — сантиметр, единица массы — грамм и единица времени — секунда.

АБСОЛЮ́ТНЫЙ ВЕС СЕМЯ́Н, вес 1000 семян (в *г*), величина, характеризующая качество посевного материала.

АБСОЛЮ́ТНЫЙ НУЛЬ, предел самой низкой темп-ры, к-рая возможна в природе; по совр. данным, 273,16° ниже нуля по 100°-ной шкале. При А. н. беспорядочное тепловое движение молекул прекращается.

АБСОЛЮ́ТНЫЙ СЛУХ (муз.), способность точно определить на слух любую ноту (абс. высоту звука). А. с. чаще всего бывает врождённым.

АБСОЛЮ́ТНЫЙ СПИРТ, безводный *винный спирт*.

АБСО́РБЦИЯ, физико-химич. процесс поглощения веществ из раствора или из смеси газов твёрдыми телами или жидкостью. Поглотитель абсорбирует всей своей массой. Явление А. широко используют в технике, напр. для улавливания паров бензина из воздуха (см. *Адсорбция*, *Сорбция*). А. света (или радиоволн, звука) — поглощение света (или радиоволн, звука) при прохождении через вещество.

АБСТРА́КТНЫЙ ТРУД, труд, создающий стоимость *товара*, затрата человеческого труда вообще, безотносительно к конкретной форме этой затраты.

АБСТРА́КЦИЯ, мысленное отвлечение от тех или иных конкретных сторон, свойств или связей предмета. Научная А. — отвлечение от несущественных, случайных признаков предмета или явления в целях познания наиболее существенных его сторон и раскрытия закономерностей его движения и развития. Научная А. глубже, вернее отражает действительность, чем простое чувственное восприятие. Напротив, отвлечение от существенных, основных сторон предмета приводит к образованию пустых, бессодержательных, ненаучных А., характерных для идеализма и метафизики.

АБСУ́РД, бессмыслица, нелепость.

АБСЦЕ́СС (гнойник, нарыв), ограниченное скопление гноя в тканях или органах тела вследствие разрушения и расплавливания тканей при гнойном воспалении их.

АБСЦИ́ССА, одна из декартовых *координат* точки.

АБУ́-БЕКР-КЕЛЕВИ́ (ум. 1366), руководитель народного восстания в Самарканде в 1365—66 против господства монг. и феод. знати; ремесленник. В результате восстания, окончившегося победой над монголами, власть перешла в руки ремесленников и мелких землевладельцев. В 1366 войска эмиров подошли к городу. А. заманили в лагерь эмира Хусейна, где и казнили.

АБУКИ́Р, населённый пункт на средиземноморском побережье Египта, а также мыс в Абукирской бухте. У мыса А. англ. адм. Нельсон 1 авг. 1798 уничтожил французский флот. В 1799 у А. французы разбили тур. армию. В 1801 А. был занят англичанами, вскоре полностью вытеснившими французов из Египта.

АБУЛГАЗИ́ (ок. 1603—63), хивинский хан 1643—63. Воевал против туркмен, кочевников - калмыков, Бухары. Поэт и знаток истории Ср. Азии. Писал на узб. яз. Известна дошедшая до нас его крупная работа «Родословное древо тюрков».

АБУЛИ́Я, патологическое (болезненное) ослабление или утрата воли. А. не следует смешивать с слабоволием, вызываемым часто неправильным воспитанием.

АБУЛХА́ЙР (ум. 1748), хан казахского Младшего жуза (орды), считавшийся старшим ханом остальных казахских ханов. В 1723 возглавил общеказахское ополчение против ойротов, напавших на казахов. При А. было положено начало присоединению Казахстана к России.

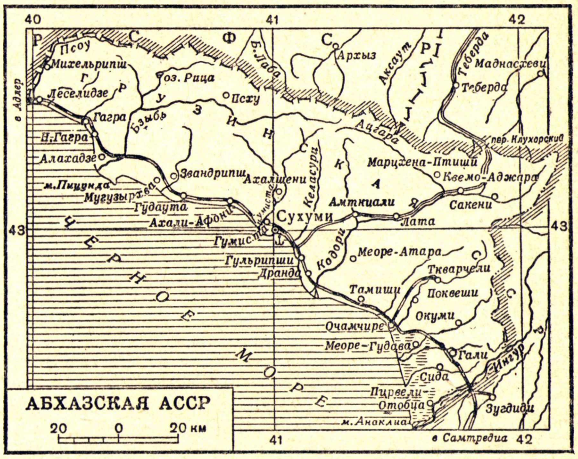
АБУ́-ЛЬ-АББА́С, арабский халиф 750—754, первый представитель династии Аббасидов.

АБУЛЬГАСА́Н (Алекбер-Заде; р. 1906), азерб. советский писатель. Член КПСС с 1941. Автор первого советского романа на азерб. яз. — «На подъеме» (1930) — о классовой борьбе в деревне в период коллективизации. В романе «Мир рушится» (1933) А. изображает борьбу азерб. народа за установление Советской власти. Роман «Война» (1948) посвящён участию азерб. народа в Великой Отечественной войне, нерушимой дружбе советских народов.

АБУ́-ЛЬ-ФАРА́ДЖ АЛЬ-ИСФАХАНИ́ (897—967), арабский писатель, составитель комментированной им многотомной антологии арабской поэзии «Китаб-аль-агани» («Книга песен») — ценного источника по истории арабской культуры.

АБУ́-НУВА́С (р. в сер. 8 в. — ум. 814), арабский поэт при дворе Харуна-ар-Рашида, автор сатир и пародий вольнодумного, антирелиг. характера (цикл «Зухдийят»). В своих лирич. стихах воспевал чувственные удовольствия (цикл «Хамрийят»).

АБХА́ЗСКАЯ АССР (Абхазия), в с.-з. части Груз. ССР, на побережье Чёрного м.; образована 4 марта 1921. Площ. 8,7 т. *км*². 6 городов: Сухуми (столица), Ткварчели, Гагра, Гали, Гудаута, Очамчире. А. занимает склоны Большого Кавказа и низменную приморскую полосу. Один из лучших курортных р-нов СССР.



В 1-м тысячелетии до н. э. А. населяли предки абхазцев — абазги. Во 2—1 вв. до н. э. А. была подчинена Понтийскому царству, в конце 1 в. до н. э. — римлянам. К концу 1 в. н. э. на территории А. возникли разноплемённые княжества апсилов, абазгов и санигов, зависимые от Рима. В конце 8 в. сложилось Абхазское царство, объединившееся в 10 в. с другими груз. княжествами в одно грузинское государство. В 17 в. в А. установилось турецкое владычество, к-рое вызывало неоднократные восстания народа А. Присоединение А. в 1810 к России избавило страну от угрозы полного порабощения султанской Турцией и создало предпосылки для её экономич. развития. В 1902 в А. создаётся первая с.-д. организация. В 1905 революционной борьбой в А. непосредственно руководил Г. К. Орджоникидзе. В 1917 власть в А. была захвачена грузинскими меньшевиками (см. *Закавказский комиссариат*, *Закавказский сейм*). В результате Великой Октябрьской социалистической революции трудящиеся А. с помощью Красной Армии в февр. 1921 свергли иго меньшевиков и установили в А. Советскую власть. 4 марта 1921 А. была провозглашена советской социалистической республикой. С образованием ЗСФСР (см. *Закавказская федерация*) А. 30 дек. 1922 вошла в Союз ССР. 17 апр. 1930 А. вошла в Груз. ССР на правах автономной советской социалистической республики.

Под руководством Коммунистической партии А. добилась крупных успехов в социалистическом строительстве за годы пятилеток. Развилось садоводство, виноградарство, пчеловодство; создано субтропич. растениеводство (чай, цитрусовые, тунг, благородный лавр, эвкалипт, оливковое дерево и др.). Из зерновых культур широко распространена кукуруза. Ведущая отрасль с. х-ва — табаководство, даёт превосходные папиросные и сигарные табаки. В горах на альпийских пастбищах развивается животноводство (крупный рогатый скот, овцы). Создана эфирно-масличная, кожев.-обувная, швейная и пищ. пром-сть (табачная, чайная, плодоконсервная, маслобойная, рыбная); в р-не ткварчельских угольных месторождений построены новые шахты и обогатительные ф-ки; увеличилась заготовка ценных пород леса (самшита, бука и др.), выросла лесопил. пром-сть (Кодорский и др. з-ды). К 1951 выпуск продукции по сравнению с 1940 увеличился на 63,4%. Построены Ткварчельская ТЭЦ и Сухумская ГЭС (на р. Гумиста). Во время Великой Отечественной войны закончена Черноморская ж. д. Большую роль в экономике А. играет морской и автомобильный транспорт.

За годы Советской власти расцвели лит-ра и иск-во А. Зачинателем советской абхазской лит-ры является народный поэт Абхазской АССР Д. И. Гулиа. Поэты и писатели А. — И. Когониа, Л. Квициниа, Б. Шинкуба, И. Папаскири, Г. Гулия и др. Первые нотные сборники абхазских народных песен были составлены и опубликованы в 1929—30. В А. в 1948/49 было 444 общеобразоват. школы (св. 63 т. уч-ся), 9 средних проф. уч. заведений и педагогич. ин-т. Имелось св. 150 библиотек, ок. 150 клубных учреждений, драматич. театр, филармония, краеведческий музей и др. культ.-просвет. учреждения.

АБХА́ЗЫ (самоназв. — апсуа), народность, осн. население Абхазской АССР. В Абхазской АССР — ок. 59 т. ч. (1939); частью живут в Турции. Язык — абхазский, относится к абхазо-адыгейской ветви иберийско-кавказских языков. Письменность — на основе грузинской.

АВА́ГИС (мохнатый индри), род совр. полуобезьян (лемуров). Обитает в лесах Вост. Мадагаскара.

АВАКЯ́Н, Артавазд Аршакович (р. 1907), советский биолог, чл.-корр. Академии наук СССР, действительный член Академии с.-х. наук имени В. И. Ленина, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1945. Активный последователь мичуринского направления в биологии. Научные работы А. посвящены проблемам развития растений. Награждён орденом Ленина.

АВАЛИШВИ́ЛИ, Георгий Иоаннович (1769—1850), груз. политич. деятель, писатель, основатель первого груз. светского театра (Тбилиси, 1791—95). Театр А. возник под влиянием русской театральной культуры и пропагандировал прогрессивные идеи сближения Грузии с Россией.

АВА́ЛЬ, поручительство за платёж по векселю.

АВАЛЯ́К, короткий (ок. 40 *км*) хребет Юж. Урала в Башкирской АССР. Выс. св. 1000 *м*. Покрыт лесом.

АВАНГА́РД, соединение, часть или подразделение, следующее на определённом расстоянии впереди главных сил в качестве органа походного охранения на марше. А. наз. боковым, если высылается в сторону противника при фланговом марше. Задача А. — обеспечить охраняемым войскам беспрепятственный марш и выгодные условия вступления в бой.

АВАНЕ́СОВ (Мартиросов), Варлаам Александрович (1884—1930), советский гос. деятель. В революц. движении с 1901. Член РСДРП с 1903. Большевик с 1914. Активный участник революций 1905—07 и 1917. В 1917—19 — секретарь и член Президиума ВЦИК, затем заместитель наркома РКИ, заместитель наркома внешней торговли.

АВАНЗА́Л, передний зал, комната перед главным залом.

АВАНЛО́ЖА, маленькая передняя в глубине театральной ложи для хранения верхней одежды.

АВАНПО́РТ, 1) рейд: а) внешний, находящийся за пределами акватории, ограждённой молами, но достаточно спокойный для якорной стоянки судов и для произ-ва грузовых операций судов, подвозящих грузы к мелководным причалам; б) внутренний, защищённый оградительными сооружениями и также предназначенный для стоянки судов на якоре. 2) Один из парных портов, главный из к-рых располагается на реке на нек-ром расстоянии от устья, а А. — ближе к морю.

АВАНПО́СТ (в нек-рых иностр. армиях), передовой пост, выставляемый войсками для своего охранения.

АВА́НС, денежная сумма, выдаваемая вперёд в счёт предстоящих платежей или для производства к.-л. расходов.

АВАНСЦЕ́НА, передняя часть сценич. площадки между занавесом и рампой.

АВАНТА́Ж, преимущество, благоприятное положение.

«АВА́НТИ» («Вперёд»), итал. ежедневная газета, орган итал. социалистической партии. Осн. в 1896. Долгие годы являлась органом правого, реформистского крыла руководства партии. С 1934 стоит на позициях единого фронта с коммунистами. После 2-й мировой войны «А.» активно борется за мир и независимую от амер. империалистов политику Италии.

АВАНТЮ́РА, 1) дело, предпринятое без учёта реальных условий и возможностей, обречённое на провал, на неудачу. 2) Заведомо преступная, жульническая махинация, афера.

АВАНТЮРИ́Н, минерал, красиво окрашенная мелкими включениями слюды и гематита разновидность мелкозернистого кварца, с искристым блеском. Используется для изготовления украшений и художеств. предметов (броши, бусы, вазы). Месторождения на Урале.

АВАРА́ЙРСКАЯ БИ́ТВА, битва в 451 между армянами, восставшими против владычества сасанидской Персии, и персидской армией на Аварайрском поле (южнее совр. Маку). После А. б., в к-рой обе стороны понесли большие потери, арм. войска перешли к партизанской войне и вынудили персов восстановить внутр. самостоятельность Армении при сохранении вассальной зависимости от Персии.

АВА́РИС (по-египетски Хат-Уарит) — древнеегипетский город в восточной части дельты Нила, бывший столицей государства, основанного *гиксосами* в конце 18 в. до н. э. Фиванский царь Яхмос I после длительной осады в нач. 16 в. до н. э. взял А. и изгнал гиксосов из Египта. Точное местоположение А. не установлено.

АВА́РИЯ, 1) повреждение судна, самолёта, машины, станка и т. д. 2) А. морская (юридич.) — вред или ущерб, причинённый судну, грузу, а также расходы, понесённые во избежание такого вреда или ущерба. 3) Крушение (напр., ж.-д. поезда), несчастный случай.

АВА́РЦЫ, народность; живут в Даг. АССР и частью в Азерб. ССР. Язык — аварский, относится к дагестанской ветви иберийско-кавказских языков. Письменность с 1938 — на основе русского алфавита.

АВА́РЫ (в русских летописях — обры), племена тюркского происхождения, вторгшиеся в 6 в. на Дунай, где образовали самостоятельное гос-во. Опустошали слав. земли, Византию, Германию, Италию. В сер. 8 в. А. был нанесён удар славянами, затем А. были разгромлены Карлом Великим и венграми. В нач. 10 в. гос-во А. перестало существовать (древнерусская поговорка: «погибоша, аки обре»).

АВА́ЧА, река на п-ове Камчатка. Впадает в Авачинскую губу. Дл. 125 *км*.

АВА́ЧИНСКАЯ ГУБА́, залив на Ю.-В. Камчатки. На побережье — г. Петропавловск-Камчатский.

АВА́ЧИНСКАЯ СО́ПКА, действующий вулкан Камчатки. Выс. 2731 *м.*

АВВАКУ́М Петрович (ок. 1621—1682), протопоп, поборник русского старообрядчества (см. *Раскол*). Выступал против церк. реформ Никона и приобрёл многочисл. сторонников. 14 мая 1682 по царскому указу был сожжён. Оставил автобиографию — «Житие», ценный историч. документ и лит. памятник 17 в., написанный с большим лит. мастерством, языком, близким к живой народной речи.

А́ВГИЕВЫ КОНЮ́ШНИ, в греч. мифологии конюшни царя Авгия, к-рые не чистились в течение 30 лет, а затем были очищены в один день *Гераклом*, направившим в них воды р. Алфей (один из 12 подвигов Геракла). В переносном смысле — сильно загрязнённое или запущенное место.

АВГИ́Т, широко распространённый минерал, силикат из группы пироксенов. Окраска от зелёной до чёрной. Тв. 5—6, уд. в. 3,2—3,6. Входит в состав андезита, базальта, диабаза и других преим. основных изверженных горных пород.

АВГУ́РЫ, в Древнем Риме жрецы, гадавшие гл. обр. по полётам и пению птиц.

А́ВГУСТ, восьмой месяц календарного года; 31 день. Получил назв. по имени римского императора Августа.

А́ВГУСТ (63 до н. э. — 14 н. э.), римский император 27 до н. э. — 14 н. э., внучатый племянник Юлия *Цезаря.* До 44 до н. э. носил имя Гай Октавий, с 44 — Гай Юлий Цезарь Октавиан, с 27 до н. э. — император Цезарь Август. После победы над флотом Марка *Антония* (31 до н. э.) и занятия Египта (30 до н. э.) стал фактически единовластным правителем Римского гос-ва, формально сохранив республиканские учреждения. Пользуясь по сути монархич. властью, установил воен. диктатуру, направленную на подавление сопротивления рабов и др. угнетённых слоёв населения. Форма правления А. получила назв. принципата. А. присоединил к империи Сев. Испанию, придунайские области и др.

А́ВГУСТ II СИ́ЛЬНЫЙ (1670—1733), польский король 1697—1706 и 1709—33 и курфюрст саксонский (Фридрих Август I) 1694—1733. Как саксонский курфюрст А. II С. с 1700 участвовал в *Северной войне* против Швеции. Разбитый Карлом XII в 1706, отрёкся от польской короны. После разгрома шведов войсками Петра I под Полтавой в 1709 был восстановлен на польском престоле.

А́ВГУСТ III (1696—1763), польский король 1736—63 и саксонский курфюрст (Фридрих Август II) 1733—63. В правление А. III усилилась феод. анархия в Речи Посполитой.

АВГУСТИ́Н (354—430), епископ из Гиппона (Сев. Африка), один из «отцов церкви», фанатичный проповедник религ. мракобесия, призывавший церковь жесточайшим образом расправляться с инакомыслящими. Современные реакц. бурж. философы и социологи в Зап. Европе и США, особенно агенты католицизма, усиленно воскрешают человеконенавистническое мракобесие А.

А́ВГУСТО́ВСКИЙ АНТИПАРТИ́ЙНЫЙ БЛОК, беспринципное объединение антибольшевистских групп и течений, организованное Троцким в 1912 против В. И. Ленина, против большевистской партии. В А. а. б. объединились ликвидаторы, троцкисты и отзовисты, стоявшие на позициях ликвидаторства. Под ударами большевистской партии А. а. б. в 1913—14 распался.

АВГУСТО́ВСКИЙ КАНА́Л, на С.-В. Польши, соединяет р. Висла через приток Нарева Бебжу (Бобр) с р. Чёрная Ганьча, впадающей в пределах СССР в Неман. Длина ок. 100 *км.*

«А́ВГУСТОВСКОЕ» («ЛЕ́ТНЕЕ») 1913 г. СОВЕЩА́НИЕ ЦК РСДРП С ПАРТИ́ЙНЫМИ РАБО́ТНИКАМИ, происходило под руководством В. И. Ленина 5—14 окт. (22 сент.—1 окт.) 1913 в Поронине, около Кракова. Для конспирации оно было названо «августовским» («летним») совещанием. В резолюции «О задачах агитации в настоящий момент» совещание указало, что главными революц. лозунгами попрежнему являются: демократич. республика, конфискация помещичьих земель, 8-часовой рабочий день. По нац. вопросу совещание отвергло предложения меньшевиков и бундовцев о т. н. «культурно-национальной» автономии и вынесло решение, в к-ром указано, что «интересы рабочего класса требуют слияния рабочих всех национальностей данного государства в единых пролетарских организациях — политических, профессиональных, кооперативно-просветительных и т. д.». Совещание указало, что с.-д. партия должна отстаивать право угнетённых наций на самоопределение вплоть до отделения и образования самостоятельного государства.

АВДО́ТКА, птица отр. куликов. Дл. 45 *см.* Встречается на юге Европ. части СССР, в Казахстане, Ср. Азии. Обитает в пустынных и степных местах; ведёт ночной образ жизни.

АВЕЙРО́Н, департамент на Ю. Франции. Площ. 8771 *км*². Нас. 307 т. ч. (1951). Адм. ц. — Родез. Возделываются пшеница, овёс, кормовые, виноград. Добыча кам. угля и руд; выплавка чёрных металлов, меди, свинца. Гидроэлектростанции.

АВЕЛЬЯНЕ́ДА, город в Аргентине, порт на р. Ла-Плата, пригород Буэнос-Айреса. 211 т. ж. (1947). Мясохладобойни, шерстомойки.

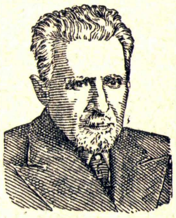
АВЕНА́РИУС, Михаил Петрович (1835—95), русский физик, чл.-корр. Петербургской академии наук, проф. Киевского ун-та. Автор св. 30 работ в различных областях физики. Установил критич. темп-ры ряда жидкостей. В 1880 предложил систему распределения переменных токов, применявшихся для питания *свечи Яблочкова.*

АВЕНА́РИУС, Рихард (1843—96), нем. реакц. философ-идеалист. Развитая им и Э. Махом философия *эмпириокритицизма* представляет собой разновидность субъективного идеализма. Несостоятельность этой враждебной науке философии и её реакц. роль исчерпывающе разоблачены в гениальном труде В. И. Ленина «Материализм и эмпириокритицизм» (1908, изд. 1909).

АВЕНТИ́Н, один из 7 холмов, на к-рых был расположен Древний Рим. На А. удалялись *плебеи* во время их борьбы с *патрициями.*

АВЕНЮ́, во Франции, Англии и нек-рых др. западноевроп. странах и в США — широкая улица, иногда обсаженная по сторонам деревьями.

АВЕРБА́Х, Михаил Иосифович (1872—1944), советский учёный, специалист по глазным болезням, академик, лауреат Сталинской премии. Его работы посвящены изучению физиологич. оптики, разработке новых методов глазных операций. А. — один из основателей Московского общества глазных врачей.



АВЕРРОИ́ЗМ, философское учение арабского мыслителя Ибн-Рошда (латинизир.—Аверроэс) (1126—98) и его продолжателей, направленное против мусульманства и католицизма. А. хотя и признавал существование бога, однако утверждал, что природа, как и бог, никем не создана и никогда не может быть уничтожена. Движение в природе непрерывно. А. отрицал веру в чудеса и бессмертие индивидуальной души, отстаивал учение о *двойственной истине.* Церковь ожесточённо боролась против А. и объявила его еретич. учением.

АВЕ́РРОЭС (1126—98), арабский мыслитель. См. *Ибн-Рошд.*

АВЕ́РС, лицевая сторона монеты или медали.

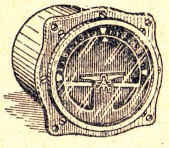
АВЕРТИ́Н (наркола н), трибромэтилалкоголь, наркотич. вещество; применяется для общего наркоза.

АВЕ́СТА, собрание «священных» книг религии Древнего Азербайджана, Ср. Азии и Персии — *зороастризма*, составлявшееся предположительно от 9 в. до н. э. до 3 в. н. э. Впервые А. была записана на арамейском алфавите.

АВИА..., первая часть сложных слов, соответствующая по значению слову «авиационный»: авиабаза, авиатранспорт и др.

АВИАБА́ЗА, аэродромный узел (группа аэродромов) со складами материальных средств, авиаремонтными мастерскими, транспортными, учебными и обслуживающими подразделениями для обеспечения деятельности авиации.

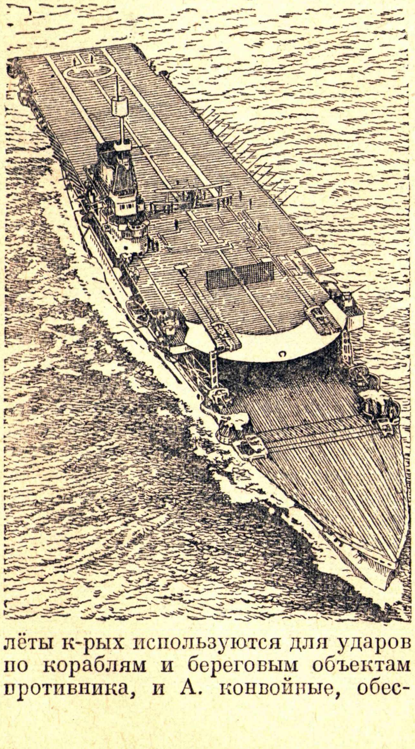
АВИАГОРИЗО́НТ, авиац. прибор, указывающий лётчику положение истинного горизонта и дающий возможность измерять поперечные и продольные крены самолёта.



АВИАМЕТЕОСЛУ́ЖБА, предназначена для обслуживания авиации; обеспечивает лётный состав прогнозами погоды по районам расположения аэродромов и по путям полётов. Опирается на сеть авиаметеостанций.

АВИАМОДЕЛИ́ЗМ, конструирование, постройка и запуск моделей летательных аппаратов; вид воздушного спорта.

АВИАНО́СЕЦ, военный корабль. Различают А. эскадренные, самолёты к-рых используются для ударов по кораблям и береговым объектам противника, и А. конвойные, обеспечивающие *конвоирование судов*. Тоннаж А. от 9 до 55 тыс. *т* и выше; количество самолётов на конвойных А. до 30, на эскадренных до 90—140. А. вооружены также средней и малокалиберной артиллерией, преим. зенитной. А. имеют спец. палубы для взлёта и посадки самолётов и ангары для их хранения.



АВИАПО́ЧТА, перевозка почты на самолётах.

АВИАСИГНА́ЛЬНЫЕ ПОЛО́ТНИЩА, с 1915 средство односторонней связи войск и кораблей с самолётами, летящими на малых и средних высотах.

АВИА́ТОР (устар.), то же, что лётчик.

АВИАТРА́ССА, полоса земной поверхности, над к-рой проходит возд. линия; маршрут регулярных полётов транспортных самолётов.

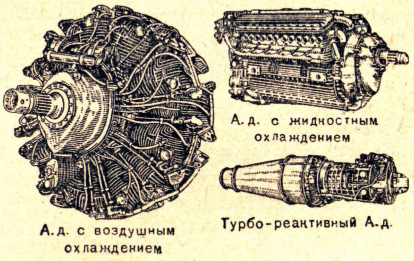
АВИАЦИО́ННАЯ АСТРОНО́МИЯ, раздел практич. астрономии. Назначение А. а. — определение местонахождения самолёта в полёте на основе измерений высот светил с помощью авиац. *секстанта*. Точность определения места самолёта методами А. а. — 5—10 *км*.

АВИАЦИО́ННАЯ БО́МБА, снаряд, сбрасываемый с самолёта. А. б. бывают фугасные, осколочные, зажигательные, бронебойно-фугасные, бетонобойные, осветительные, дымовые и т. п. Вес А. б. от 0,5—10 *кг* до 11 т. *кг* и более.

АВИАЦИО́ННАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль машиностроит. пром-сти, производящая самолёты, авиац. двигатели, приборы и оборудование для авиации. В СССР создана в годы 1-й пятилетки (1928—32) и в дальнейшем получила значит. развитие. В течение последних 3 лет Великой Отечественной войны А. п. СССР выпускала до 40 т. самолётов ежегодно. В годы войны освоено произ-во скоростных самолётов, снабжённых реактивными двигателями, новейшим оборудованием, приборами, радиоустановками и т. п. Значительно увеличен выпуск гражд. самолётов. См. *Авиация*.

АВИАЦИО́ННЫЕ ПРИБО́РЫ, выполняют контрольно-измерительные функции на самолёте. По назначению А. п. подразделяются на моторные (манометры, термометры, расходомеры, газоанализаторы и т. п.), пилотажно-навигационные (компасы, высотомеры, указатели скорости, поворота и скольжения, авиагоризонты и т. п.), вспомогательные (указатели положения шасси, закрылков, автопилоты, автоштурманы и т. п.).

АВИАЦИО́ННЫЙ ДВИ́ГАТЕЛЬ, служит для приведения в движение летательных аппаратов. Характеризуется малыми габаритами и большой мощностью при относительно малом весе. В авиации применяются поршневые двигатели внутреннего сгорания либо *реактивные двигатели*.



А.д. с воздушным охлаждением

А.д. с жидкостным охлаждением

Турбо-реактивный А.д.

АВИА́ЦИЯ, 1) средство передвижения в воздухе на аппаратах тяжелее воздуха. 2) Организация, использующая летательные аппараты тяжелее воздуха, напр. А. военная (военно-воздушные силы), как один из видов вооруж. сил государства. 3) Специальная наука. К летательным аппаратам тяжелее воздуха относятся: самолёты и планёры, геликоптеры и автожиры (винтокрылые), орнитоптеры и ортоптеры (птицекрылые), а также возд. змеи. А. как организация включает материальную часть, личный состав, наземное оборудование баз и аэродромов, спец. службы, органы управления, школы, н.-и. учреждения. По своему назначению А. подразделяется на гражданскую и военную. Гражданская А. обслуживает нужды нар. х-ва и включает: транспортную А., санитарную, спортивную и А. специального назначения (сельскохозяйственную, связи и др.). Военная А. предназначается для совместных действий с другими видами вооруж. сил и для выполнения самостоят. задач. Военная А. делится на сухопутную, морских сил, ПВО и дальнего действия (стратегическую). По назначению, вооружению и лётно-тактическим данным военная А. подразделяется также на бомбардировочную, штурмовую, разведывательную, истребительную и специального назначения (связи, транспортная, санитарная и др.). Военно-морская А. бывает по способу базирования береговая и корабельная. А. как наука объединяет ряд дисциплин — аэродинамику, теорию устройства самолётов, двигателей и вспомогат. приборов, технологию авиац. произ-ва, возд. навигацию и аэрофотосъёмку, теорию возд. стрельбы и бомбометания, тактику, оперативное применение и историю А.

Родина А. — Россия. М. В. Ломоносов еще в 1754 построил модель геликоптера, приводимую в действие часовым механизмом, впервые объяснил принципы полёта аппаратов тяжелее воздуха и законы его сопротивления. А. Ф. Можайский построил первый в мире самолёт, на к-ром в 1882 был совершён первый в мире полёт. Решающее влияние на мировое развитие А. оказали научные труды русских учёных Н. Е. Жуковского, С. А. Чаплыгина, К. Э. Циолковского, М. А. Рыкачёва, Д. И. Менделеева, Е. С. Фёдорова и многих русских инженеров-конструкторов и лётчиков. Жуковский явился основоположником аэродинамики, Циолковский — создателем теории полёта с помощью реактивных двигателей. Боевое применение А. впервые имело место во время итало-турецкой войны 1911—12 в Триполи и в балканских войнах 1912—13. Русский лётчик П. Н. Нестеров первый разработал тактику воздушного боя и основы высшего пилотажа, выполнив в 1913 мёртвую петлю. Большой толчок развитию военной А. дала 1-я мировая война. Кроме разведчиков, появились истребители, а затем и бомбардировщики. Лучшим бомбардировщиком в то время был русский самолёт «Илья Муромец». Советская А. получила в наследство от царизма ок. 300 самолётов, в значит. мере устаревших. Еще в годы гражданской войны были созданы авиац. части и школы, организован ЦАГИ (Центральный аэрогидродинамич. ин-т) под руководством Жуковского, создано центральное управление военной А. После гражданской войны, на базе роста экономич. мощи Советского государства, возникла отечественная промышленность, к-рая обеспечила Советскую Армию и Военно-Морской Флот первоклассными современными самолётами собственной конструкции.

К началу 2-й мировой войны А. во всех странах достигла значительного количеств. и качеств. развития: скорости полёта составляли 400—550 *км/час*, дальность 700—4000 *км*, потолок 10—12 *км*, бомбовая нагрузка 1800—4000 *кг*; на вооружении самолётов появились не только пулемёты, но и скорострельные пушки. Советские конструкторы А. Н. Туполев, С. В. Ильюшин, А. С. Яковлев, С. А. Лавочкин, А. И. Микоян, В. М. Петляков и др. создали новые высококачеств. самолёты. Авиационная пром-сть СССР увеличила выпуск самолётов в последние 3 года Великой Отечественной войны до 40 т. в год. Уже в первые месяцы войны советская военная А. дала должный отпор вражеской А., показав своё качественное превосходство. Под Сталинградом, в боях на Кубани, под Курском советская А. завоевала господство в воздухе, к-рое оставалось за ней безраздельно до конца войны. Советская А. с честью выполнила возложенные на неё задачи. Война ещё более способствовала технич. прогрессу А. Внедрение реактивных двигателей, широкое применение радиолокации, автоматики и телемеханики означает переход А. в новый, высший этап развития, открывая возможности полётов на скоростях, превышающих скорость звука, полётов в любое время суток и года, в любых условиях погоды и на значит. расстояния. После войны советская А. на основе дальнейшего развития социалистической экономики, достижений отечественной науки и техники добилась новых успехов в повышении своей мощи и в удовлетворении нужд социалистического хозяйства.

АВИЕ́ТКА, легкомоторный самолёт, обычно одно- или двухместный.

АВИ́ЗО, класс военных быстроходных кораблей небольшого тоннажа, используемых для разведывательной и посыльной службы. Сохранились только в нек-рых иностранных флотах.

АВИ́ЗО, уведомление о переводе денег, поступлении платёжных документов и т. п.

А́ВИЛА КАМА́ЧО, Мануэль (род. 1897), мексиканский бурж. политич. деятель, генерал. Президент Мексики 1940—46. Правительство А. К. заключило ряд соглашений с США, к-рые привели к дальнейшему усилению позиций американских монополий в Мексике.

АВИ́ЛОВ, Михаил Иванович (род. 1882), советский живописец-баталист, педагог, нар. художник РСФСР, действит. член Академии художеств СССР, лауреат Сталинской премии. Наиболее известны картины А.: «Приезд товарища Сталина в Первую Конную армию в 1919 г.», «Поединок Пересвета с Челубеем».

АВИНЬО́Н, адм. центр деп. Воклюз на Ю.-В. Франции, на р. Рона. 60 т. ж. (1946). Текстильная и пищевая промышленность. В 1309 — 77—резиденция пап. Собор 11 в., папский дворец 14 в.

АВИНЬО́НСКОЕ ПЛЕНЕ́НИЕ ПАП (1309—77), вынужденное пребывание пап в Авиньоне в политич. зависимости от франц. королей. А. п. п. знаменовало собой победу централизованной феод. монархии во Франции над папством, препятствовавшим объединению страны.

АВИТАМИНО́ЗЫ, заболевания, развивающиеся вследствие длительного отсутствия или недостатка витаминов в пище (или в кормах животных). К А. человека относятся *цинга*, *пеллагра*, *рахит*, *бери-бери* и др. Общим для А. человека лечебным и предупредит. средством является разнообразная пища, включающая свежие овощи, фрукты, сливочное масло, яйца и т. п.

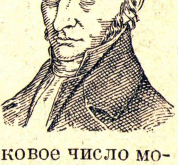
А. у животных наблюдаются гл. обр. к концу стойлового периода, когда запасы витаминов, накопленные организмом в пастбищный период, постепенно иссякают. Источники витаминов для скота — зелёная трава, хорошее сено (особенно из бобовых трав), силос, кормовая морковь, тыква, отруби, кормовые дрожжи и др.

АВИФА́УНА (орнитофауна), совокупность птиц к.-л. местности, среды обитания или к.-л. отрезка времени в истории Земли.

АВИЦЕ́ННА (980—1037), латинизированное имя тадж. учёного *Ибн-Сины*.

АВЛАБА́РСКАЯ ТИПОГРА́ФИЯ, нелегальная типография Кавказского союзного комитета РСДРП, работавшая с ноября 1903 по 15 апр. 1906 в Тифлисе. Создана по инициативе И. В. Сталина. В А. т. печатались работы В. И. Ленина и И. В. Сталина, газеты «Пролетариатис брдзола» («Борьба пролетариата») и «Пролетариатис брдзолис пурцели» («Листок борьбы пролетариата»). Книги, брошюры, листовки и воззвания печатались тиражами по неск. тысяч экземпляров на русском, грузинском и армянском языках и распространялись не только в Закавказье, но и в др. местностях России. В 1906 А. т. была обнаружена и разгромлена жандармерией.

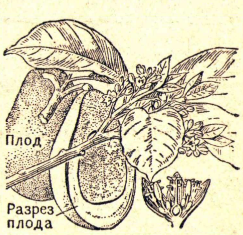
АВЛО́С, род свирели (в Древней Греции).



АВОГА́ДРО, Амедео (1776—1856), итал. физик и химик; открыл закон, носящий его имя.

АВОГА́ДРО ЗАКО́Н, один из основных газовых законов, гласящий, что в равных объёмах газов при одинаковых темп-ре и давлении содержится одинаковое число молекул. А. з. справедлив приближённо.

АВОГА́ДРО ЧИСЛО́, число молекул в *грамм-молекуле* любого вещества, равное $6{,}024 \cdot 10^{23}$. А. ч. — одна из наиболее важных величин в физике и химии.



АВОКА́ДО (аллигаторова груша), субтропич. вечнозелёное плодовое дерево семейства лавровых. Вводится в культуру в советских субтропиках. Плоды А. богаты маслом и белками.

АВРАА́М, согласно библейской легенде, родоначальник еврейского народа.

АВРАА́МИЙ ПА́ЛИЦЫН (до монашества Аверкий Иванович; ум. 1626), келарь Троице-Сергиевой лавры, руководивший обороной её от польских интервентов в 1618. Участвовал в заключении *Деулинского перемирия 1618*. Автор «Сказания» (1620) о событиях нач. 17 в.

АВРА́Л, работа на корабле, к к-рой привлекается одновременно почти весь состав экипажа, напр. в парусном флоте постановка и уборка парусов, подъём якоря и др.

АВРА́Н, травы сем. норичниковых. 24 вида, распространённых по всему земному шару. А. аптечный — многолетнее ядовитое растение. В СССР растёт на заливных лугах и по берегам в средней полосе и горных районах. Использовался в народной медицине.

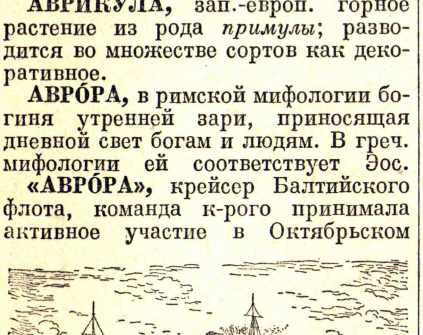
АВРЕЛИА́Н, римский император 270—275. Вёл войны с германцами, вновь присоединил к Риму Галлию, город-государство Пальмиру и Египет. В его правление произошло восстание рабов и ремесленников на монетном дворе в Риме (273).

АВРЕ́ЛИЙ (Марк Аврелий Антонин) (121—180), римский император 161—180. Одержал победу над квадами, маркоманами, сарматами и др. племенами, напавшими в 167 на придунайские области империи. Известен как последний крупный философ стоического направления.

АВРИ́КУЛА, зап.-европ. горное растение из рода *примулы*; разводится во множестве сортов как декоративное.

АВРО́РА, в римской мифологии богиня утренней зари, приносящая дневной свет богам и людям. В греч. мифологии ей соответствует Эос.

«АВРО́РА», крейсер Балтийского флота, команда к-рого принимала активное участие в Октябрьском вооружённом восстании в Петрограде в 1917. Выполняя приказ Военно-революционного комитета, команда «А.» привела 24 окт. (6 ноября) крейсер к Николаевскому мосту (ныне мост лейтенанта Шмидта). 25 октября в 21 ч. 45 м. крейсер «А.» «громом своих пушек, направленных на Зимний дворец, возвестил... начало новой эры — эры Великой социалистической революции» [История ВКП(б). Краткий курс].



Крейсер «А.» вступил в строй в 1903; участвовал в Цусимском сражении 14—15 (27—28) мая 1905; в 1909—14 — в дальних плаваниях; в 1914—16 — на передовых позициях Балтийского морского театра воен. действий. С 1923 — учебный корабль. 17 ноября 1948 «А.» передана Ленинградскому нахимовскому училищу.

АВСО́НИЙ (Авзоний), Децим Магнус (310—395), римский ритор и поэт; автор идиллич. поэмы «Мозелла» и мн. произведений, в к-рых он, несмотря на принятие христианства, придерживался традиций позднеантичной языческой культуры.

АВСТРАЛИ́ЙСКАЯ О́БЛАСТЬ, одна из зоогеографич. и фитогеографич. областей земной суши. А. о. животных охватывает Австралию, Тасманию, Новую Гвинею и ближайшие о-ва (нередко сюда относят Новую Зеландию и Полинезию). Для А. о. характерны: однопроходные млекопитающие (утконос и ехидна), сумчатые, разнообразные птицы (эму, казуары, райские птицы, сорные куры, зимородки, лирохвост и др.), ядовитые змеи, ящерицы (короткохвост, молох, плащеносная ящерица), двоякодышащая рыба рогозуб, разнообразные насекомые, гигантские дождевые черви (до неск. *м* длины). Плацентарных млекопитающих мало (только летучие мыши, нек-рые грызуны и динго). Безногие и хвостатые земноводные отсутствуют. Пресноводные рыбы представлены очень бедно. А. о. растений включает Австралию и Тасманию. Содержит большое количество местных видов (эвкалипты, мн. акации, казуарины и др.). Центр материка занят пустынями; на сев. и вост. побережьях — тропич. и субтропич. леса; на Ю. и Ю.-З.—заросли колючих кустарников (скрэбы).

АВСТРАЛИ́ЙСКИЕ А́ЛЬПЫ, плато в системе Вост.-Австралийских гор. Рассечено глубокими долинами на ряд массивов. Гл. вершина — Таунсенд (2240 *м*) в массиве Косцюшко.

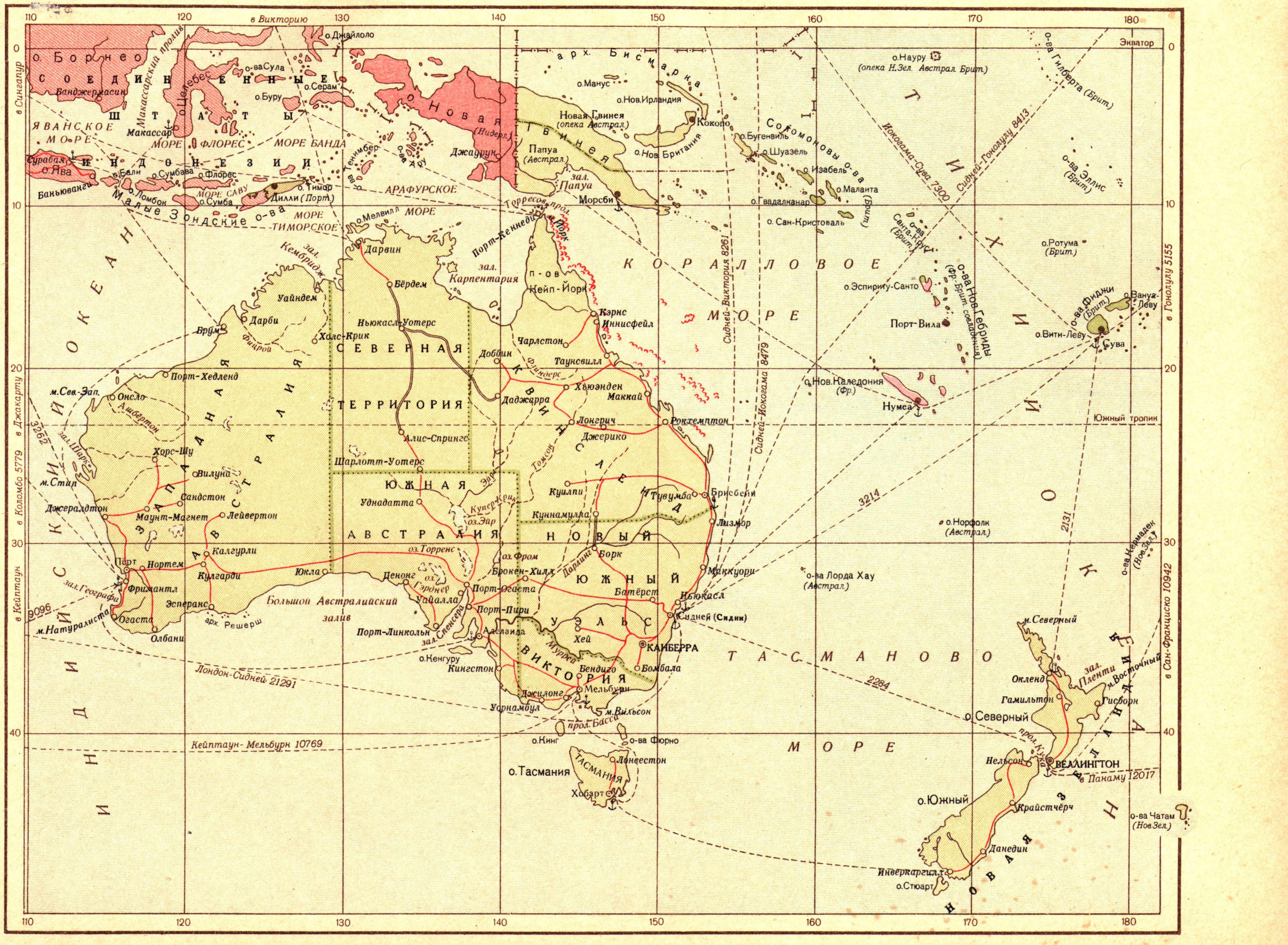
АВСТРАЛИ́ЙСКИЕ ЯЗЫКИ́, многочисл. языки коренного населения Австралии, недостаточно изученные. Обычно их группируют по территориальному признаку: языки Сев. Кимберли (вороро, кокой-имидир и др.), языки Юго-Вост. Австралии (буандик, кулин, курнаи и др.), языки Центр. Австралии (парнкала, диери, аранта и др.), языки Центр. и Юго-Зап. Австралии (юнгар, лоритья и др.) и языки Квинсленда и Нового Юж. Уэльса. Все А. я. бесписьменны.

АВСТРАЛИ́ЙСКИЙ БОЛЬШО́Й ЗАЛИ́В, часть Индийского ок. между п-овом Эйр и мысом Пейсли на Ю. Австралии. Глуб. до 5000 *м*.

АВСТРАЛИ́ЙСКИЙ СОЮ́З, доминион Британской империи. Занимает материк *Австралия* и о-в *Тасмания*; состоит из 6 штатов и 2 территорий. А. С. принадлежат территории Папуа, о-в Норфолк и др.; в управлении А. С. находятся подопечные территории Новая Гвинея и (совместно с Великобританией и Новой Зеландией) о-в Науру. Площ. А. С. 7,7 млн. *км*². Нас. 8185 т. ч. (1950) — в основном потомки выходцев из Великобритании и др. стран Зап. Европы. Коренное население почти полностью истреблено колонизаторами; в 1947 оно насчитывало всего 47 т. ч. и обитало во внутр. пустынных областях. Гос. язык — английский. Столица — Канберра. Крупные города и порты: Мельбурн, Сидней (Сидни), Брисбейн, Аделаида, Пёрт, Ньюкасл. Сведения о природе А. С. см. *Австралия*.

С конца 18 в. территория Австралии использовалась Англией как место ссылки. С середины 19 в., в связи с открытием золотых россыпей, возросла иммиграция. В результате продолжительной борьбы переселенцы добились самоуправления для отдельных частей Австралии. В 1901 была создана федерация англ. колоний в Австралии — Австралийский Союз, получивший права доминиона Брит. империи. В период 1-й мировой войны 1914—18, в к-рой А. С. принимал участие на стороне *Антанты*, усилилось индустр. развитие страны. В 1919 А. С. получил от Лиги наций мандат на управление частью Новой Гвинеи и др. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции начался подъём рабочего движения, во главе к-рого стала образовавшаяся в 1920 коммунистическая партия. 3 сент. 1939 А. С. вступил во 2-ю мировую войну на стороне Англии против Германии и её союзников. В Австралию прибыли вооружённые силы США; амер. империализм резко усилил своё влияние на экономику А. С. Разгром империалистич. Японии, в осуществлении к-рого решающую роль сыграл СССР, привёл к ликвидации опасности япон. вторжения в А. С. Еще в окт. 1942 между СССР и А. С. были установлены дипломатич. отношения. После войны господствующие классы А. С. (их интересы представляют либеральная и аграрная партии, а также лейбористская партия, реакционные лидеры к-рой являются агентурой империализма) содействуют агрессивной политике США и Англии. В 1951 А. С. вместе с Новой Зеландией заключил с США агрессивный «договор о безопасности». Народные массы, руководимые компартией, подвергающейся гоне-

АВСТРАЛИЙСКИЙ СОЮЗ, политико-адм. карта


110
120
130
140
150
160
170
180
0
10
20
30
40
в Викторию
в Сингапур
в Джакарту
в Коломбо 5779
в Кейптаун
в Гонолулу 5155
в Сан-Франциско 10942
в Панаму 12017
Экватор
Южный тропик
о. Борнео
СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ ИНДОНЕЗИИ
Банджермасин
Макассарский пролив
о. Целебес
о-ва Сула
о. Серам
о. Буру
о. Джайлоло
Макассар
ЯВАНСКОЕ МОРЕ
МОРЕ ФЛОРЕС
МОРЕ БАНДА
Сурабая
о. Ява
о. Бали
о. Сумбава
о. Флорес
Баньюванги
о. Ломбок
о. Сумба
МОРЕ САВУ
о. Тимор
Дилли (Порт.)
Малые Зондские о-ва
о-ва Тенимбер
о-ва Ару
о. Новая Гвинея (Нидерл.)
Джаурун
АРАФУРСКОЕ МОРЕ
ТИМОРСКОЕ МОРЕ
арх. Бисмарка
о. Манус
о. Нов. Ирландия
Новая Гвинея (опека Австрал.)
Кокопо
о. Нов. Британия
Папуа (Австрал.)
зал. Папуа
Морсби
Торресов прол.
о. Бугенвиль
о. Шуазель
о. Изабель
о. Малаита
о. Гвадалканар
о. Сан-Кристоваль
Соломоновы о-ва (Брит.)
о. Науру (опека Н.Зел. Австрал. Брит.)
о-ва Гилберта (Брит.)
о-ва Эллис (Брит.)
о-ва Санта-Крус (Брит.)
о. Ротума (Брит.)
Иокогама-Сува 7300
Сидней-Гонолулу 8413
Т И Х И Й О К Е А Н
И Н Д И Й С К И Й О К Е А Н
о. Мелвилл
Дарвин
зал. Кембридж
Бёрдем
Порт-Кеннеди
м. Йорк
зал. Карпентария
п-ов Кейп-Йорк
КОРАЛЛОВОЕ МОРЕ
о. Эспириту-Санто
о-ва Нов. Гебриды (Фр.-Брит. совладение)
Порт-Вила
о-ва Фиджи (Брит.)
Вануа-Леву
о. Вити-Леву
Сува
Уайндем
Дарби
Брум
Фицрой
Ньюкасл-Уотерс
Холс-Крик
СЕВЕРНАЯ ТЕРРИТОРИЯ
Кэрнс
Иннисфейл
Чарлстон
Таунсвилл
Доббин
Флиндерс
Дадджарра
Хьюэнден
Маккай
о. Нов. Каледония (Фр.)
Нумеа
Порт-Хедленд
м. Сев.-Зап.
Онсло
Ашбертон
зал. Шарк
Хорс-Шу
Вилуна
ЗАПАДНАЯ АВСТРАЛИЯ
Алис-Спрингс
Шарлотт-Уотерс
Лонгрич
Джерико
Рокгемптон
КВИНСЛЕНД
Томсон
м. Стип
Сандстон
Маунт-Магнет
Лейвертон
Джеральдтон
Уднадатта
ЮЖНАЯ АВСТРАЛИЯ
Эйр
Купер-Крик
оз. Эйр
Куилпи
Куннамулла
Тувумба
Брисбейн
Лисмор
о. Норфолк (Австрал.)
3214
2131
3262
Перт
Нортем
Калгурли
оз. Торренс
оз. Фром
Борк
Дарлинг
Фримантл
Кулгарди
Юкла
Деноне
оз. Гэрднер
Брокен-Хилл
Порт-Огаста
Маккуори
о-ва Лорда Хау (Австрал.)
зал. Географ
9096
м. Натуралиста
Эсперанс
Уайалла
Порт-Пири
Большой Австралийский залив
Батерст
Ньюкасл
Сидней (Сидни)
НОВЫЙ ЮЖНЫЙ УЭЛЬС
Огаста
арх. Решерш
Олбани
Порт-Линкольн
зал. Спенсера
Аделаида
Хей
Муррей
КАНБЕРРА
о. Кенгуру
Кингстон
Бендиго
Бомбала
ВИКТОРИЯ
Лондон-Сидней 21291
ТАСМАНОВО МОРЕ
2284
Джилонг
Мельбурн
Уорнамбул
м. Вильсон
прол. Басса
о. Кинг
о-ва Фюрно
Кейптаун-Мельбурн 10769
Лонсестон
о. Тасмания
ТАСМАНИЯ
Хобарт
Сидней-Виктория 8261
Сидней-Иокогама 8479
м. Северный
зал. Пленти
Окленд
Гамильтон
м. Восточный
Гисборн
о. Северный
прол. Кука
Нельсон
ВЕЛЛИНГТОН
о. Южный
Крайстчёрч
о-ва Чатам (Нов.Зел.)
о-ва Кермадек (Нов.Зел.)
Данедин
Инверкаргилл
о. Стюарт
НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ

1 января 1950 г.

500 0 500 1000 1500 км

Гознак.

ниям, ведут борьбу за мир и демократию.

А. С. — аграрно-индустр. страна; важнейшие отрасли х-ва захвачены брит. и амер. капиталом. С. х-во крупнокапиталистич. типа: св. 40% сельского населения — лица наёмного труда; особенно жестоко эксплуатируются с.-х. рабочие («стригали» и др.). Крупное пастбищное скотоводство, особенно овцеводство: овец (в 1950) — 112 млн. голов, в т. ч. св. $^3/_4$ мериносовых; кр. рог. скота — 14 млн. голов. Главные с.-х. культуры: пшеница, сах. тростник. Рабочих и служащих в пром-сти в 1947 было 830 т. ч. Добыча в 1949: кам. угля — ок. 15 млн. *т*, свинца — 217 тыс. *т*, цинка — 190 тыс. *т*, серебра — 294 *т*, золота — 28 *т*. Выплавка в 1949 (в тыс. *т*): чугуна — 998, стали — 1179, свинца — 190, цинка — 82. Развита маш.-строит., пищ., текст. пром-сть. Экспортируются шерсть (1-е место в капиталистич. мире), пшеница (3—4-е место), свинец (2-е место), мясо, масло, сахар, цинк и др. А. С. находится в сильной зависимости от импорта машин, автомобилей и др. пром. изделий. Длина ж.-д. сети 44,8 т. *км* (1946). Ден. единица — австрал. *фунт стерлингов*.

Король Великобритании представлен в А. С. ген.-губернатором. В А. С. существует федеральный парламент, состоящий из палаты представителей и сената.

АВСТРАЛИ́ЙЦЫ, 1) коренное население Австралии, в значит. степени истреблённое англ. колонизаторами. Ок. 47 т. ч. (1947). Лишены гражд. и политич. прав. 2) Потомки английских и др. европ. переселенцев, живущие в Австралии.

АВСТРА́ЛИЯ, часть света, материк Юж. полушария. Площ. 7631 т. *км*^{2}. Сев. берега А. омывают Арафурское и Тиморское моря, на В. — Тихий, на З. и Ю. — Индийский океаны. Из о-вов ближе всего к А. расположен о-в Новая Гвинея, отделённый от А. Торресовым прол. На С. — зал. Карпентария, на Ю. — слабо вдающийся в сушу Большой Австралийский зал. У с.-в. побережья А. на протяжении 2 т. *км* вдоль берега тянется Большой Барьерный коралловый риф. Рельеф: на В. — нагорье, состоящее из ряда изолированных горных хребтов, с высшей точкой Таунсенд в массиве Косцюшко (2240 *м*). Средняя часть материка — низменность с наиболее глубокой впадиной, занятой оз. Эйр. Зап. часть А. — однообразное невысокое плоскогорье (300—500 *м* выс.). Климат А. на С. жаркий, тропический; на Ю. — субтропический. Осадков в центр. части А. мало. Большинство рек А. в сухое время года бедно водой (Дарлинг, Муррей) или же только периодически наполняется водой (т. н. крики). Огромные пространства А. заняты полупустыней, где растут колючие кустарники (скрэб); на В. и С. — леса из эвкалиптов и древовидных папоротников. Животный мир А. — см. *Австралийская область*.

А. вместе с о-вом Тасмания — доминион Брит. империи (см. *Австралийский Союз*).

АВСТРА́ЛИЯ ЗА́ПАДНАЯ, штат в Австрал. Союзе. Площ. 2,5 млн. *км*^{2}. Нас. 558 т. ч. (1950). Адм. центр — Пёрт. Район пастбищного животноводства — крупный рог. скот (в 1947—812 т. гол.), овцы (9787 т. гол.). Возделывается пшеница. Добываются золото (до 80% добычи Австрал. Союза), железная руда. Машиностроение, судостроение; лесопил., деревообр., пищ. пром-сть.

АВСТРА́ЛИЯ Ю́ЖНАЯ, штат в Австрал. Союзе. Площ. 984 т. *км*^{2}. Нас. 700 т. ч. (1950). Адм. центр — Аделаида. Большая часть А. Ю. — редко заселённый район пастбищного животноводства. В прибрежной части — земледелие (пшеница, ячмень, овёс, виноград и др.). Добываются медь, золото, железо. Выплавка свинца и цинка. Металлургия, машиностроение, судостроение и др.

АВСТРА́ЛО-АЗИА́ТСКОЕ СРЕДИЗЕ́МНОЕ МО́РЕ, между материками Азии и Австралии. Площ. ок. 8 млн. *км*^{2}. Глуб. до 7440 *м*.

АВСТРАЛОПИТЕ́К (лат. australis — южный), ископаемая человекообразная обезьяна, найденная впервые в 1924 в Юж. Африке; по ряду признаков строения тела ближе к человеку, чем совр. *антропоиды*.

АВСТРИ́ЙСКАЯ ШКО́ЛА в политической экономии, разновидность *вульгарной политической экономии*. А. ш. сложилась в основном в 70-х гг. 19 в. в Австрии. А. ш. восхваляла капитализм, маскировала эксплуатацию рабочих капиталистами и присущие капитализму непримиримые противоречия. Представители А. ш. — К. Менгер, Е. Бём-Баверк, Ф. Визер — проповедовали несуществующую в действительности «гармонию классовых интересов», пытались противопоставить теории стоимости и прибавочной стоимости К. Маркса антинаучную «теорию предельной полезности», изображая цену товара как результат субъективных оценок его со стороны покупателей и продавцов. Современные последователи А. ш. представляют собой одну из наиболее реакционных групп бурж. экономистов (Мизес, Гайек, Роббинс), клевещущих на социализм и выступающих за усиление эксплуатации рабочих капиталистами, в защиту монополий.

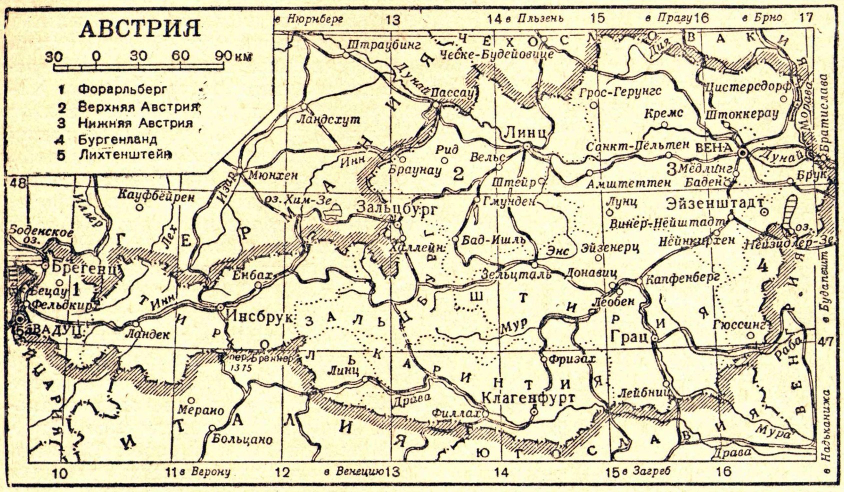
АВСТРИ́ЙСКОЕ НАСЛЕ́ДСТВО, война за Австрийское наследство (1741—48), начавшаяся после смерти *Карла VI*. Коалиция Пруссии, Баварии, Саксонии, Испании, Швеции, Неаполя и Сардинии во главе с Францией, выступившая против Австрии, поддержанной Англией, Нидерландами и Россией, оспаривала наследственные права *Марии Терезии* на владения австр. короны. Началу войны предшествовал захват Пруссией в 1740 польской земли Силезии, находившейся под властью австр. династии Габсбургов. Военные действия велись как в Европе, так и в Америке и Индии. По ходу войны состав коалиции подвергался существенным изменениям. После того как в 1746 Россия открыто выступила против Франции, стороны пошли на мирные переговоры, завершившиеся договором в Ахене (1748). Габсбурги сохранили большую часть своих многонациональных владений. Превращение Пруссии, закрепившей за собой Силезию, в сильную агрессивную державу привело к *Семилетней войне*.

АВСТРИ́ЙЦЫ, нация, осн. население Австрии. Ок. 6,5 млн. ч. Разговорный язык близок к верхненемецкому. Письменность — на лит. нем. языке.

А́ВСТРИЯ, государство в Центр. Европе, на Дунае. Граничит с Чехословакией, Венгрией, Югославией, Италией, Швейцарией, Лихтенштейном и Германией. Площ. 83,9 т. *км*^{2}. Нас. 6,9 млн. ч. (1951) — австрийцы (90% нас.), словены (ок. 150 т. ч.), хорваты (ок. 70 т. ч.), чехи. Делится на 8 провинций и приравненную к ним в адм. отношении столицу — Вену.

Бо́льшую часть А. (70%) занимают Вост. Альпы. Преобладающие высоты гор 500—1500 *м*. Высшая точка — Грос-Глокнер (3798 *м*). Почти всё левобережье Дуная (10% площ. А.) — невысокий массив (окраина Чешского, или Богемского, массива). Остальная часть (20%) — равнины. На дне крупных долин (400—600 *м* абс. выс.) ср. темп-ра июля ок. +17°, +19°, ср. темп-ра января ок. −1°, −6°; годовое количество осадков 500—1200 *мм*. Наиболее значит. река — Дунай (350 *км* в пределах А.). Почти все др. реки А. принадлежат к басс. Дуная. До выс. 2000—2200 *м* склоны гор покрыты лесом (бук, пихта, ель); выше — альпийские луга.

А. образовалась в 1918 после падения монархии в *Австро-Венгрии* в результате рабочего и нац.-освободит. движения, последовавшего под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции и поражения Австро-Венгрии в 1-й мировой войне 1914—18. В ноябре 1918 была создана Коммунистическая партия Австрии. Т. н. австромарксисты (предательское руководство с.-д. партии), возглавившие австрийское пр-во, боролись за сохранение в стране капиталистич. строя. Границы А. были определены империалистич. *Сен-Жерменским мирным договором 1919*, поставившим А. под экономич. и политич. контроль империалистов Англии, Франции и США. С 1920 у власти находилась партия крупной буржуазии и помещиков — христианско-социальная партия. В 1927 пр-во расстреляло антифашистскую демонстрацию венских рабочих. Пр-во одного из лидеров христианско-социальной партии — Дольфуса (1932—34), ориентировавшееся во внешней политике на фашистскую Италию, установило в стране террористич. режим. Восстание австр. рабочих и шуцбундовцев (членов с.-д. вооружённой орг-ции) против фашистской диктатуры Дольфуса, происходившее в февр. 1934 при активном участии коммунистов, потерпело поражение; большую роль в поражении восстания сыграло предательство с.-д. лидеров. Пр-во Шушнига (1934—38), проводившее вначале политику лавирования между Германией и Италией, вступило затем на путь полного подчинения страны гитлеровцам. 11 марта 1938 нем.-фашистские войска вторглись в А. 13 марта 1938 было провозглашено присоединение («аншлюсс») А. к гитлеровской Германии. Империалисты Англии и Франции, проводившие при поддержке США, политику поощрения фашистской агрессии, дали согласие на захват А. Советский Союз не признал захвата А. Во время 2-й мировой войны гитлеровцы использовали в составе своих войск против СССР 17 дивизий, составленных преим. из австрийцев. В 1943 правительства СССР, США и Англии подписали в Москве декларацию об освобождении А. от герм. господства. Советская Армия, разгромившая нем.-фашистские войска, овладела 13 апр. 1945 Веной и освободила А. от гитлеровского гнёта. А. была разделена на 4 зоны оккупации: советскую, американскую, английскую и французскую. В советской зоне проведены мероприятия по денацификации, демократизации и восстановлению экономики. В зап. зонах американо-англо-французские империалисты и правящие круги А. возрождают фашизм и восстанавливают воен. потенциал. В 1948 при содействии австр. пр-ва империалисты США, Англии и Франции присоединили А. к т. н. «плану Маршалла» (см. «*Маршалла план*»). Они всячески препятствуют заключению гос. договора с Австрией. Реакц. политика правящих кругов А. и зап. оккупац. держав вызывает сопротивление активно борющихся за мир народных масс, возглавляемых компартией.


АВСТРИЯ
30 0 30 60 90 км
1 Форарльберг
2 Верхняя Австрия
3 Нижняя Австрия
4 Бургенланд
5 Лихтенштейн
в Нюрнберг
в Пльзень
в Прагу
в Брно
Штраубинг
Ческе-Будейовице
Пассау
Грос-Герунгс
Цистерсдорф
Кремс
Штоккерау
Ландсхут
Линц
Рид
Вельс
Санкт-Пёльтен
ВЕНА
Браунау
Мюнхен
Штейр
Амштеттен
Мёдлинг
Баден
Братислава
Кауфбейрен
оз. Хим-Зе
Зальцбург
Гмунден
Лунц
Эйзенштадт
Винер-Нейштадт
Бодензее оз.
Халлейн
Бад-Ишль
Эйзенерц
Нейнкирхен
оз. Нейзидлер-Зе
Брегенц
Енбах
Зельцталь
Донавиц
Капфенберг
Фельдкирх
Инсбрук
Леобен
Будапешт
Ландек
Мур
Грац
Гюссинг
Вадуц
Бреннер 1375
Линц
Фризах
Мерано
Клагенфурт
Лейбниц
Филлах
Драва
Мура
Больцано
Надьканижа
в Верону
в Венецию
в Загреб
Ч Е Х О С Л О В А К И Я
Г Е Р М А Н И Я
Ш В Е Й Ц А Р И Я
И Т А Л И Я
Ю Г О С Л А В И Я
В Е Н Г Р И Я
Т И Р О Л Ь
З А Л Ь Ц Б У Р Г
Ш Т И Р И Я
К А Р И Н Т И Я
10
11
12
13
14
15
16
17
47
48

А. — промышленно-аграрная страна, по уровню экономич. развития приближающаяся к странам высокоразвитого капитализма. После 2-й мировой войны командные позиции во многих отраслях экономики А. захватили монополии США, в результате чего усилился упадок мирных отраслей хозяйства и восстанавливается воен. пром-сть; индекс стоимости жизни возрос в 5,5 раза, число безработных составило на янв. 1951 220 т. ч. Природные ресурсы А. значительны. Запасы бурого угля — 3 млрд. *т*, добыча (в 1950)—4,5 млн. *т*; добыча нефти — св. 750 тыс. *т*. Мощность электростанций — ок. 1 млн. *квт*; электроэнергия экспортируется. Запасы жел. руды — 242 млн. *т*, добыча — 1859 тыс. *т*. Добыча магнезита в 1948—406 тыс. *т*. Выплавка чугуна (в 1950 в тыс. *т*) — 883, стали — 943, алюминия (в 1949) — 14,8, свинца — 9,9, меди — 3,8. Металлообр., маш.-строит. пром-сть; гитлеровцами созданы авиац., танковые и др. военные з-ды. Развита лесная, бум., текст., пищ. пром-сть. Пашня составляет 20,1% земельного фонда (более 8 млн. *га*). Земля в руках помещиков и кулаков; 1% землевладельцев принадлежит 45,7% всей площади. Возделываются рожь, пшеница, ячмень, овёс, картофель, сах. свёкла, кукуруза. Поголовье кр. рог. скота — 2,2 млн. (1949), лошадей — 282 т., свиней — 1,9 млн. С. х-во не обеспечивает нужд страны в продовольствии. Длина ж. д. ок. 7 т. *км*; 15% их электрифицировано. Вывоз чёрных металлов, бумаги, магнезита, текст. изделий; ввоз зерновых, угля, хлопка. Ден. единица — *шиллинг*.

А. — буржуазная федеративная республика. Парламент А. (Федеральное собрание) состоит из Национального совета, избираемого на 4 г., и Федерального совета. Большими полномочиями пользуется президент. До заключения мирного договора А. находится под контролем Союзнического совета 4 держав — СССР, США, Англии и Франции. Земли Нижняя Австрия, Бургенланд и часть Верхней Австрии контролируются советской администрацией.

Политические партии: Коммунистическая партия (осн. в ноябре 1918) — авангард рабочего класса, руководящая сила в борьбе австр. народа за мир, независимость и демократизацию страны; социалистическая рабочая партия (осн. в 1950) — партия левых социалистов, выступает за единство действий с коммунистами; «Демократический союз» (осн. в 1945) — либерально-буржуазная орг-ция, поддерживающая движение сторонников мира; социалистическая партия (осн. в 1945 на базе созданной в 1888 с.-д. партии) — её реакц. лидеры проводят антинародную политику; «народная партия» (осн. в 1945 на базе католич. христианско-социальной партии) — реакц. партия крупного капитала. Имеется ряд неофашистских группировок («Союз независимых» и др.).

А́ВСТРИЯ ВЕ́РХНЯЯ, провинция на северо-западе Австрии. Площадь 12 т. *км*². Нас. 1 108 т. ч. (1951). Адм. центр — Линц. Добыча бурого угля, соли; крупные электростанции. Чёрная металлургия, машиностроение, произ-во алюминия, химич. пром-сть. Важный с.-х. район Австрии (рожь, пшеница, кормовые культуры, картофель и др.). Крупный рогатый скот, свиньи.

А́ВСТРИЯ И А́ВСТРО-ВЕ́НГРИЯ. На завоёванных герм. феодалами землях на территории совр. Австрии возникла в 8 в. Восточная марка (провинция), за к-рой закрепилось затем название Австрии. С 12 в. Австрия — герцогство. С 13 в. находилась во владении Габсбургов. В 16 в. австр. Габсбурги, занимавшие с 15 в. императорский престол Священной Римской империи, овладели Чехией и Силезией, а затем Венгрией и частью земель юж. славян. В нач. 18 в. их власть распространилась также на Бельгию, Милан, Неаполь, Сардинию. Часть этих захваченных земель Австрия потеряла в 18 в. Во время распада и разделов Польши в конце 18 в. Австрия захватила часть западных укр. земель, а также нек-рые западные польские земли. Австрия потерпела несколько крупных поражений в борьбе с франц. революц. войсками, а затем с Наполеоном I. В 1815 Австрия была одним из создателей реакц. объединения европ. монархов — *Священного союза*. Классовые и нац. противоречия, усилившиеся в результате развития капиталистич. отношений, раздирали абсолютистскую многонациональную Австрию. С особой силой эти противоречия сказались в революции 1848—49, охватившей земли австр. Габсбургов — Австрию, Венгрию, австр. владения в Италии, Галицию и др. Революция была подавлена воен. силами.

После поражения в *австро-прусской войне 1866*, усилившего кризис многонационального угнетательского австр. гос-ва, правящие классы Австрии пошли на сговор с помещиками Венгрии и в 1867 заключили соглашение о преобразовании Австрии в двуединую монархию — Австро-Венгрию. Во главе Австро-Венгрии находилась династия Габсбургов, представлявшая интересы помещиков и австр. буржуазии. Габсбурги, опираясь на правящие верхи привилегированных наций — австрийцев на З. империи, а также и в Галиции (*Цислейтания*) и венгров в вост. её половине (*Транслейтания*), угнетали остальные, преим. славянские, народы, населявшие подвластные им земли. В 1879 Австро-Венгрия заключила союз с Германией, направленный против России и Франции.

В 1888 была создана австр. с.-д. партия. Руководство партией захватили в свои руки оппортунисты, выдвинувшие глубоко враждебную марксизму теорию *австромарксизма*. В эпоху империализма в Австро-Венгрии всё больше обострялся нац. вопрос, составлявший в многонациональной австро-венгерской монархии «ось политической жизни, вопрос существования» (И. В. Сталин). Большое влияние на развитие нац.-освободит. движения в Австро-Венгрии оказала революция 1905—07 в России. В 1-й мировой войне 1914—1918 Австро-Венгрия выступила на стороне Германии. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции в России в Австро-Венгрии развернулось мощное рабочее и нац.-освободит. движение. Потерпевшая поражение в войне монархия Габсбургов была свергнута. В конце 1918 многонациональная Австро-Венгрия распалась. На развалинах её были созданы бурж. гос-ва — *Австрия*, *Венгрия*, *Чехословакия*; часть бывших австро-венг. владений вошла в состав вновь образованных гос-в *Югославии* и *Польши*.

А́ВСТРИЯ НИ́ЖНЯЯ, провинция на северо-востоке Австрии. Площ. 18,4 т. *км*^{2}. Нас. 1250 т. ч. (1951). Адм. центр — Вена. Важный р-н обрабатывающей пром-сти (маш.-строит., текст., химич., цементной, бумажной и др.). Добыча нефти. Возделываются рожь, пшеница, картофель, сах. свёкла; развиты плодоводство, виноделие. Разводятся крупный рогатый скот, свиньи.

А́ВСТРО-ВЕ́НГРИЯ, дуалистическая (двуединая) монархия, образовавшаяся после реорганизации Австрийской империи по соглашению 1867 между господствующими классами Австрии и Венгрии. См. *Австрия и Австро-Венгрия*.

А́ВСТРО-ГЕРМА́НСКИЙ ДОГОВО́Р 1879, соглашение о союзе между Австро-Венгрией и Германией, которое послужило «одной из основ будущей империалистической войны» (И. В. Сталин). Направленный в первую очередь против России и Франции, А.-г. д. положил начало оформлению воен. коалиции Германии, Австро-Венгрии и их союзников, выступившей в 1-й мировой войне 1914—18 против Антанты.

АВСТРОМАРКСИ́ЗМ, разновидность *ревизионизма*, сложившаяся в австр. с.-д. партии (О. Бауэр, Ф. и М. Адлер, К. Реннер и др.). Для А. характерно лицемерное прикрытие своей борьбы против марксистской теории и революц. движения «левыми» фразами и «марксистской» терминологией. В философии А. плетётся в хвосте реакц., идеалистич. школ, извращает или прямо отрицает диалектич. материализм, подменяя его различными формами идеализма (кантианством, махизмом и пр.). А. проповедует бурж. национализм и космополитизм, защищает капиталистич. строй, предаёт интересы трудящихся классов.

А́ВСТРО-ПРУ́ССКАЯ ВОЙНА́ 1866, война, завершившая борьбу между Пруссией и Австрией за руководящую роль в ***Германском союзе*** и явившаяся важным этапом в объединении Германии под гегемонией Пруссии. В А.-п. в. в воен. союзе с Пруссией выступала Италия. Экономич. отсталость Австрии, превосходство прусской армии в вооружении и бездарность австр. командования привели к разгрому австрийцев пруссаками под Садовой — Кёниггрецем 3 июля, а вскоре и к проигрышу Австрией всей войны (см. *Пражский мир*). Непосредственным результатом А.-п. в. было образование в 1867 Северо-Германского союза под главенством милитаристской Пруссии.

АВТА́РКИЯ (греч. — самоудовлетворённость), в экономическом отношении—политика хозяйственной обособленности данной страны. Практически выражается в стремлении ограничивать импорт и в то же время развивать экспорт. В условиях империализма А. прикрываются попытки империалистов к захвату соседних или близлежащих стран под предлогом создания обособленного «хозяйственного пространства», фактически в целях подготовки к войнам за мировое господство. А. идеологи империализма оправдывают осуществление политики сверхпротекционизма и экономической агрессии. Политика А. включает в себя применение запретительных пошлин, валютные ограничения и т. п. Всё это ведёт к повышению цен, падению реальной заработной платы, ограблению трудящихся капиталистами. С другой стороны, политика А. открывает новые источники сверхприбылей для магнатов финансового капитала в виде монопольных цен, государственных субсидий и т. д. Гитлеровская Германия использовала политику А. для подготовки войны, для закабаления окружающих её малых аграрно-сырьевых стран, к-рые вначале вовлекались в систему герм. хозяйства путём заключения соглашений о т. н. хозяйственном сотрудничестве, а после насильственной оккупации становились герм. колониями, служили базой военного хозяйства Германии.

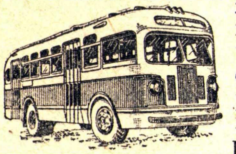
АВТО..., в сложных словах употребляется в значении «сам», «свой», напр. автобиография, автограф и т. д.; или как сокращение слов «автомобильный» (автобаза), «автоматический» (автопилот) и т. д.

АВТОБА́ЗА, автотранспортное предприятие с количеством автомобилей обычно от 50 и выше. А. специализируются по типу автомобилей на грузовые, легковые, таксомоторные, специальные (санитарные, пожарные и т. п.), автобусные и пр. Бывают также А. смешанные.

АВТОБИОГРА́ФИЯ, описание кем-либо своей жизни. Автобиографич.

характер носят мемуары, воспоминания, дневники, исповеди.

АВТОБЛОКИРО́ВКА, автоматич. система устройств для регулирования следования поездов. При А. вход поездам на перегоны между станциями или на отдельные участки перегона разрешается автоматически действующими светофорами, установленными в начале перегонов или участков.



АВТО́БУС (от слов «автомобиль» и «омнибус»), многоместный пассажирский автомобиль. Различают А. городские, междугородные и специальные (туристские, ведомственные и пр.). В СССР распространены А. вагонного типа, отличающиеся большой вместимостью.

АВТОВАГО́Н, самодвижущаяся по рельсовому пути повозка с самостоятельной силовой установкой, предназначенная для перевозки пассажиров и багажа. А. с двигателем внутр. сгорания наз. *автомотриса.*

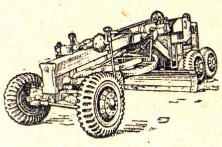
АВТОГА́МИЯ (аутогамия), у цветковых растений процесс самоопыления, у животных процесс самооплодотворения (наблюдается у двуполых животных, напр. у нек-рых паразитич. червей).

АВТОГЕНЕ́З, реакционное идеалистич. учение, согласно к-рому историч. развитие организмов якобы происходит под влиянием неких внутренних нематериальных факторов.

АВТОГЕ́ННАЯ СВА́РКА, см. *Газовая сварка.*

АВТОГРАВЮ́РА, вид гравюры, в к-рой печатную форму на дереве, линолеуме или металле выполняет художник — автор произведения.

АВТО́ГРАФ, 1) собственноручная подпись, надпись или рукопись. 2) Вид копировального прибора.



АВТОГРЕ́ЙДЕР, самоходная землеройная машина. Применяется в дорожном, железнодорожном, промышленном, аэродромном, мелиоративно-ирригационном строительстве и при возведении гидротехнических сооружений.

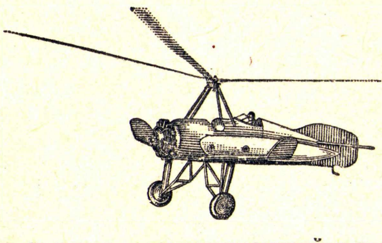
АВТОДИДА́КТ, лицо, получившее знания не в учебном заведении, а путём самообразования.

АВТОДИ́Н (устар.), часть лампового радиоприёмника, в к-рой высокочастотные, неслышимые радиотелеграфные сигналы преобразуются в сигналы звуковых частот.

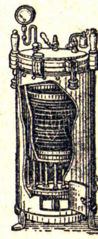
АВТОДРЕЗИ́НА, самодвижущаяся по рельсовому пути повозка с двигателем внутр. сгорания, предназначенная для обслуживания ремонтных работ.

АВТОДРО́М, территория, приспособленная для испытания различных качеств автомобиля. В состав А. могут входить прямолинейные участки пути, уклоны, виражи, различные препятствия, участки плохой дороги и бездорожья. А. наз. также полигоном.

АВТОЖИ́Р (вертолёт), летательный аппарат тяжелее воздуха; в А., в отличие от самолёта, основной несущей поверхностью является т. н. ротор — самовращающийся возд. винт, состоящий из нескольких лопастей. Поступательное перемещение получается с помощью двигателя с обычным возд. винтом. А. вытеснены более совершенными аппаратами такого же типа — *геликоптерами.*



АВТОКА́РА, см. *Автотележка.*



АВТОКЛА́В, герметич. сосуд (чугунный или стальной) с двойными стенками, работающий при повышенных температуре и давлении. Применяется в химических производствах, для стерилизации перевязочного материала, инструментария, бактерийных питательных сред и пр.

АВТОКОЛЕБА́НИЯ, колебания, установившаяся амплитуда (размах) к-рых определяется свойствами самой колебательной системы и не зависит от начальных условий, при к-рых эти колебания возбуждаются. Системы, в к-рых возможны А., наз. автоколебательными (напр., часы, ламповый генератор и др.). В такой системе имеется источник энергии (напр., пружина в часах, батарея в ламповом генераторе), к-рый компенсирует потери в системе, причём сама автоколебательная система управляет поступлением энергии в неё.

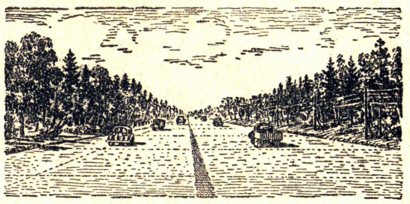
АВТОКРА́ТИЯ, в эксплуататорских гос-вах политич. строй, при к-ром вся власть в стране сосредоточена в руках не ограниченного законом правителя.

АВТО́Л, вязкое смазочное масло для автомобильных и тракторных двигателей; получается из нефти.

АВТО́ЛИЗ (саморастворение), распад тканей под действием тканевых *ферментов.* А. нередко происходит в живом организме (в очагах омертвения), а также при многих производств. процессах (созревание теста, силосование кормов и т. д.).

АВТОЛИТОГРА́ФИЯ, вид литографии, при к-ром изображение на камень наносит художник-автор; используется для иллюстрирования книг и получения оттисков на отдельных листах.

АВТОМАГИСТРА́ЛЬ (автострада), автомобильная дорога для массового скоростного автомобильного движения.



АВТОМА́Т, автоматич. рабочая машина, самостоятельно производящая все рабочие, холостые, транспортирующие и другие движения, включая и управление этими движениями. В СССР применяются А. металлорежущие, сварочные, спичечные, текстильные, бутылочные, контрольные, дозировочные, моечные и пр. СССР принадлежит приоритет не только в создании отдельных оригинальных А., но и в разработке научных основ проектирования и эксплуатации машин-автоматов, автоматических линий, цехов и заводов.

АВТОМА́Т (воен.), широко распространённое название пистолета-пулемёта.

АВТОМАТИЗА́ЦИЯ ПРОИЗВО́ДСТВА, применение приборов, приспособлений, машин, позволяющих осуществлять производственные процессы без непосредственных физич. усилий человека и лишь под его контролем. В СССР А. п. является важнейшим средством неограниченного повышения производительности, улучшения условий труда, поднятия культурного и материального уровня трудящихся.

АВТОМАТИ́ЗМЫ, более или менее сложные группы движений, протекающие без участия сознания. Различают А.: 1) элементарные — первичные движения плавания, бега и полёта у животных, хватательные и сосательные движения новорождённого и т. п.; 2) высшие — движения, ранее выполнявшиеся сознательно, но в результате упражнения сделавшиеся автоматизированными, напр. письмо, различные трудовые процессы и т. п. Основные черты физиологич. механизма А. раскрыты И. П. Павловым.

АВТОМА́ТИКА, наука, разрабатывающая методы и средства автоматического, т. е. без непосредственного участия человека, контроля и управления технологич. процессами; отрасль техники, производящая средства автоматизации. К А. относятся датчики, реле, командоаппараты, преобразователи, усилители, синхронизаторы, следящие устройства, контакторы, регуляторы, сервомоторы и исполнительные механизмы. А. является одним из основных элементов техники при коммунизме.

АВТОМАТИ́ЧЕСКАЯ ЛИ́НИЯ, группа машин, автоматически выполняющая в технологич. последовательности цикл операций по обработке изделий, объединённая автоматич. транспортным устройством, перемещающим объект обработки от одной машины к другой, с едиными для всей линии темпом и механизмами управления. Идея создания первой в мире А. л. из агрегатных станков и полуавтоматов принадлежит рабочему Сталинградского тракторного завода И. П. Иночкину (1939).

АВТОМАТИ́ЧЕСКАЯ РЕГУЛИРО́ВКА ПОЕЗДНА́Я, система автоматич. устройств, предназначенных для регулирования скорости движущихся ж.-д. поездов. Устройства эти находятся на ж.-д. пути и на локомотиве и воздействуют на тормозную систему поезда в зависимости от показаний путевых светофоров или др. сигналов.

АВТОМАТИ́ЧЕСКАЯ СИГНАЛИЗА́ЦИЯ, устройства, вызывающие появление и исчезновение световых, звуковых и др. сигналов по времени в заданной последовательности или в зависимости от изменений состояния различных объектов. Примеры А. с.: переключение уличных светофоров через определённые промежутки времени, появление сигналов при прохождении различных фаз к.-л. технологич. процесса, при пусках, остановках и авариях оборудования, сигнализация опасного повышения темп-ры в помещениях, машинах и аппаратах и т. п.

АВТОМАТИ́ЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕ́НИЯ, измерения, осуществляемые без непосредственного участия человека приборами, указывающими или регистрирующими изменение различных физич., технич. и др. величин (сила, давление, вес, скорость, размеры, мощность, влажность, темп-ра и пр.). А. и. производятся как простейшими приборами, действующими автоматически по самому принципу своего действия (часы, термометр, барометр, вольтметр), так и сложными устройствами, автоматизирующими действие приборов, обычно работающих только при участии человека (рычажные весы, микрометр, потенциометр). А. и. необходимы при передаче показаний на расстояния (дистанционное измерение, телеизмерение) и автоматизации технологич. процессов.

АВТОМАТИ́ЧЕСКИЙ ЗАВО́Д, предприятие, на к-ром все технологич. и транспортные процессы совершаются без непосредственных физич. усилий человека и лишь под его контролем. Одним из наиболее совершенных А. з. является советский завод по произ-ву поршней автомобильных двигателей, на к-ром при 5 операторах выпускается 3000—3500 изделий в сутки.

АВТОМАТИ́ЧЕСКОЕ ОРУ́ЖИЕ, огнестрельное оружие (пулемёты, пистолеты, пистолеты-пулемёты, автоматич. винтовки, автоматич. пушки и т. п.), в к-ром для перезаряжания и производства очередного выстрела используется давление пороховых газов. А. о. обладает большой скорострельностью, необходимой для обстрела быстро движущихся целей, и способно создавать большую плотность огня.

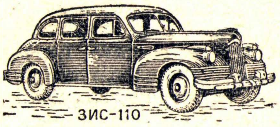
АВТОМАТИ́ЧЕСКОЕ РЕГУЛИ́РОВАНИЕ, поддержание постоянного значения к.-л. величины в технологич. процессе с заданной точностью или изменение её по заданному закону спец. приборами без непосредственного участия человека (напр., распределение нагрузки между отдельными электростанциями, работающими параллельно на одну сеть; одновременное регулирование в паровом котле уровня воды, давления пара в различных точках, темп-ры пара и пр.; следящие системы в радиолокации; автоматич. стабилизаторы на самолётах, в торпедах и реактивном вооружении и т. п.).

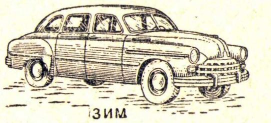
АВТОМАТИ́ЧЕСКОЕ УПРАВЛЕ́НИЕ, выполнение операций управления различными машинами, аппаратами, агрегатами и установками в заданной последовательности или в зависимости от изменений осуществляемого ими процесса без непосредственного участия человека. Примеры: включение и выключение уличного освещения в определённые часы суток; переключение режимов сушки различных материалов или варки пищевых продуктов по времени; пуск и остановка насосов в зависимости от уровня жидкости в резервуаре или компрессоров в зависимости от давления газа в баллонах и т. п.

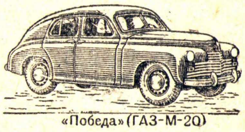
АВТОМА́ТНАЯ ЛАТУ́НЬ, сплав с содержанием 57—60% меди, 2—3% свинца, остальное — цинк. Хорошо обрабатывается резанием.

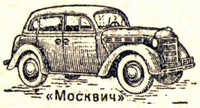
АВТОМА́ТНАЯ СТАЛЬ, сталь, предназначенная для обработки на металлорежущих станках-автоматах. При резании даёт короткие, легко обламывающиеся и отделяющиеся от поверхности обрабатываемого изделия стружки. Это свойство придаётся стали добавкой к ней серы в пределах обычно от 0,08 до 0,2%, нередко вместе с фосфором в количестве до 0,15%.

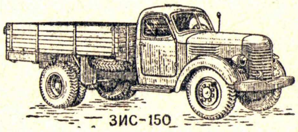
АВТОМОБИ́ЛЬ, машина, приводимая в движение установленным на ней двигателем и предназначенная для перевозки людей, грузов и спец. оборудования по безрельсовым дорогам. По назначению А. делятся на транспортные (грузовые, пассажирские и полугрузовые), специальные (пожарные, санитарные, автопогрузчики и др.) и гоночные. По проходимости различают дорожные А. и А. высокой проходимости, к-рые могут эксплуатироваться при бездорожье и снабжаются либо неск. ведущими осями, либо гусеничным ходом.

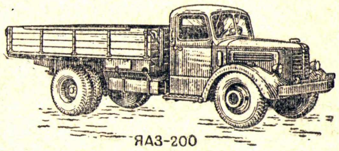

ЗИС-110

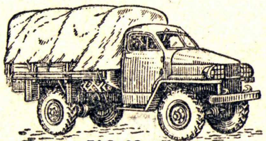

ЗИМ

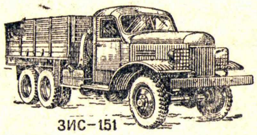

«Победа» (ГАЗ-М-20)

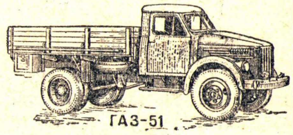

«Москвич»


ЗИС-150


ЯАЗ-200


ГАЗ-63


ЗИС-151


ГАЗ-51

Технич. характеристика нек-рых советских автомобилей.

Модель	Год выпуска	Грузоподъёмность или число мест (для сидения)	Максимальная мощность двигателя (л. с.) при оборотах коленчатого вала в мин.	Число осей всего × ведущих	Максимальная скорость (*км*/час)	Эксплуатац. норма расхода топлива (*л*/100 *км*)
Легковые						
ЗИС-110 . . .	1946	7 мест	140/3 600	2×1	140	27 (бензин)
ЗИМ	1950	6 »	95/3 600	2×1	125—130	18—19 »
«Победа» (ГАЗ-М-20). .	1946	5 »	50/3 600	2×1	110	13,5 »
«Москвич» . .	1946	4 места	23/3 600	2×1	90	9,0 »
Грузовые						
ГАЗ-51 . . .	1946	2,5 *т*	70/2 800	2×1	70	26,5 »
ГАЗ-63 . . .	1946	2,0/1,5 *т*	70/2 800	2×2	65	ок. 29 »
ЗИС-150 . . .	1946	4 *т*	90/2 600	2×1	65	38,0 »
ЗИС-151 . . .	1946	4,5/2,5 *т*	90/2 600	3×3	65	ок. 45 »
ЯАЗ-200 . . .	1947	7 *т*	110/2 000	2×1	60	35 (тяжёлое топливо)

АВТОМОБИ́ЛЬНАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль машиностроения, производящая автомобили, прицепы, автомобильные двигатели и запасные части для автомобилей. А. п. зародилась в конце 19 века. В СССР А. п. целиком создана в годы довоенных пятилеток и в 1937 заняла 4-е место в мировом выпуске автомобилей, а по произ-ву грузовых машин — 2-е место в мире и 1-е — в Европе. В годы Великой Отечественной войны были построены новые автозаводы в восточных районах страны. В четвёртой пятилетке (1946—50) советская А. п. развивалась высокими темпами: в 1946 выпущено автомобилей на 36,8% больше, чем в 1945, в 1947—на 30,1% больше, чем в 1946, в 1948 — на 48,3% больше, чем в 1947; к концу пятилетки довоенный (1940) уровень произ-ва автомобилей был значительно превзойдён. По пятилетнему плану развития СССР на 1951—1955 произ-во автомобилей в 1955 возрастёт по сравнению с 1950 на 20%.

АВТОМОБИ́ЛЬНЫЙ ТРА́НСПОРТ, большое развитие получил с нач. 20 в. В царской России в 1913 было 8,9 т. автомобилей. В СССР в результате создания мощной автомобильной пром-сти в 1940 грузооборот А. т. возрос по сравнению с началом 1-й пятилетки (1928) в 89 раз, в 1950 увеличился по сравнению с 1940 в 2,3 раза. За годы четвёртой пятилетки (1946—50) построено 16 тыс. *км* автомобильных дорог с твёрдым покрытием. Введена в эксплуатацию автомобильная магистраль Москва — Симферополь. К концу четвёртой пятилетки сеть автомобильных дорог с усовершенствованным покрытием возросла по сравнению с 1940 в 2,5 раза. В соответствии с директивами XIX съезда партии грузооборот А. т. возрастёт в 1955 на 80—85% по сравнению с 1950. Будет построено и реконструировано автомобильных дорог с твёрдым покрытием примерно на 50% больше, чем в 1946—50, особенно в южных районах, в Закавказье и Прибалтике.

АВТОМОТРИ́СА, самодвижущаяся по рельсовому пути пассажирская или служебная повозка с самостоятельной силовой установкой, в к-рой первичным двигателем служит двигатель внутр. сгорания. Передача от двигателя к движущим осям может быть электрическая, механическая, гидромеханическая.

АВТОНО́МИЯ, политическое или административное самоуправление части населения в составе гос-ва. Советская А. — один из важнейших принципов гос. устройства СССР, основанного на ленинско-сталинской нац. политике. А. в СССР создаётся на основе нац. признака и обеспечивает многочисл. нациям, проживающим в пределах союзных республик, образование своих органов власти из представителей коренного населения, развитие национальной по форме и социалистической по содержанию культуры, подъём х-ва на основе общегосударственного плана. А. в СССР осуществляется в форме автономной советской социалистической республики, автономной области и национального округа. В капиталистических странах А. фактически не существует.

АВТОНО́МНАЯ О́БЛАСТЬ, в СССР область в составе союзной республики, отличающаяся нац. составом населения и особенностями его быта. В А. о. гос. власть и управление осуществляются на автономных началах. Органом гос. власти является Совет депутатов трудящихся А. о., избираемый на 2 года. В СССР — 9 А. о., из них в РСФСР — 6: Адыгейская, Горно-Алтайская, Еврейская, Тувинская, Хакасская и Черкесская; в Азерб. ССР — Нагорно-Карабахская; в Груз. ССР — Юго-Осетинская; в Тадж. ССР — Горно-Бадахшанская. Каждая А. о. представлена в Совете Национальностей Верховного Совета СССР 5 депутатами. Формально А. о. имеются и в нек-рых буржуазных гос-вах (напр., в Италии); управление ими находится в полной зависимости от капиталистич. верхушки господствующей нации.

АВТОНО́МНАЯ СОВЕ́ТСКАЯ СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА (АССР), советское социалистическое государство, входящее в состав союзной республики. АССР имеет свою конституцию. Высший орган гос. власти в АССР — Верховный Совет АССР, избираемый на 4 г.; он избирает Президиум Верховного Совета АССР и образует правительство — Совет Министров АССР. Всего в СССР 16 автономных республик, в т. ч. в составе РСФСР — 12: Татарская, Башкирская, Дагестанская, Бурят-Монгольская, Кабардинская, Коми, Марийская, Мордовская, Северо-Осетинская, Удмуртская, Чувашская, Якутская; в Узб. ССР — Кара-Калпакская; в Груз. ССР — Абхазская и Аджарская; в Азерб. ССР — Нахичеванская. Каждая АССР представлена в Совете Национальностей Верховного Совета СССР 11 депутатами.

АВТОПИЛО́Т, устройство для автоматич. управления летательным аппаратом. Современные А. допускают полёты без экипажа и управление летательным аппаратом на расстоянии. А. применяются также в ракетах и самолётах-снарядах.

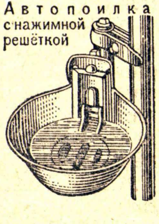
АВТОПЛУ́Г, моторный плуг, в к-ром двигатель и корпус плуга смонтированы на общей раме.

АВТОПОГРУ́ЗЧИК, машина для погрузки и разгрузки крытых ж.-д. вагонов и автомобилей при перевозке тарных и штучных грузов, для штабелирования этих грузов на складах и для транспортирования в цехах и между цехами пром. предприятий.

АВТОПО́ЕЗД, автомобиль или быстроходный тягач автомобильного типа с одним или неск. прицепами.

АВТОПО́ЙЛКА (автоматическая поилка), спец. прибор для поения животных, в который вода поступает автоматически. Напр., для крупного рогатого скота применяется металлическая А. с нажимной решёткой (см. рис.).

Автопоилка с нажимной решёткой



АВТОПОРТРЕ́Т, портрет (живописный, графический или скульптурный), в к-ром художник изобразил самого себя.

А́ВТОР, создатель к.-л. произведения, проекта, изобретения.

АВТОРЕФЕРА́Т, реферат, написанный автором произведения, напр. А. диссертации, представляемой на соискание учёной степени.

АВТОРИЗО́ВАННЫЙ ПЕРЕВО́Д, перевод с к.-л. языка, выполненный самим автором или утверждённый и одобренный им.

АВТОРИТЕ́Т, 1) общепризнанное значение, влияние, заслуженное доверие. 2) Лицо, пользующееся влиянием, крупный деятель в к.-л. области.

А́ВТОРСКИЕ ТАБЛИ́ЦЫ, спец. таблицы для расстановки в алфавитном порядке книг на библиотечных полках.

А́ВТОРСКИЙ ЛИСТ, единица учёта авторского труда; равен 40 т. печатных знаков.

А́ВТОРСКОЕ ПРА́ВО, совокупность юридич. норм, регулирующих имущественные и личные отношения (права и обязанности), возникающие в связи или по поводу создания произведений литературы, науки или искусства.

А́ВТОРСКОЕ СВИДЕ́ТЕЛЬСТВО, документ, удостоверяющий авторство изобретателя. В СССР А. с. выдаётся на изобретение, к-рое может быть выполнено пром. путём. Порядок выдачи А. с. предусмотрен Положением об изобретениях и технич. усовершенствованиях.

АВТОСА́НИ, устаревшее название вездехода — автомобиля, предназначенного для передвижения по зимним дорогам и снежной целине.

АВТОСИ́Н, система из двух и более связанных между собой электрически синхронных машин, осуществляющих передачу угловых перемещений на расстояния. Одна из машин, ротор к-рой поворачивается от руки или к.-л. механизмом, служит передатчиком угла, а связанные с ней проводами машины, поворачивающие своими роторами стрелки указателей или исполнительные механизмы, являются приёмниками угла. А. применяется для передачи положения различных механизмов в пространстве, а также наклона и поворота их на определённый угол (следящие системы).

АВТОСТО́П, устройство для автоматич. остановки поезда при приближении его к закрытому путевому сигналу; разновидность поездной автоматич. регулировки. В СССР применяют А. с сигнализацией в будку машиниста (см. *Кэб-сигнал*).

АВТОСТРА́ДА, см. *Автомагистраль.*

АВТОСЦЕ́ПКА, устройство для автоматич. сцепки ж.-д. вагонов и локомотивов; расцепление производится вручную.

АВТОТЕЛЁЖКА (автокара), самоходная тележка, оборудованная двигателем (обычно мотоциклетным или автомобильным). Предназначена для перевозки грузов в цехах и между цехами предприятий, в портах и на ж.-д. станциях.

АВТОТИ́ПИЯ, фотомеханич. процесс изготовления печатных форм с рельефными элементами, передающими все оттенки оригинала. Применяется для воспроизведения иллюстраций, в к-рых, кроме чёрного и белого, имеются серые переходные полутона, и для репродукции многоцветных изображений (трёхцветная и четырёхцветная А.).

АВТОТО́МИЯ, то же, что *аутотомия.*

АВТОТО́РМОЗ, устанавливаемый на ж.-д. подвижном составе тормоз, автоматически вступающий в действие при разрыве поезда.

АВТОТРАНСФОРМА́ТОР, трансформатор, у к-рого вторичная обмотка является продолжением первичной. Применяется для преобразования напряжения, при пуске мощных электродвигателей переменного тока, для целей релейной защиты и во всех случаях, когда при изменяющемся первичном напряжении необходимо сохранить постоянным вторичное напряжение.

АВТОТРО́ФНЫЕ ОРГАНИ́ЗМЫ, организмы, источником питания к-рых служат неорганич. вещества. К ним относятся зелёные растения и нек-рые бактерии. См. *Гетеротрофные организмы.*

АВТОХТО́ННЫЕ ПОРО́ДЫ, горные породы (глины, угли, торф и др.), исходный материал к-рых остался на месте первоначального накопления, напр. нек-рые каменные угли, в к-рых находят вертикально стоящие стволы деревьев.

АВТОХТО́НЫ, исконные, первоначальные обитатели страны или их потомки в противоположность пришлым народам. Греческое название «А.» соответствует римскому «аборигены».

АВТОЦИСТЕ́РНА, автомобиль, оборудованный баком-цистерной для перевозки жидкостей. Применяется для поливки улиц, заправки самолётов или танков горючим (бензозаправщики) и т. п.

АВТОШТУ́РМАН, аэронавигационный прибор, механизирующий работу штурмана (лётчика) по прокладке пути самолёта и ориентировке в полёте. Записывает или указывает путь самолёта на карте.

АВУА́РЫ, вклады отдельных лиц и учреждений в иностр. банках.

АВУНКУЛА́Т (от лат. «авункулус» — дядя по матери), установленные обычаем взаимные права и обязанности, связывавшие в родовом обществе племянника и дядю по матери; пережиток переходного периода от *матриархата к патриархату.*

АГА́, титул младших и средних офицеров в султанской Турции. В совр. Турции — зажиточный землевладелец-кулак.

А́ГА, гигантская жаба (до 25 *см* длины и 12 *см* ширины). Распространена в Центральной и Южной Америке.

АГА́ВА, род многолетних растений сем. амариллисовых. Св. 100 видов в Центральной и Южной Америке. Культивируется в тропич. и субтропич. областях, гл. обр. как волокнистое растение; в СССР разводится как декоративное в субтропич. р-нах.

АГАДЖАНЯ́Н, Степан Меликсетович (1863—1940), советский живописец-реалист, нар. художник Арм. ССР. Лучшие работы — портреты матери и отца, «Комсомолка», портрет С. Спандаряна.

АГАДИ́Р, город и порт на Ю.-З. Франц. Марокко. Ок. 6 т. ж. Прибытие в А. 1 июля 1911 герм. канонерской лодки «Пантера» явилось воен. демонстрацией со стороны Германии против претензий Франции на особые права в Марокко. Франко-герм. переговоры, связанные с агадирским инцидентом, закончились подписанием в Берлине 4 нояб. 1911 соглашения, по к-рому Германия признавала франц. протекторат над Марокко за уступку ей части франц. владений в Конго. События в А. явились одним из выражений империалистич. противоречий, приведших к 1-й мировой войне 1914—18.

АГАЛЬМАТОЛИ́Т (пагодит), плотный и мягкий минерал тускло-зелёного цвета, разновидность пирофиллита. Поделочный камень. Издавна применяется в Китае для различных художеств. изделий (статуэтки, вазы, модели пагод и др.).

АГАМЕ́МНОН, в «*Илиаде*» легендарный царь Аргоса, предводитель ахейского войска во время Троянской войны.

АГА́МИ, птица подотр. трубачей отр. журавлей. Распространена в Юж. Америке к С. от р. Амазонка. Держится стаями в 100—200 особей; летает плохо, но хорошо бегает.

АГА́-МОХА́ММЕД (1742—97), персидский шах 1794—97. Предпринял 2 грабительских опустошительных похода в Грузию.

АГА́МЫ, семейство ящериц. Ок. 290 видов. Распространены в Африке, Юго-Вост. Европе, Средней, Центральной и Юж. Азии и Австралии. Населяют тропич. леса, пустыни и горы. Многие полезны истреблением насекомых-вредителей. См. *Дра-*

кон летучий, Круглоголовка, Молох, Кровосос.

АГА́Н, река в Тюменской обл. РСФСР, правый приток Оби. Дл. 309 *км*.

АГА́ПОВКА, посёлок гор. типа, р. ц. Челябинской обл. РСФСР, на р. Урал, в 20 *км* к Ю. от Магнитогорска. Известняково-доломитовые карьеры.

АГАРА́, посёлок гор. типа в Груз. ССР, ж.-д. станция в 100 *км* к З. от Тбилиси. В 1933 построен сахарный з-д. Электростанция и др. предприятия.

АГА́Р-АГА́Р, растительный студень, получаемый из морских водорослей; по химич. составу — углевод. Употребляется в микробиологии как питательная среда для выращивания микроорганизмов, а также в кондитерской пром-сти как вяжущий материал при изготовлении мармелада и пр.

АГА́РКОВ, Егор Прокофьевич (р. 1912), один из инициаторов новых методов стахановского труда в танковой пром-сти СССР в период Великой Отечественной войны; рабочий. Лауреат Сталинской премии.

АГАССИ́С, Жан Луи Рудольф (1807—73), швейц. естествоиспытатель. С 1846 жил в Сев. Америке. Вёл исследования в области зоологии и геологии; обосновал новое в то время положение о наличии в истории земли ледниковой эпохи. Однако в своих естественно-научных воззрениях А. держался крайне реакц. взглядов и являлся ярым противником дарвинизма.

АГА́Т, полудрагоценный камень, слоистый или полосчатый халцедон; тв. 7. Применяется для мелких поделок, изготовления опорных призм, часовых камней, лабораторных ступок и др. Месторождения лучших А. — в Индии и Бразилии. В СССР — в Закавказье.

АГАФА́НГЕЛ, арм. историк 5 в. Его «История Армении» содержит ценный материал для изучения феодальных отношений (4 в.) в Армении.

АГАФО́КЛ, тиран (правитель) в Сиракузах (Сицилия) 316—289 до н. э.; вёл борьбу с карфагенянами.

АГАЯ́Н, Газарос (1840—1911), арм. писатель и педагог. В мемуарных произв. «Главные события моей жизни» и «Арутюн и Манвел» (1867), в романе «Две сестры» (1872) показаны социальные противоречия в арм. деревне 60—70-х гг. 19 в. Писал также для детей («Сказки бабушки Гюльназ» и др.); переводил произв. А. С. Пушкина, И. А. Крылова и др. на арм. язык.

АГГЛЮТИНАТИ́ВНЫЕ ЯЗЫКИ́, тип языков, характеризующихся образованием грамматич. форм и производных слов путём присоединения к корню или к основе слова аффиксов, имеющих определённые грамматич. значения. По сравнению с индоевропейскими языками аффиксы А. я. чаще всего однозначны и менее тесно спаяны с корнем слова.

АГГЛЮТИНА́ЦИЯ, 1) в языкознании — образование в языках грамматич. форм и производных слов путём присоединения к корню или к основе слова аффиксов, имеющих определённое грамматич. значение. Напр., в казахском яз. множеств. число выражается аффиксом «-лар/-лер». 2) В биологии — склеивание в комочки частиц, взвешенных в жидкости: микробов, красных и белых кровяных телец и др. На явлении А. основан ряд реакций для распознавания нек-рых заразных болезней, для определения вида микробов и т. д.

АГГРАВА́ЦИЯ, преувеличение незначит. расстройства здоровья, болезни. Часто бывает при истерии.

АГДА́М, город, р. ц. Азерб. ССР, в 73 *км* к Ю. от ж.-д. станции Евлах. Винодельческая пром-сть. Учительский ин-т, 2 техникума. В р-не развиты виноградарство и хлопководство.

АГДА́Ш, город, р. ц. Азерб. ССР, в 10 *км* к С. от ж.-д. станции Ляки. Хлопкоочистит., гренажный и кожев. заводы. С.-х. техникум, педучилище.

АГЕ́ЕВ, Николай Владимирович (р. 1903), советский химик-неорганик, чл.-корр. Академии наук СССР. Член КПСС с 1944. Осн. работы — в области химии и рентгенографии металлич. сплавов.

АГЕ́НТ, 1) представитель организации, учреждения и т. д., уполномоченный. 2) Шпион, сыщик. 3) В научной терминологии — действующая причина, вызывающая те или иные явления (в природе, организме человека и т. д.).

АГЕ́НТСТВО, 1) организация, выполняющая определённые поручения. 2) Учреждение, собирающее сведения или дающее информацию при помощи корреспондентов (А. печати). 3) Представительство к.-л. учреждения, предприятия.

АГЕСИЛА́Й, спартанский царь 399—358 до н. э. Удачно воевал с персами; пытался восстановить гегемонию Спарты в Греции. В 362 до н. э. был разбит *Эпаминондом* в битве при Мантинее.

А́ГИН, Александр Алексеевич (1817—75), выдающийся русский график, один из родоначальников русской реалистич. иллюстрации. Наиболее значительны иллюстрации к «Мертвым душам» Н. В. Гоголя.

АГИНА́ЛЬДО, Эмилио (р. 1869), филиппинский политич. деятель. В янв. 1899 стал президентом Филиппинской республики. После захвата Филиппин США А., формально возглавляя борьбу против амер. захватчиков (1899—1901), поддерживал сторонников сговора с амер. империализмом. В период япон. оккупации Филиппин (1942—45) активно сотрудничал с японцами.

АГИ́НСКАЯ СТЕ́ПЬ, в Забайкалье, по р. Ага (приток Онона). Значит. площади распаханы под посевы зерновых культур.

АГИ́НСКИЙ БУРЯ́Т-МОНГО́ЛЬСКИЙ НАЦИОНА́ЛЬНЫЙ О́КРУГ, в юго-зап. части Читинской обл. РСФСР. Образован 26 сент. 1937. Площ. 24,3 т. *км*². Центр — с. Агинское. Большая часть населения — буряты. Расположен в Вост. Забайкалье. Климат резко континентальный. Имеются цветные металлы, уголь и др. Развивается горнодоб. и пищ. пром-сть, ведутся лесозаготовки. Организовано 5 МТС, конезавод. Гл. отрасль с. х-ва — животноводство (кр. рог. скот, овцеводство, коневодство). В годы Советской власти стало быстро развиваться земледелие. Сеют пшеницу, овёс, ячмень и др. К 1952 имелось 59 школ, педучилище, 13 изб-читален, 9 библиотек, 10 клубов, 2 районных и окружной Дом культуры. Издаётся 3 газеты.

АГИ́НСКОЕ, село, с 1937—центр Агинского Бурят-Монг. нац. округа Читинской обл. РСФСР, в 212 *км* от Читы и в 37 *км* от ж.-д. станции Могойтуй. Пищевая пром-сть. Педучилище.

АГИОГРА́ФИЯ, вид церк. историч. литературы, содержащей описание жизни (жития) «святых», церк. деятелей.

А́ГИС IV, спартанский царь 245—241 до н. э., реформатор, боролся с олигархией. В целях возрождения воен. мощи Спарты пытался провести отмену долгов, раздачу земель беднейшему свободному населению и др. Повешен по решению *эфоров* (представителей олигархии).

АГИТА́ТОР, лицо, ведущее агитац. работу среди населения и в армии. В СССР миллионы А. ведут повседневную агитац. работу, разъясняя трудящимся массам политику Коммунистической партии и Советского правительства, мобилизуя население на выполнение задач строительства коммунизма. Огромную работу А. провели в период Великой Отечественной войны и проводят во время выборов в Советы депутатов трудящихся.

АГИТА́ЦИЯ, средство политич. воздействия на массы путём бесед, докладов, выступлений на митингах, через газеты, книги, брошюры, листовки, радио, кино и др. А. — важное оружие политич. борьбы классов и партий. Основные качества коммунистической агитации — высокая идейность, правдивость, целеустремлённость, содержательность и политич. заострённость. В годы строительства Коммунистической партии политич. А. связывала партию с массовым рабочим движением. Агитационная работа партии в массах сыграла огромную роль в подготовке и проведении Великой Октябрьской социалистической революции, в разгроме интервентов и белогвардейцев, в построении социалистического общества в СССР, в разгроме фашистской Германии и империалистич. Японии. Коммунистическая партия всемерно усиливает политич. А. и *пропаганду* как одно из важнейших средств воспитания трудящихся масс в духе коммунизма.

АГИТА́ЦИЯ (устар.), в технике — способ интенсивного перемешивания жидкости с твёрдым тонко измельчённым материалом для повышения эффективности технологич. процессов.

АГИТКОЛЛЕКТИ́ВЫ, коллективы агитаторов, создаваемые при первичных партийных организациях Коммунистической партии Советского Союза для проведения агитац. работы среди населения и в армии. А. играют огромную роль в проведении агитационно-массовой работы во время выборов в Советы депутатов трудящихся, в мобилизации трудящихся на выполнение очередных задач коммунистического строительства.

АГИТПРО́ПЫ, до 1934 отделы агитации и пропаганды ЦК ВКП(б), центральных комитетов коммунистических партий союзных республик, краевых, областных, окружных, городских и районных комитетов ВКП(б), руководившие агитационно-пропагандистской работой. По решению XVII съезда ВКП(б) (1934) были реорганизованы в отделы культуры и пропаганды ленинизма в ЦК ВКП(б), в обкомах, крайкомах и ЦК коммунистических партий союзных республик. XVIII съезд ВКП(б) (1939) вынес решение о создании в ЦК ВКП(б) Управления пропаганды и агитации, а в обкомах, крайкомах и ЦК коммунистических партий союзных республик — отделов пропаганды и агитации. В 1948 Управление пропаганды ЦК ВКП(б) было реорганизовано в Отдел пропаганды и агитации ЦК ВКП(б).

АГИТПУ́НКТЫ, учреждения для проведения массовой политич. работы. Военные А. организуются на ж.-д. станциях, пристанях и т. п. для обслуживания проезжающих военнослужащих, призванных в армию и демобилизованных. А. впервые созданы постановлением Совета рабочей и крестьянской обороны 13 мая 1919. Гражданские А. получили особенно широкое распространение с 1937, со времени выборов в Верховный Совет СССР, в Верховные Советы союзных и автономных республик, в местные Советы депутатов трудящихся.

АГЛОМЕРА́Т, 1) скопление разнородных частей, соединённых чисто внешним образом, напр. рыхлое скопление различных минеральных образований (обломков горных пород, песка, вулканич. пепла и пр.), не скреплённых к.-л. цементом. 2) Спечённая в куски мелкая или пылевидная руда и др. материалы.

АГЛОМЕРА́ЦИЯ, окускование, образование из мелкой руды или пылевидных материалов более крупных кусков (путём спекания).

АГНА́ТЫ, группа примитивных позвоночных животных, включающая ископаемых и совр. *бесчелюстных*.

АГНОСТИЦИ́ЗМ, отрицание возможности познания мира и его закономерностей. Англ. философ Д. Юм, нем. философ И. Кант и другие идеалисты безуспешно пытались теоретически обосновать А.; ныне А. широко распространён в реакционной бурж. философии. Марксистский философский материализм, отвергая вымыслы о непознаваемости мира, исходит из того, что мир и его закономерности вполне познаваемы, что наши знания о законах природы, проверенные опытом, практикой, являются достоверными знаниями, имеющими значение объективных истин, что нет в мире непознаваемых вещей, а есть только вещи, еще не познанные, которые будут раскрыты и познаны силами науки и практики.

АГО́Н (др.-греч. — соревнование, состязание), составная часть др.-греч. трагедии и комедии; спор действующих лиц. В более широком смысле — публичные состязания в музыке, пении, гимнастике.

АГОНИ́СТИКИ (циркумцеллионы), участники революц. движения рабов и колонов в Сев. Африке в 4 в., направленного против крупных землевладельцев, римских чиновников и офиц. церкви. А. выступали и в 20-х гг. 5 в.

АГО́НИЯ, последние, предсмертные моменты жизни.

АГОРА́, народное собрание в Древней Греции; также площадь, на к-рой происходили эти собрания.

АГОРАФО́БИ́Я, боязнь пространства. Один из видов навязчивых состояний.

А́ГРА, город в Индии, в штате Уттар-Прадеш (Соединённые Провинции), на р. Джамна. 284 т. ж. (1941). Хл.-бум. пром-сть. Ун-т. С 1527 до 1658 — столица империи Великих Моголов. Памятники мусульманской архитектуры.

АГРАМА́НТ, узорчатое плетение из шнура, употребляемое как украшение для обшивки краёв платья, занавесей, мебели и т. п.

АГРА́РИИ, 1) крупные землевладельцы, помещики. 2) Члены аграрных партий; в капиталистич. странах — наиболее реакц. партий помещиков, защищающих интересы крупного дворянского и кулацкого землевладения.

АГРА́РНАЯ ПРОГРА́ММА КОММУНИСТИ́ЧЕСКОЙ ПА́РТИИ СОВЕ́ТСКОГО СОЮ́ЗА, определение руководящих начал политики партии по аграрно-крестьянскому вопросу. В работе «Что такое „друзья народа“ и как они воюют против социал-демократов?» (1894) В.И. Ленин определил основные положения аграрной программы. Программа партии, принятая на II съезде РСДРП (1903), требовала создания революц. крестьянских комитетов в целях уничтожения в деревне остатков крепостничества, возвращения крестьянам отрезанных у них помещиками земель («отрезков»). III съезд РСДРП (1905) по докладу В.И. Ленина принял решение о поддержке всех революц. мероприятий крестьянства вплоть до конфискации помещичьих, казённых, церковных, монастырских и удельных земель. В Апрельских тезисах (1917) В. И. Ленин выдвинул требование национализации всех земель в стране при конфискации помещичьих земель. VII (Апрельская) Всероссийская конференция РСДРП(б) (1917) потребовала национализации всех земель в стране и конфискации всех помещичьих, церковных, удельных, кабинетских и пр. земель.

После победы Великой Октябрьской социалистической революции Советская власть конфисковала и передала в бесплатное пользование трудящемуся крестьянству более 150 млн. дес. помещичьих, удельных, монастырских и церковных земель. Частная собственность на землю была навсегда отменена. На VIII съезде РКП(б) (1919) в программу партии были включены важнейшие мероприятия по организации крупного социалистического земледелия (создание совхозов, с.-х. артелей и т. д.). Программа выдвинула задачу уничтожения противоположности между городом и деревней как одну из коренных задач коммунистического строительства. Величайшее значение в разрешении агр. вопроса имело осуществление трёх стратегич. лозунгов Коммунистической партии по крестьянскому вопросу.

В 1923 в статьях «О кооперации», «Как нам реорганизовать Рабкрин», «Лучше меньше, да лучше», «О нашей революции» и др. В. И. Ленин разработал кооперативный план приобщения крестьянства к делу строительства социализма, наметил путь перехода от мелкого единоличного х-ва к колхозам. На основе указаний В. И. Ленина о необходимости перехода от мелких крестьянских х-в к крупному, артельному, коллективному х-ву в земледелии и кооперативного плана В. И. Ленина Коммунистическая партия выработала и претворила в жизнь план коллективизации с. х-ва. XV съезд ВКП(б) (1927) принял решение о всемерном развёртывании коллективизации с. х-ва и дал директиву развивать дальше наступление на кулачество. В связи с успехами индустриализации страны, с ростом колхозов и совхозов Советская власть перешла от политики ограничения кулачества к политике ликвидации кулачества как класса на основе сплошной коллективизации. Это был глубочайший революц. переворот, разрешивший три коренных вопроса социалистического строительства: 1) ликвидацию самого многочисленного эксплуататорского класса в стране — класса кулаков, оплота реставрации капитализма; 2) перевод трудящегося крестьянства с пути единоличного х-ва, рождающего капитализм, на путь общественного колхозного социалистического х-ва; 3) создание социалистической базы в с. х-ве. Внутри страны были уничтожены последние источники реставрации капитализма и созданы решающие условия для построения социалистического х-ва. К XVI съезду ВКП(б) (1930) колх. крестьянство стало прочной опорой Советской власти. В результате осуществления Устава с.-х. артели окончательно укрепился колхозный строй, была завершена коллективизация с. х-ва. На основе решений XVIII съезда партии (1939) была окончательно решена зерновая проблема.

В период Великой Отечественной войны Советского Союза 1941—45 колх. строй выдержал все испытания, явился надёжной опорой фронта и тыла. Постановление пленума ЦК ВКП(б) в февр. 1947 «О мерах подъема сельского хозяйства в послевоенный период», осуществление четвёртой пятилетки (1946—50) обеспечило дальнейшее укрепление колх. строя, мощное вооружение с. х-ва передовой техникой, развитие общественного хозяйства колхозов, огромный подъём материального, политического и культурного уровня колхозной деревни.

XIX съезд КПСС (1952) в своих директивах по пятилетнему плану развития СССР на 1951—55 наметил дальнейшее быстрое развитие всех отраслей с. х-ва при значит. росте уровня его механизации. Огромное значение для развития социалистического с. х-ва имеют решения 5-й сессии Верховного Совета СССР (август 1953), в к-рых воплощена мудрая политика Коммунистической партии и Советского правительства, направленная на дальнейшее укрепление могущества социалистического государства, всемерное улучшение жизни народа. Правительство и Центральный Комитет КПСС признали необходимым осуществить ряд крупных мероприятий по обеспечению быстрого подъёма с. х-ва с тем, чтобы на основе общего подъёма всего с. х-ва и организационно-хозяйственного укрепления колхозов добиться в ближайшие 2—3 года создания в стране обилия продовольствия для населения и сырья для лёгкой пром-сти. Социалистическое с. х-во из года в год добивается новых крупных успехов в своём развитии. Под руководством Коммунистической партии советское крестьянство в союзе с рабочим классом уверенно идёт к полной победе коммунизма.

«АГРА́РНАЯ ПРОГРА́ММА СОЦИА́Л-ДЕМОКРА́ТИИ В ПЕ́РВОЙ РУ́ССКОЙ РЕВОЛЮ́ЦИИ 1905—1907 ГОДО́В», труд В. И. Ленина, в к-ром разработаны теоретич., политич. и тактич. основы агр. программы большевиков в бурж.-демократич. революции, вскрыта сущность классовой, партийной борьбы вокруг агр. программы, развернувшейся во 2-й Гос. думе. Написан в ноябре—декабре 1907; впервые напечатан в 1908 (тираж был конфискован); в 1917 издан отдельной книгой; вошёл в 13-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. Эта работа В. И. Ленина является крупным вкладом в сокровищницу марксизма и имеет огромное значение в политич. борьбе пролетариата за власть, за крестьянство как союзника пролетариата. В. И. Ленин развил учение К. Маркса по *аграрному вопросу* в новых условиях классовой борьбы пролетариата, разработал теорию о бурж. революции крестьянского типа и её движущих силах, а также обосновал революц. стратегию и тактику пролетариата в этой революции. В. И. Ленин подверг беспощадной критике соглашательскую меньшевистскую агр. программу муниципализации земли как вредную для революции, до конца разоблачил лженаучный «закон убывающего плодородия почвы», отстоял и развил марксистскую теорию земельной ренты.

АГРА́РНОЕ ПЕРЕНАСЕЛЕ́НИЕ, см. в статье *Аграрный вопрос.*

АГРА́РНЫЙ, земельный, относящийся к землевладению и землепользованию.

АГРА́РНЫЙ ВОПРО́С, вопрос о земельных отношениях, классах и классовой борьбе в деревне. Содержание А. в. различно в разные историч. эпохи. В условиях капитализма А. в. связан с остатками крепостничества и противоречиями, порождаемыми развитием капитализма в с. х-ве. Капитализм, овладевая с. х-вом, подчиняет его общим законам капиталистич. развития. Как и в пром-сти, капитализм в земледелии ведёт к победе крупного произ-ва над мелким, к расслоению крестьянства: немногочисл. верхушка крестьянства превращается в сельскую буржуазию, основная же масса крестьян разоряется. В условиях капитализма крестьянство распадается на следующие классы и классовые группы: с.-х. пролетариат, полупролетарии, мелкое крестьянство, среднее крестьянство и кулачество. Растёт слой бедноты и деревенских пролетариев, уменьшается число средних крестьян. Результатом развития капитализма в с. х-ве является дальнейшее обострение и углубление противоположности между городом и деревней, ограбление тружеников с. х-ва, агр. перенаселение — избыток рабочих рук в деревне, разрушение плодородия почвы и т. д. Особенно резко А. в. обостряется в эпоху империализма, когда катастрофически ухудшается положение трудящегося крестьянства; оно уже эксплуатируется не только помещиками, крупными землевладельцами, сельской и городской буржуазией, но и крупными банками, капиталистич. монополиями, страдает от непосильных налогов и империалистич. войн. Наиболее жестокие формы эксплуатация крестьянства принимает в колониях и полуколониях. Здесь А. в. переплетается с нац. вопросом. В капиталистич. деревне идёт ожесточённая борьба трудового крестьянства против помещиков за землю, за ликвидацию остатков крепостничества; в то же время по мере развития капитализма развёртывается классовая борьба батраков и бедноты, составляющих основную часть крестьянства, с деревенской буржуазией — кулачеством. Надёжным союзником и руководителем трудового крестьянства в этой борьбе является пролетариат. Лишь под руководством рабочего класса крестьянство может успешно бороться с помещичье-капиталистич. эксплуатацией, империалистич. гнётом и политич. бесправием.

Пути решения А. в. освещает марксистско-ленинская теория, к-рая раскрывает законы развития капиталистич. с. х-ва, даёт научный анализ А. в. и учит, что избавление трудящегося крестьянства от нищеты и разрения, преодоление отставания с. х-ва от пром-сти, ликвидация противоположности между городом и деревней возможны лишь после уничтожения капиталистич. способа производства и установления диктатуры пролетариата (см. *Аграрная программа Коммунистической партии Советского Союза*).

А. в. полностью разрешён в СССР. В результате победы Великой Октябрьской социалистической революции, осуществившей национализацию земли, крестьянство получило св. 150 млн. дес. земли, принадлежавшей раньше помещикам, буржуазии, царской семье, монастырям, церквам. Крестьяне были освобождены от арендных платежей помещикам.

Социалистическое преобразование с. х-ва в СССР—победа колх. строя—навсегда избавило крестьянство от нищеты и эксплуатации и обеспечило ему зажиточную и культурную жизнь.

После 2-й мировой войны в европ. странах народной демократии (Албания, Болгария, Венгрия, Польша, Румыния, Чехословакия), в Германской Демократич. Республике, в Корейской Народно-Демократич. Республике проведены демократич. агр. реформы. Ликвидировано крупное частное землевладение, а вместе с ним и класс помещиков — опора реакции. В основном проведена аграрная реформа в Китайской Народной Республике. А. в. в странах народной демократии решается по мере их развития по социалистическому пути.

АГРА́РНЫЙ КРИ́ЗИС, см. *Кризис аграрный.*

АГРА́РНЫЙ ПРОТЕКЦИОНИ́ЗМ, см. в статье *Протекционизм.*

АГРА́ФИЯ, расстройство или полная потеря способности к письму; наблюдается при заболевании головного мозга.

АГРАХА́НСКИЙ ПОЛУО́СТРОВ, на западном побережье Каспийского м., в Дагестанской АССР. Площ. 212 $км^2$.

АГРЕГА́Т, 1) соединение неск. разнотипных машин, устройств или аппаратов в одно целое (напр., турбогенератор — объединённая установка паровой турбины и электрич. генератора, и др.). 2) Совокупность отдельных минералов, составляющих горную породу (напр., гранит — сложный А. полевого шпата, кварца и слюды). 3) Механич. соединение группы с.-х. машин, предназначенных для выполнения определённых операций (напр., пахотный А. — трактор, плуги, бороны или волокуши). 4) Почвенные А. — комки почвы диаметром от 1 до 10 *мм*, образующиеся в результате цементирования частичек почвы нерастворимым в воде деятельным перегноем, содержащим поглощённый кальций; отличаются прочностью (не расплываются в воде). Такие комки придают почве комковатую структуру, наиболее благоприятную для роста и развития растений. Необходимые условия для образования комковатой структуры почвы создаются при травопольной системе земледелия.

АГРЕГА́ТНЫЕ СОСТОЯ́НИЯ ВЕЩЕСТВА́, физич. состояния вещества, взаимные переходы между к-рыми, совершающиеся при непрерывном изменении внешних условий (обычно темп-ры и давления), сопровождаются скачкообразными изменениями плотности и др. физич. свойств. Отличия А. с. в. обусловлены различным расположением и движением молекул или атомов, из к-рых состоит данное вещество, и характером связей между молекулами. Различают газообразное, жидкое и твёрдое (точнее кристаллическое) А. с. в. При изменении темп-ры и давления имеет место переход из одного А. с. в. в другое: плавление, отвердевание, испарение, конденсация и т. д. Эти изменения наз. *фазовыми превращениями.*

АГРЕГА́ТНЫЙ СТАНО́К, металлорежущий станок, предназначенный для произ-ва одной определённой операции обработки данной детали и конструируемый из набора различных нормализованных узлов (агрегатов).

АГРЕМА́Н, согласие правительства одного гос-ва принять к.-л. лицо, предложенное другим гос-вом, в качестве дипломатического представителя.

АГРЕ́ССИЯ, нападение одного государства (агрессора) или нескольких государств на другое с целью захвата территории, уничтожения или ограничения его независимости, подавления демократии и насаждения реакц. режимов. А. — главное оружие воинствующего империализма, тягчайшее международное преступление. А. может быть осуществлена и путём насильственного навязывания неравноправных договоров другим народам с целью их подчинения империалистич. интересам. Советский Союз активно борется против всех видов А., возглавляет лагерь мира, демократии и социализма.

АГРИДЖЕ́НТО, город в Италии, на Ю. о-ва Сицилия, административный центр провинции Агридженто. 40,4 т. ж. (1951). Вблизи А. — добыча серы.

АГРИ́КОЛА (латинизир. имя Георга Бауэра; 1494—1555), нем. врач, минералог и металлург. В 1527—31 был городским врачом г. Яхимова (Чехия) — центра горнорудной и металлургич. пром-сти, где занимался также минералогией и металлургией. А. дал систематич. описание полезных ископаемых и металлургич. процессов; труд А. «О горном деле» (1550, изд. 1556) в течение двух веков служил пособием по технике горного дела, металлургии и пробирному искусству.

АГРИ́КОЛА, Микаэль (ок. 1508—1557), глава реформационного движения в Финляндии. Основоположник финской лит-ры. В 1542 издал первый финский букварь, в 1548 перевёл на финский яз. отдельные части библии.

АГРИ́ППА (ок. 63—12 до н. э.), видный римский полководец и гос. деятель; главный воен. помощник имп. *Августа.* Известен своими постройками в Риме (водопровод, храм Пантеон и др.).

АГРО... (от греч. «агрос» — поле), 1) часть сложных слов, указывающая на отношение к полеводству, земледелию, земле, напр. агротехника. 2) Сокращение слова «агрономический», напр. агропункт — агрономический пункт.

АГРОБИОЛО́ГИЯ, наука об общих биологич. закономерностях, действующих в земледелии, растениеводстве и животноводстве, теоретич. основа агрономии. Разрабатывает научные методы управления живой природой и сознательной переделки растений и животных в целях лучшего удовлетворения потребностей человеческого общества, сочетая теорию с практич. преобразованием природы. А. изучает изменчивость органич. форм в результате изменения условий их жизни. А. включает в себя материалистич. основу теории Ч. *Дарвина,* учение В. Р. *Вильямса* о едином почвообразовательном процессе, о плодородии почвы и травопольной системе земледелия, учение И. В. *Мичурина* о наследственности и её изменчивости, теорию Т. Д. Лысенко о стадийном развитии растений.

«АГРОБИОЛО́ГИЯ», научно-теоретический общебиологич. журнал (6 номеров в год), орган Всесоюзной академии с.-х. наук имени В. И. Ленина. Под назв. «А.» выходит с янв. 1946 (с июля 1935 выходил под назв. «Яровизация»).

АГРОЛЕСОМЕЛИОРА́ЦИЯ, система лесоводственных мероприятий по улучшению климатич. и почвенных условий для получения высоких устойчивых урожаев с.-х. культур: насаждение лесных защитных полос, расчистка кустарников, корчёвка пней, закрепление песков и оврагов и др.

АГРОНОМИ́ЧЕСКАЯ ФИ́ЗИКА (агрофизика), наука, изучающая в природной обстановке физич. свойства почв (их структуру, температурный водный и воздушный режим), приёмы светового воздействия на растения и животных, влияние физич. условий на рост и развитие животных и растений и т. д. Ведущую роль в развитии отечественной А. ф. сыграл В. Р. Вильямс.

АГРОНОМИ́ЧЕСКИЕ РУ́ДЫ, минеральные вещества, применяемые для получения удобрений: апатиты, фосфориты, калийные соли, известь и др. Содержат соединения фосфора, калия, азота, кальция и серы, необходимые для роста растений.

АГРОНОМИ́ЧЕСКИЙ АНА́ЛИЗ, совокупность методов исследования растений, почв, удобрений, продуктов с. х-ва. Выдающаяся роль в разработке методов А. а. принадлежит советским учёным В. Р. Вильямсу, Н. Я. Демьянову, К. К. Гедройцу, Д. Н. Прянишникову и др.

АГРОНО́МИЯ, научные основы с.-х. производства, наука о с. х-ве, совокупность теоретич. и практич. знаний о возделывании растений, разведении животных, организации производства и первичной переработки с.-х. продукции. А. базируется на развитии биологич. и экономич. наук (см. *Агробиология*). В СССР А. служит основой для совершенствования агротехники и построения системы земледелия, обеспечивающей получение высоких устойчивых урожаев и прогрессивное повышение плодородия почвы. Советская А. бурно развивается благодаря тесной связи с.-х. научных учреждений с совхозами и колхозами. Многочисл. колхозники-опытники, дома с.-х. культуры, колх. агролаборатории сочетают свою работу с работой н.-и. институтов, с.-х. вузов. Русская и советская агрономич. наука выдвинула таких замечат. учёных, как П. А. Костычев, В. В. Докучаев, К. А. Тимирязев, В. Р. Вильямс, И. В. Мичурин и мн. др.

АГРОПРОПАГА́НДА, широкое распространение агрономич., зоотехнич., ветеринарных и инженерно-технич. знаний среди работников с. х-ва. Формы А. в Советском Союзе: постоянно действующие агро-зоотехнич. 3-годичные курсы колхозников (в 1950 ок. 3 млн. слушателей); курсы для рабочих МТС и совхозов; лекции учёных и передовиков с. х-ва с показом с.-х. фильмов; экскурсии в научные учреждения, на поля и участки передовиков высоких урожаев; съезды, слёты, совещания передовиков сельского х-ва; с.-х. выставки и др.

АГРОТЕ́ХНИКА, совокупность приёмов возделывания с.-х. культур. В социалистическом с. х-ве задача А. — получить высокие устойчивые урожаи, используя достижения с.-х. науки, опыт передовиков с. х-ва и машинную технику. Комплекс агротехнич. приёмов на основе установленного севооборота определяет систему А., т. е. состав и последовательность с.-х. рабочих операций. Наивысшего уровня развития достигла А. в крупных социалистических хозяйствах — совхозах и колхозах, — осуществляющих травопольную систему земледелия.

АГРОХИ́МИЯ (агрономич. химия), наука о взаимодействии удобрений, почвы и растений; научная основа химизации земледелия. Разрабатывает наиболее рациональные приёмы применения удобрений в правильных севооборотах с целью повышения урожая различных культур и улучшения его качества. Изучает вопросы химии почвы и корневого питания растений, а также средства защиты растений от с.-х. вредителей и болезней. Основатели современной А. — П. С. Коссович, К. А. Тимирязев, К. К. Гедройц, Д. Н. Прянишников. При крупных совхозах и МТС имеются агрохимич. лаборатории. В колхозах работы по А. проводят *дома сельскохозяйственной культуры*.

АГРЫЗ, город, р. ц. Тат. АССР, ж.-д. узел. Кирпичный з-д, мельница и др.

АГУАСКАЛЬЕ́НТЕС, город в Мексике, адм. ц. штата Агуаскальентес. 117 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Текстильная промышленность. Горячие источники.

АГУ́ЛЬЯС, см. *Игольный мыс.*

АГУЛЬЯ́СОВО ТЕЧЕ́НИЕ, см. *Игольное течение.*

АГУ́ТИ, род грызунов сем. агутиобразных. Спина горбатая (отчего А. называют «горбатыми зайцами»), уши и хвост короткие. Живут в тропич. лесах около рек в Юж. и Центр. Америке. Вредители плантаций сах. тростника.

АД, во многих религиях подземное царство мёртвых, где души «грешников» подвергаются мучениям в наказание за «грехи», совершённые при жизни. Представления об А. используются духовенством в интересах эксплуататоров как одно из средств запугивания верующих ужасами «вечных мучений» после смерти.

АДА́ЕВСКАЯ ЛО́ШАДЬ, местная казахская порода лошадей верхового типа, выведенная в Гурьевской обл. Каз. ССР. Отличается резвостью, выносливостью, неприхотливостью, приспособленностью к круглогодовому пастбищному содержанию.

АДА́ЖИО (точнее ададжо) (муз.), 1) медленный *темп.* 2) Муз. пьеса в медленном темпе. 3) В балете — классич. танец с музыкой напевно-лирич. характера.

АДА́Й-ХО́Х, одна из вершин Главного Кавказского хребта в Северо-Осетинской АССР. Высота 4452 *м.*

АДАЛИ́Н (бромдиэтилацетилмочевина), снотворное и успокаивающее средство.

АДА́М, по библейскому мифу, первый человек, прародитель человечества, созданный богом из глины.

АДАМА́Р, Жак (р. 1865), франц. математик. Осн. работы по теории дифференциальных ур-ний с частными производными, теории функций комплексного переменного, теории чисел.

АДАМИ́ТЫ, левое крыло *таборитов.*

АДА́МОВ МОСТ, повышение морского дна между п-овом Индостан и о-вом Цейлон в Индийском ок.; представляет ряд песчаных отмелей. Через А. м. пролегает ж.-д. путь, связывающий Цейлон с Индией.

АДА́МОВ ПИК, вершина на Цейлоне. Выс. 2262 *м.*

АДА́МОВО Я́БЛОКО, то же, что *кадык.*

А́ДАМС, Джон (1735—1826), амер. политич. деятель, президент США 1797—1801. Выдвинулся в период войны англ. колоний в Сев. Америке за независимость (1775—83). Был одним из лидеров крупной буржуазии. Президентство А. характеризовалось принятием реакц. законов и преследованиями прогрессивной печати.

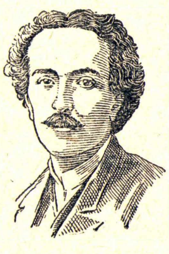
А́ДАМС, Джон Кауч (1819—92), англ. астроном, специалист по небесной механике. Независимо от Леверье в 1845 путём вычислений указал местоположение еще не открытой планеты Нептун.

А́ДАМС, Джон Куинси (1767—1848), амер. политич. деятель, президент США 1825—29. Первый посланник США в России (1809—14). В 1817—24 — гос. секретарь. Один из авторов *Монро доктрины* (1823). Будучи президентом, ввёл в интересах пром. буржуазии высокие покровительственные тарифы.

АДАМСИ́Т, отравляющее вещество из группы ядовитых дымообразователей; жёлтые или зеленоватые кристаллы, *t° пл.* ок. 195°, *t° кип.* ок. 410° (с разложением). Поражает верхние дыхательные пути, вызывая неудержимое чихание, рвоту. Защита от А. — специальный противогаз.

АДАМЮ́К, Эмилиан Валентинович (1839—1906), один из крупнейших русских специалистов по глазным болезням, профессор Казанского ун-та (1871—1901). Наибольшее значение имеют его работы о патогенезе глауко́мы и трахомы.

АДАМЯ́Н, Петрос (1849—91), арм. актёр-трагик. Родился в Константинополе. Начал играть на профессиональной сцене в 1866. Много гастролировал по России (Москва, Петербург, Киев и др.). Исполнял гл. обр. героико-романтич. репертуар. Особый успех имел в трагедиях В. Шекспира.



АДА́Н, Адольф Шарль (1803—56), франц. композитор, автор романтич. балетов («Жизель», 1841, «Корсар», 1856) и комич. опер («Почтальон из Лонжюмо», 1836, и др.).

АДА́Н, Поль (1862—1920), франц. писатель. Пришёл от натуралистич. изображения франц. мещанства («Безвольная плоть», 1885, и др.) к мистике символизма («Обновленные сердца», 1896) и восхвалению империалистич. политики французской буржуазии.

А́ДАНА, адм. центр вилайета Сейхан, на Ю. Турции. 100 т. ж. (1945). Текст. пром-сть. Центр с.-х. района.

АДАПТА́ЦИЯ, 1) приспособление организмов к условиям существования. 2) А. органов чувств (зрения, слуха, вкуса, обоняния) — приспособление их к силе раздражителя, проявляющееся или в повышении чувствительности органа, или в понижении её. При А. глаза к яркому свету чувствительность глаза может значительно понижаться, а при А. к темноте — очень сильно повышаться.

АДА́ПТЕР, электромагнитный (или вообще электромеханический) прибор для воспроизведения звуковой записи. В наст. время принят термин «звукосниматель».

АДА́Т, неписанный закон, обычное право у нек-рых мусульманских народов, стоящее на страже привилегий богатых и поддерживающее в их интересах пережитки феодального строя. В СССР А. отменён.

АДА́ШЕВ, Алексей Фёдорович (ум. 1561), приближённый Ивана IV, пользовавшийся значит. влиянием в начале его правления. С конца 50-х гг. примкнул к боярской реакции. Умер в заточении.

АДА́ШЕВ, Даниил Фёдорович (ум. 1561), русский полководец 16 в., участник Казанских и Ливонских походов Ивана IV. В Крымском походе 1559 А. разбил отряды хана Девлет-Гирея и освободил русских пленных. Как сторонник враждебной царю княжеско-боярской группировки казнён Иваном IV.

АДВЕ́КЦИЯ (в метеорологии), перенос в горизонтальном направлении воздуха, а вместе с ним и тех или иных его свойств, напр. темп-ры, влажности и др. В гидромеханике, вместо термина «А.», употребляется термин *конвекция*.

АДВОКА́Т, поверенный по судебным делам. См. *Адвокатура*.

АДВОКАТУ́РА, 1) профессия адвоката. 2) Объединение лиц, обслуживающих население юридич. помощью. Коллегии адвокатов дают советы по правовым вопросам, защищают интересы граждан в суде по гражданским и уголовным делам (ст. 111 Конституции СССР).

АДГЕ́ЗИЯ, прилипание, сцепление.

А́ДДА, река в Италии, левый приток По. Дл. 313 *км*. Судох. на 50 *км* в трёх отдельных участках. Во время войны англо-австро-русской коалиции с франц. республикой на рубеже р. Адда 16—17 (27—28) апр. 1799 произошло победоносное сражение русско-австр. войск под командованием Суворова против франц. армии ген. Ж. Моро.

АДДИ́С-АБЕ́БА, столица и торг. центр Эфиопии. Ок. 150 т. ж. Исходный пункт ж. д. на Джибути (Франц. Сомали).

А́ДДИСОН, Джозеф (1672—1719), англ. писатель. Создатель нравоописательной журналистики и семейно-бытового очерка. Издавал вместе с Р. *Стилом* нравоучительные сатирич. журналы: «Болтун» (1709—11), «Зритель» (1711—14), «Опекун» (1713).

АДДИСО́НОВА БОЛЕ́ЗНЬ (по имени англ. врача Т. Аддисона), бронзовая болезнь, заболевание, обусловленное поражением надпочечников, чаще всего туберкулёзом. Признаки: мышечная слабость, резкое исхудание, бронзовая окраска кожи, низкое кровяное давление, нарушение углеводного и солевого обменов.

АДЕЛА́ЙДА, город и порт в Австрал. Союзе, адм. ц. штата Юж. Австралия. 416 т. ж. (1950). Машиностроение, автомобильная, шерст., пищ. пром-сть. Ун-т.

АДЕ́ЛИ ЗЕМЛЯ́, область в Антарктиде, под 136°—142° в. д.

АДЕЛЬГЕ́ЙМ, братья Роберт Львович (1860—1934) и Рафаил Львович (1861—1938), советские актёры, нар. артисты РСФСР. С 90-х гг. выступали во многих городах России, преим. в произв. зап.-европ. классич. драматургии — В. Шекспира, Ф. Шиллера, К. Гуцкова и др.

А́ДЕН, брит. владение (захвачено в 1839) на Ю. Аравийского п-ова. Состоит из колонии и протектората. 1) Колония А. (с о-вом Перим) — небольшая территория. Площ. 207 *км*^{2}. Нас. ок. 86 т. ч. (1946). Адм. ц. — Аден, крупный порт и одна из важнейших англ. воен.-мор. баз на путях из Средиземного м. в Индийский ок. 2) Протекторат А. — группа мелких княжеств на Ю. Аравии. Площ. 25 т. *км*^{2}. Нас. ок. 100 т. ч. — арабы, занятые кочевым скотоводством. Административно протекторат А. включает также Хадрамаут и о-ва Сокотра.

АДЕНА́УЭР, Конрад (р. 1876), глава т. н. боннского правительства— канцлер сепаратного зап.-герм. государства, созданного в сент. 1949 империалистами США, Англии и Франции в целях расчленения Германии и превращения Зап. Германии в свой воен. плацдарм. Лидер Христианско-демократического союза, наиболее значительной реакц. бурж. партии Зап. Германии, выражающей интересы крупного монополистич. капитала и помещиков. Ярый реваншист и противник создания единой демократич. Германии.

АДЕНИ́Т (правильнее лимфаденит), воспаление лимфатич. узла.

АДЕНОЗИНТРИФО́СФОРНАЯ КИСЛОТА́ (АФТ, аденилпирофосфорная кислота), соединение адениловой и пирофосфорной кислот. Содержит 2 легко отщепляемые фосфорные группы. Отщепление их сопровождается выделением энергии, используемой организмом для различных физиологич. функций.

АДЕНО́ИДЫ, опухолевидные разращения лимфатич. образований (узлов) носоглотки, гл. обр. глоточных миндалин.

АДЕНОКАРЦИНО́МА, железистый *рак;* возникает из эпителия железистых тканей.

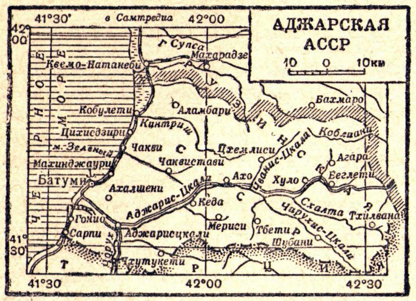
АДЕНО́МА, опухоль, б. ч. доброкачественная, возникающая в железистых органах (печени, щитовидной железе и др.) и сохраняющая строение исходной железистой ткани. Может принять злокачественное течение. Лечение — оперативное.

А́ДЕНСКИЙ ЗАЛИ́В, часть Индийского ок. между Аравийским п-овом и Африкой. Глуб. св. 3300 *м*.

АДЕ́ПТ, ревностный приверженец к.-л. учения, идеи. В современном языке слово «А.» употребляется редко.

АДЖА́РО-ИМЕРЕТИ́НСКИЙ ХРЕБЕ́Т (Аджаро-Ахалцихский), хребет на Ю.-З. Груз. ССР; водораздел Риона, Куры и Чороха. Наибольшая выс. 2851 *м*.

АДЖА́РСКАЯ АССР (Аджария), на Ю.-З. Груз. ССР, на побережье Чёрного м., у советско-турецкой границы. Образована 16 июня 1921. Площ. 2,9 т. *км*^{2}. Города — Батуми (столица) и Кобулети. В А. преобладают горные ландшафты, только узкая приморская полоса имеет характер холмистого предгорья. Климат морской, тёплый, с мягкой зимой и обильными осадками. Много лесов (каштан, граб, бук, ольха и др.). В окрестностях Батуми — вечнозелёные пальмы, магнолии, лавры. В лесах водятся медведи, дикие кабаны.



С древних времён терр. А. входила в пределы западногрузинского царства Колхиды (Лазика). С нач. 9 в. А. была частью *Тао-Кларджетского княжества* и вместе с ним вошла в состав объединённого грузинского царства (конец 10 в.). С 16 в. А. находилась под властью Турции. Присоединение А. к России по *Берлинскому трактату 1878* избавило страну от турецкого ига. В 80-х гг. в А. начинает развиваться промышленность, особенно в Батуме.

В конце 1901 в Батуме была создана с.-д. организация во главе с И. В. Сталиным, под руководством к-рой батумские рабочие организовали в 1902 крупную забастовку и политич. демонстрацию.

После Великой Октябрьской социалистической революции трудящиеся А. под руководством коммунистов вели упорную борьбу с иностр. интервентами и груз. меньшевиками. В 1918—20 А. пытались с помощью меньшевиков и бурж. националистов поработить турецкие и англо-амер. империалисты. В марте 1921 трудящиеся А. с помощью русского пролетариата и Красной Армии свергли иго меньшевиков и установили в А. Советскую власть. 16 июня 1921 была образована Аджарская АССР, вошедшая в состав Груз. ССР.

За годы Советской власти А. превращена в р-н передового с. х-ва, специализирующегося на субтропич. культурах (чай, цитрусовые, эфиромасличные и др.). Значительно развиты табаководство, садоводство, шелководство и пчеловодство. Из зерновых наиболее распространена кукуруза. В горах преобладает животноводство (овцы, крупный рог. скот). Развит промысел черноморского дельфина. За годы довоенных пятилеток в А. создана нефтеперерабатывающая, машиностроительная, лесопильная, пищевая, лёгкая пром-сть. Построены Аджарисцкальская и др. гидроэлектростанции. В приморской зоне — многочисл. курорты. Батуми — один из важнейших черноморских портов, связанных с Закавказской и Черноморской жел. дорогами. В республике большое значение имеет автотранспорт.

В 1952 в А. — ок. 400 общеобразоват. школ и средних проф. уч. заведений, педагогич. ин-т, несколько научных учреждений, Музей Революции в Батуми, драматич. театр. Издаётся несколько газет.

АДЖА́РЦЫ, грузины, населяющие Аджарскую АССР. Говорят на одном из диалектов грузинского языка.

АДЖЕМИ́ (Эджеми) сын Абу-Бекра, выдающийся азерб. зодчий 12 в., строитель мавзолеев *Атабаба*, или Юсуфа сына Кусейира (1161—62), и *Атабека*, или Момине-хатун (1186—87), в Нахичевани. Произведения А. занимают видное место в истории архитектуры Азербайджана, а также стран Ближнего Востока.

АДЖМИ́Р, штат в северной части Индии. Площ. 6,3 т. $км^2$. Нас. 692,5 т. ч. (1951). Адм. ц.—Аджмир. Св. 60% нас. занято в с. х-ве. Возделываются кукуруза, просо, пшеница, хлопок. Хл.-бум. пром-сть.

АДЖМИ́Р, адм. центр штата Аджмир в Индии. 147 т. ж. (1941). Ж.-д. узел, крупные ж.-д. мастерские. Хлопкоочистит., хл.-бум. фабрики.

А́ДИ, Эндре (1877—1919), венг. революционно-демократич. поэт и публицист, автор многочисл. сб. стихов («Кровь и золото», 1908, и др.), повестей, труда о венг. поэте-революционере — «Петефи не примиряется» (1910).

АДИАБАТИ́ЧЕСКИЙ ПРОЦЕ́СС, процесс, происходящий в к.-л. системе тел без притока и отдачи тепла. А. п. можно приближённо считать подъём воздуха в свободной атмосфере, а также нисходящее движение воздушных слоёв. При А. п. внешняя работа полностью затрачивается на изменение внутренней энергии системы.

АДИ́ДЖЕ (в верховьях — Эч), река на С. Италии. Дл. 410 *км*. Судоходна до устья р. Изарко.

АДИНАМИ́Я, бессилие, слабость от длительной болезни, голода.

АДИРО́НДАК, горный массив на С.-В. США. Наивысшая точка — гора Марси, 1 629 *м*. Характерны ледниковые формы рельефа. Много озёр. Реки текут в глубоких ущельях. Покрыт хвойным лесом.

А́ДЛЕР, посёлок гор. типа, р. ц. Краснодарского края РСФСР. Гавань на Чёрном море. Ж.-д. станция. Курорт (южнее Сочи-Мацестинского курортного р-на). Лесопил. и пищ. пром-сть.

А́ДЛЕР, Виктор (1852—1918), один из реформистских лидеров австр. с.-д. партии и 2-го Интернационала. Во время 1-й мировой войны 1914—18 занимал шовинистич. позицию, боролся против революц. выступлений рабочего класса. После свержения монархии Габсбургов (1918) А. короткое время был министром иностр. дел австр. бурж. республики.

А́ДЛЕР, Макс (1873—1940), неокантианец, враг и фальсификатор марксизма (см. *Австромарксизм*).

А́ДЛЕР, Фридрих (р. 1879), один из лидеров австр. правых социалистов, враг революц. рабочего движения. Способствовал захвату Австрии гитлеровцами (1938). Реакционные философские взгляды А. были подвергнуты разгрому В. И. Лениным в его труде «*Материализм и эмпириокритицизм*».

АДМИНИСТРАТИ́ВНОЕ ДЕЛЕ́НИЕ, деление государства по адм.-терр. единицам. Осн. единица советского адм. деления — район; на районы делятся области и края, а также союзные республики без областного деления.

АДМИНИСТРАТИ́ВНОЕ ПРА́ВО, в СССР часть советского социалистического права, определяющая принципы и порядок деятельности органов гос. управления. Регулирует обществ. отношения, к-рые возникают в процессе исполнительной и распорядительной деятельности гос. органов (поддержание обществ. порядка, охрана гос. безопасности, управление нар. х-вом, управление в области социально-культурного строительства) между гражданами и органами гос. управления, между обществ. орг-циями и органами гос. управления и между последними.

АДМИНИСТРА́ЦИЯ, в СССР руководящий орган учреждения, предприятия или организации. Деятельность советской А. строится по принципу единоначалия.

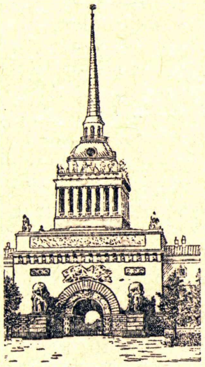
АДМИНИСТРА́ЦИЯ ВОЕ́ННАЯ, 1) воен. управление территорией, занятой в ходе воен. действий или оккупированной в результате войны. 2) Отрасль воен. науки, изучающая организацию, устройство, содержание, комплектование и мобилизацию вооружённых сил, а также вопросы внутренней службы и быта войск.

АДМИРА́Л, воинское звание в военно-морском флоте. Президиум Верховного Совета СССР (Указ от 7 мая 1940) установил звания: контр-А., вице-А., А. и А. флота; инженер-контр-А., инженер-вице-А., инженер-А. (для инженеров корабельной службы).

АДМИРА́Л ФЛО́ТА, высшее воинское звание в Военно-Морском Флоте СССР, установленное Президиумом Верховного Совета СССР (Указ от 7 мая 1940).

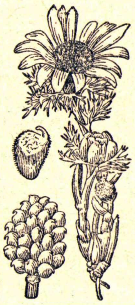
АДМИРАЛТЕ́ЙСТВА ОСТРОВА́, группа о-вов на С.-В. от Новой Гвинея. Площ. 2,7 т. *км*^{2}. Нас. ок. 15 т. ч. (папуасы). Входят в состав подопечной территории Австрал. Союза Новая Гвинея.

АДМИРАЛТЕ́ЙСТВО, 1) территория порта с верфями, мастерскими, складами для ремонта и снабжения военных кораблей. 2) В некоторых странах — высший орган управления морскими силами. 3) Здание в Ленинграде, одно из выдающихся произведений русской и мировой архитектуры. Было заложено в 1704, перестраивалось в 30-х гг. 18 в. архитектором И. К. Коробовым, а с 1806 — А. Д. *Захаровым* (закончено в 1823) в стиле *классицизма*. А. играет ведущую роль в архитектурном ансамбле Ленинграда. Художественный образ А., в к-ром большое значение имеет скульптура, выражает идею могущества России как великой морской державы.



АДН (Альгемейнер дёйчер нахрихтендинст), герм. телеграфное информац. агентство, осн. в окт. 1946 в Берлине. Принадлежит Объединению газет Германской Демократич. Республики.

АДО́НИС, род одно- или многолетних травянистых растений семейства лютиковых. 20 видов в Европе и Азии. Один из видов А., горицвет, используется в медицине при сердечных заболеваниях.



АДО́НИС, финикийское божество. Культ А. как бога умирающей и возрождающейся природы был широко распространён также в Древней Греции, откуда он проник в Рим. В Греции А. представляли прекрасным юношей, возлюбленным *Афродиты*. По мифам, А. умер от раны, нанесённой ему кабаном, но был воскрешён. А. — один из прообразов Христа.

АДОПТА́ЦИЯ, принятие малолетнего или несовершеннолетнего в семью с правами и обязанностями сына или дочери, усыновление.

АДОРА́ТСКИЙ, Владимир Викторович (1878—1945), академик. В революционном движении с 1900. Большевик с 1904. Директор, затем главный редактор Института Маркса — Энгельса — Ленина. Под редакцией А. вышло 15 тт. Сочинений К. Маркса и Ф. Энгельса. А. принимал активное участие в подготовке к изданию Сочинений В. И. Ленина.

АДРЕНАЛИ́Н, *гормон*, вырабатываемый *надпочечниками*. Вызывает сужение мелких кровеносных сосудов, повышает кровяное давление, участвует в регуляции углеводного обмена. Получен синтетически. Применяется как лекарство при бронхиальной астме, сердечной слабости и др. заболеваниях.

А́ДРЕС, 1) указание места нахождения (жительства) учреждения, лица. 2) Письменное обращение к лицу или учреждению с поздравлениями, пожеланиями, просьбой и т. п.

«А́ДРЕС ПЯТИ́», либеральный проект реформ, представленный Александру II осенью 1859 пятью дворянскими депутатами от губ. комитетов: Унковским, Хрущовым, Шретером, Дубровиным и Васильевым. В «А. п.» предлагалось освобождение крестьян с землёй за выкуп, образование органов местного самоуправления, основанных на выборном и всесословном начале, учреждение гласного судопроизводства с участием присяжных заседателей. Подписавшим «А. п.» был объявлен выговор от царского имени.

А́ДРЕСНЫЙ СТОЛ, учреждение, выдающее справки об адресах жителей.

АДРИА́Н, римский император 117—138. Деятельность А. была направлена на усиление императорской власти. Происходившее при нём в Иудее освободительное восстание *Бар-Кохбы* было подавлено римлянами.

АДРИАНО́ПОЛЬ, греч. название города и крепости *Эдирне* в Турции. Во время русско-турецких войн 1828—29 и 1877—78 был занят русскими войсками.

АДРИАНО́ПОЛЬСКИЙ ДОГОВО́Р, мирный договор между Россией и Турцией, завершивший победоносную для России русско-турецкую войну 1828—29. Подписан 2 сент. 1829 после взятия Адрианополя русскими войсками. Россия добилась по А. д. права неограниченного прохода русских торг. судов через проливы и права свободной торговли на всей территории Турецкой империи. Европ. граница с Турцией была установлена по Пруту и Дунаю. Турция передавала России вост. побережье Чёрного м. от устья Кубани до порта св. Николая и признавала переход к России Грузии и др. закавказских земель. Турция обязалась предоставить автономию Сербии и возвратить ей 6 отнятых у неё округов, признала независимость Греции и автономию Молдавии и Валахии, уплатила России значит. контрибуцию. А. д. укреплял позиции России на Балканах и наносил серьёзный удар тур. господству в балканских странах, особенно в Греции.

АДРИАТИ́ЧЕСКОЕ МО́РЕ, часть Средиземного м. между Апеннинским и Балканским полуостровами. Площ. 132 т. *км*^{2}. Наибольшая глуб. 1590 *м*. Гл. порты: Дуррес, Влора (Влона), Триест, Венеция, Анкона, Бриндизи, Сплит.

А́ДСКАЯ МАШИ́НА (устар.), бомба замедленного действия со взрывателем, управляемым часовым механизмом.

А́ДСКИЙ КА́МЕНЬ, устаревшее название азотнокислого серебра.

АДСО́РБЦИЯ, физико-химич. процесс поглощения веществ из раствора или газа твёрдыми телами или жидкостью. Поглотитель адсорбирует только своей поверхностью. Явление А., открытое в 1785 русским химиком Т. Е. *Ловицем*, широко используют в технике и воен. деле, напр. в противогазе, впервые предложенном в 1915 Н. Д. *Зелинским*.

А́ДУА, город в Сев. Эфиопии. Ок. 5 т. ж. В 1896 при А. войска негуса Менелика II разгромили итал. армию, вторгшуюся в Эфиопию.

АДУЛЯ́Р, минерал, калиевый алюмосиликат; прозрачная и бесцветная разновидность *ортоклаза*. Встречается в *друзах* альпийских жил.

АДУ́Р, река в Юго-Зап. Франции; впадает в Бискайский зал. Дл. 335 *км*. Судох. на 128 *км* от устья. На А. — г. Байонна.

АДЪЮ́НКТ, помощник должностного лица. В СССР адъюнктура в военных академиях аналогична аспирантуре гражданских высших уч. заведений. В Зап. Европе и в дореволюц. России — помощник профессора или академика.

АДЪЮТА́НТ, офицер, выполняющий штабные обязанности в подразделении или состоящий при командире (начальнике) для поручений.

АДЫГЕ́ЙСКАЯ АВТОНО́МНАЯ О́БЛАСТЬ, входит в состав Краснодарского края РСФСР. Площ. 4,4 т. *км*^{2}. Нас. 241,5 т. ч., в том числе в городах 27,8% (1939). Центр — Майкоп. Сев. часть области по левому берегу р. Кубань и её притоку Лабе низменна и изобилует плавнями; в годы Советской власти проводятся большие работы по их осушению. Юго-вост. часть более возвышенна. Около $^2/_3$ территории занято чернозёмными почвами, климат умеренно тёплый с достаточными осадками.

Территория, ныне занимаемая А. а. о., присоединена к России в 1830—64. При царизме адыгейский народ страдал под гнётом самодержавия и местных феодалов. Великая Октябрьская социалистическая революция открыла для трудящихся адыгейцев небывалые возможности экономич. и культурного развития.

С установлением на Кубани в марте 1918 Советской власти был организован Комиссариат по горским делам. Осенью 1918 Кубань захватили белогвардейцы. В марте 1920 Советская власть была восстановлена в результате разгрома Красной Армией армии Деникина. 11 дек. 1920 адыгейские районы были выделены в самостоятельную адм. единицу. 27 июля 1922 на территории, населённой адыгейцами, была образована Черкесская (Адыгейская) автономная область (первоначальное название А. а. о.).

Сельское хозяйство А. а. о. в результате социалистического строительства коренным образом перестроено. Зерновые культуры (озимая пшеница, кукуруза) занимают св. $^1/_2$ посевов, технические (подсолнечник, жёлтые табаки, юж. конопля, соя, эфиромасличные) — $^1/_5$, кормовые — св. $^1/_5$. Большое значение имеют садоводство и бахчеводство. Ведутся работы по внедрению риса и субтропич. культур (чай, лимоны и др.). Разводится крупный рогатый скот, развиты коневодство, овцеводство, свиноводство, птицеводство и пчеловодство. В годы Советской власти в области создано св. 70 пром. предприятий. Ведущей отраслью пром-сти является пищевая (табачная, консервная, маслобойная, мукомольная, по обработке лубяных и эфиромасличных культур) и деревообрабатывающая. Через область проходят ж. д. Краснодар — Новороссийск и Армавир — Туапсе; по Кубани — регулярное пароходство. Имеется сеть автогужевых дорог. В А. а. о. (1952) 250 общеобразовательных школ, 6 средних специальных учебных заведений, педагогический ин-т, клубы и библиотеки, драматич. театр. Издаётся 9 газет.

АДЫГЕ́ЙЦЫ (самоназв. — адыге, или черкесы), народность, живут в Адыгейской и Черкесской авт. обл. 88 т. ч. (1939). Язык относится к с.-з. (абхазо-адыгейской) ветви иберийско-кавк. языков. Письменность — на основе русского алфавита.

АДЫ́РЫ, тип предгорий в полупустынных областях Ср. Азии, изрезанных разветвлёнными и глубокими оврагами.

АДЫЧА́, река в Якутской АССР, правый приток Яны. Дл. ок. 650 *км*. Течение б. ч. быстрое; зимой большие наледи.

АДЭКВА́ТНОЕ, соответствующее, равное. А. знание — правильно отображающее объективную действительность, существующую вне и независимо от сознания.

АЖА́ЕВ, Василий Николаевич (р. 1915), советский писатель, автор романа «Далеко от Москвы» (1948), посвящённого трудовым подвигам советских людей в годы Великой Отечественной войны. Роман удостоен Сталинской премии в 1949.

АЖГО́Н (айован), однолетнее растение сем. зонтичных, происходящее из Индии. Культивируется на юге СССР, а также в Африке и Передней Азии. Плоды содержат эфирное масло, в состав к-рого входит тимол. Применяется в медицине и парфюмерии.

А́ЖИО, в капиталистич. странах отклонение курса ден. знаков, векселей, ценных бумаг от номинальной (нарицательной) их стоимости в сторону превышения. Отклонение в сторону уменьшения — *дизажио*.

АЖИОТА́Ж (экон.), спекулятивная горячка на капиталистич. рынках и биржах.

АЖИТА́ЦИЯ, возбуждённое состояние, сильное волнение.

АЖУ́Р (от франц. «а жур» — по этот день), состояние счетоводства, при к-ром записи в бухгалтерских книгах, карточках и др. делаются в день совершения операции.

АЗ, 1) старинное название буквы «а» в слав. азбуке. 2) Слово «аз» в старослав. языке обозначало местоимение «я».

АЗАДИ́, Довлет-Мамед (1700—60), туркм. поэт. В религ.-дидактич. трактате «Проповедь Азади» призывал туркм. племена к объединению, выдвигал идею создания централизованного государства.

АЗА́ЛЕЯ, род кустарников сем. вересковых. Нек-рые виды разводятся в комнатах.

АЗА́РТ, сильное увлечение.

АЗА́Т, господствующий феод. класс в Армении до 8 в. Позже мелкопоместные дворяне, в обязанность к-рым вменялась военная служба.

АЗА́У Большой и Малый, ледники на Кавказе, стекают с юж. склона Эльбруса. Дл. А. Большого ок. 3 *км*.

А́ЗБУКА, 1) то же, что *алфавит*. 2) Первоначальное пособие по обучению грамоте — букварь. 3) Система условных знаков: в музыке — нотная А., в телеграфии — телеграфная А., и др.

АЗБУКО́ВНИКИ, рукописные словари и учебные пособия 16—17 вв. в России, тип старинных энциклопедич. словарей.

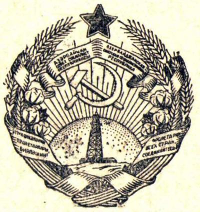
АЗГУ́Р, Заир Исаакович (р. 1908), советский скульптор, нар. художник БССР, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1943. Гл. работы — статуи («В. И. Ленин», «И. В. Сталин», «Г. К. Орджоникидзе») и монументальные портреты («Ф. Э. Дзержинский», «А. И. Молодчий», «М. Ф. Сельницкий», «А. И. Родимцев», «П. И. Багратион», «Д. М. Пожарский» и др.).

АЗЕНКУ́Р, деревня в Сев. Франции, место разгрома франц. рыцарства англичанами в 1415 в Столетней войне. После битвы при А. англичане захватили весь С. Франции и Париж.

АЗЕРБАЙДЖА́Н ИРА́НСКИЙ, область на С.-З. Ирана, на границе с СССР, Турцией и Ираком. Нас. ок. 6 млн. ч., из них ок. 5 млн. — азербайджанцы. Крупные гг.: Тебриз, Ардебиль, Резайе, Хой, Зенджан. А. И. — горная страна с засушливым климатом, скудной растительностью. Богат нефтью, кам. углем, железом, цветными и редкими металлами. Добыча незначительна. После 2-й мировой войны монополии США пытаются захватить природные ресурсы А. И. Обрабатывается ок. 1 млн. *га* земли, до 80% к-рой находится в руках помещиков, до 12% — у гос-ва и мечетей; крестьяне арендуют землю на кабальных условиях. А. И. — важный зерновой р-н Ирана. Возделываются пшеница, ячмень, рис, бобовые. Более 9 млн. голов скота (гл. обр. овец). Текстильные, спичечные ф-ки, кожев. з-ды. Ковроделие. С другими р-нами Ирана А. И. связан железными и шоссейными дорогами. Важное значение имеет автодорога Тебриз — Резайе — Мосул (Ирак), связывающая А. И. с побережьем Средиземного м.

В конце 18 в. почти весь Азербайджан был захвачен Персией. Со времени *Туркманчайского договора 1828* лишь юж. часть Азербайджана осталась под властью феодального Ирана. Народные массы А. И. неоднократно поднимались на борьбу за своё национальное освобождение. Освободительное движение в А. И. особенно усилилось под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции. Разгром Советским Союзом гитлеровской Германии и её сателлитов вызвал демократич. движение среди трудящихся и передовой интеллигенции А. И., направленное против реакции, поддерживаемой англо-амер. империалистами. Возглавила движение сложившаяся в 1945 азерб. демократич. партия. Возникшее в конце 1945 национальное пр-во А. И. осуществило крупные демократич. преобразования, важнейшим из к-рых явилась земельная реформа, проведённая в интересах крестьян. В дек. 1946 реакционное правительство Ирана, опираясь на помощь империалистов США, разогнало национальное правительство А. И., оккупировало его территорию, ликвидировало демократические реформы и установило террористический режим. Несмотря на репрессии, население А. И. продолжает борьбу против своих угнетателей, за национальную независимость, мир и демократию.

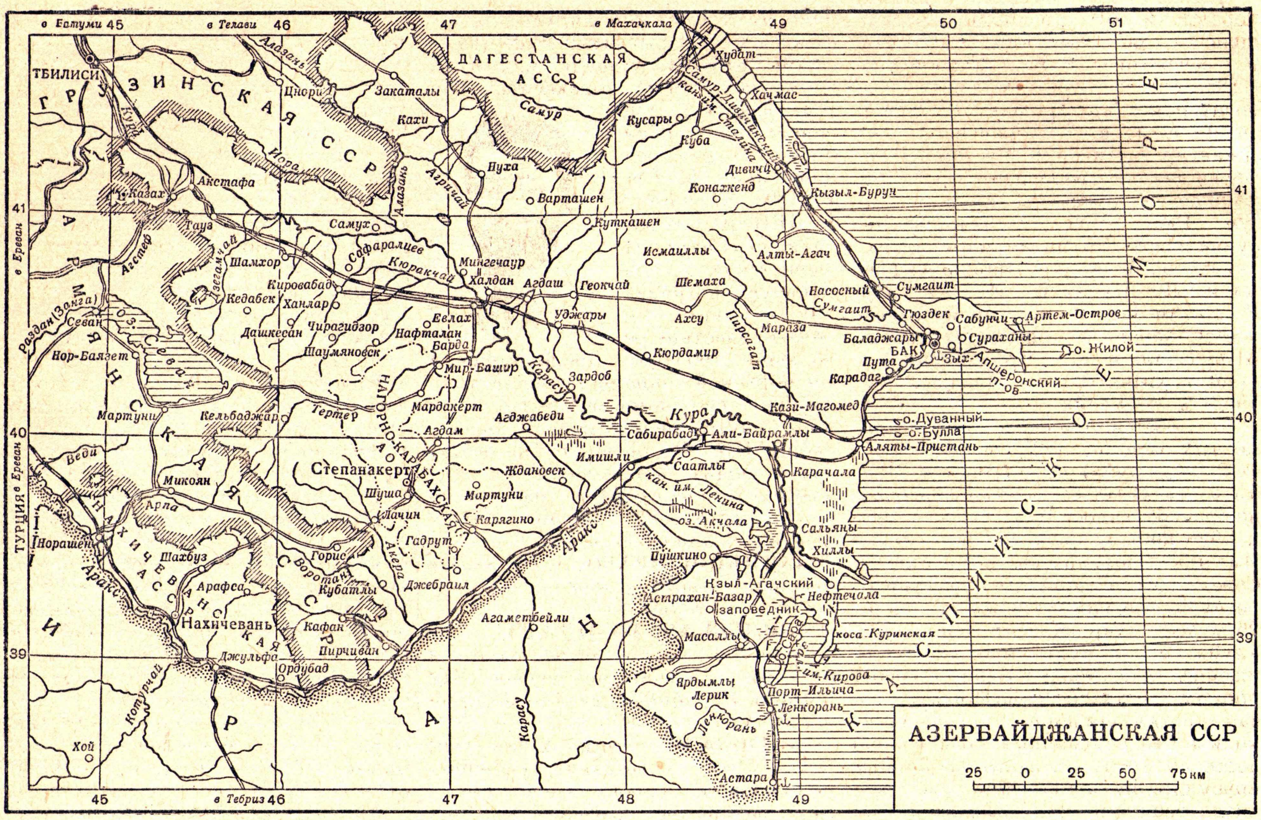
АЗЕРБАЙДЖА́НСКАЯ СОВЕ́ТСКАЯ СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА (Азербайджан), союзная советская социалистическая республика в вост. части Закавказья. Граничит на Ю. с Ираном и Турцией. Омывается Каспийским м. Включает Нахичеванскую АССР и Нагорно-Карабахскую авт. обл. Площадь 85,7 т. *км*². Население (1939) 3209,7 т. ч., в том числе городское — св. 36%. Азербайджанцы составляют больше 60% населения, русские — ок. 16%, армяне — ок. 12%. 37 городов; Баку (столица), Кировабад, Сумгаит, Нуха, Степанакерт, Нахичевань, Ленкорань, Куба и др.



Основная, средняя, часть Азерб. ССР — по нижнему течению р. Куры и её правого притока Аракса — низменная равнина. На С. — юго-вост. край Кавказского хр. с Апшеронским п-овом; на Ю.-З. — отроги Малого Кавказа; на Ю.-В. — Талышинские горы, а между ними и Каспийским м. — узкая полоса Ленкоранской низменности. Климат А. большей частью сухой, континентальный, вследствие чего земледелие нуждается в искусств. орошении. На Ленкоранской низменности климат влажный, субтропический, позволяющий выращивать чай, цитрусовые, рис; на нижних склонах гор — умеренно тёплый, влажный, выше — холодный. Реки — Кура с притоками Алазань, Аракс и др. — обладают большими запасами гидроэнергии. В нижнем течении Кура судоходна. Для Кура-Араксинской равнины характерна степная и полупустынная растительность. Южные склоны Большого Кавказа и Талыша покрыты богатой лесной растительностью. В высокогорных районах — альпийские луга, используемые под летние пастбища. В горах Кавказа обитают тур, серны, кавказский олень, косуля, бурый медведь, рысь; в равнинных частях — антилопа-джейран, заяц, шакал; у побережья Каспийского м.— кабан, камышовый кот, фазан. Прилегающие к Азерб. ССР части Каспия и устье Куры богаты рыбой (осётр, лосось, севрюга). На Апшеронском п-ове — богатейший в СССР и один из крупнейших в мире нефтяной район. В горах Малого Кавказа — железная руда (Дашкесан), алуниты. Имеются также минеральные строит. материалы, поваренная соль, минеральные источники, целебные грязи, лечебная нефть (нафталан) и др.

Азерб. народ сложился на основе древних местных этнич. групп Вост. Закавказья (мидийцы, албанцы, каспии и др.) и ассимилировавшихся здесь пришлых племён. В 8—7 вв. до н. э. на терр. А. возникло рабовладельческое гос-во Мидия, в 4—3 вв. до н. э. в северной части страны, называвшейся Албанией (Кавказской), образовался Албанский союз племён. В первые века н. э. население А. боролось против нашествия римских завоевателей. В начале 3 в. большая часть страны была захвачена сасанидской Персией. С 3 в. в А. начали развиваться феодальные отношения. В конце 7 в. А. был завоёван арабами; в конце 11 в. подвергся нашествию сельджуков, в 13 в. — монголов. В 17—18 вв. население А. испытывало жестокий гнёт со стороны феодальной Персии. На протяжении своей истории азерб. народ мужественно боролся с захватчиками. По Гюлистанскому (1813) и Туркманчайскому (1828) договорам сев. часть А. была присоединена к России. Южный А. остался под властью Персии. Присоединение Сев. А. к России избавило страну от постоянных нападений Турции и Персии и имело величайшее прогрессивное значение для развития экономики и культуры азерб. народа. После крестьянской реформы 60—70-х гг. значительно ускорилось капиталистич. развитие А. К концу 19 в. г. *Баку* превратился в один из крупнейших в России пром. центров с многонациональным по своему составу бакинским пролетариатом, к-рый уже в конце 90-х гг. 19 в. встал на путь революц. борьбы. В 1901 Ладо Кецховели организовал первый Бакинский комитет РСДРП ленинско-искровского направления. В 1903, 1904, 1905—07 в А. происходили мощные выступления бакинского пролетариата. В окт. 1906 в Баку большевики создали «Союз нефтепромышленных рабочих». Здесь же издавались большевистские газеты «*Бакинский рабочий*», «*Бакинский пролетарий*» и др. В 1904, 1907—10 и 1912 революционную работу в Баку вёл И. В. Сталин. Вместе с ним работали в Баку его соратники: С. Шаумян, М. Азизбеков, А. Джапаридзе, С. Спандарян, Г. Орджоникидзе, И. Фиолетов и др. В результате Великой Октябрьской социалистической революции бакинский пролетариат, руководимый коммунистами, 31 окт. — 2 ноября (13—15 ноября) 1917 установил в Баку Советскую власть. С сент. 1918 по апр. 1920 в А. у власти находились враги народа, представители националистич. партии буржуазии и помещиков А. — мусаватисты, поддерживаемые турецкими и затем англ. интервентами. Выполняя указания Центрального Комитета партии, коммунисты А. под руководством Г. К. Орджоникидзе, С. М. Кирова, А. И. Микояна организовали рабочих и крестьян на борьбу против интервентов и буржуазно-помещичьего контрреволюционного правительства мусаватистов. 28 апр. 1920 восставший бакинский пролетариат и трудящееся крестьянство А. при братской помощи русского народа изгнали интервентов, свергли мусаватистский режим и навсегда установили Советскую власть, провозгласив А. советской социалистической республикой. 12 марта 1922 Азербайджанская, Армянская, Грузинская советские республики образовали федеративный союз социалистических советских республик Закавказья (см. *Закавказская федерация*). 30 дек. 1922 А. в составе ЗСФСР вошёл в СССР. С 1936 Азерб. ССР — союзная республика. Конституция Азерб. ССР, составленная в соответствии с Конституцией СССР, утверждена 14 марта 1937 Чрезвычайным 9-м Всеазербайджанским съездом Советов. В годы Великой Отечественной войны 1941—45 азерб. народ героически сражался с врагом. Десятки тысяч азербайджанцев были награждены боевыми орденами и медалями; св. 100 чел. удостоено высокого звания Героя Советского Союза. За трудовые подвиги в тылу тысячи азербайджанцев были награждены орденами и медалями.

Хозяйство. А. — один из крупнейших нефтепромысловых р-нов мира, главная нефтяная база СССР. К началу Великой Отечественной войны добыча нефти в А. выросла по сравнению с 1913 более чем в 3 раза. За годы довоенных пятилеток заново созданы энергетич., химич., горнорудная, чёрная и цветная металлургия, маш.-строит., мясная, консервная, чайная, трикотажная и швейная пром-сть. Построены десятки новых заводов, фабрик, нефтепромыслов. Большое развитие получили хлопкоочистит., шёлк., таб., винодельческая, рыбная, соляная, цементная и др. отрасли промышленности, а также издавна распространённое произ-во ковров. По пятому пятилетнему плану (1951—55) в А. предусматривается ввод в действие Мингечаурского гидроузла. А. является одним из основных хлопковых р-нов СССР. Урожайность хлопчатника с 1913 по 1939 увеличилась почти в 3 раза. Большой удельный вес в с. х-ве имеют шелководство, табаководство, виноградарство, садоводство и рисосеяние. За годы довоенных пятилеток в А., в зоне влажных субтропиков, произведены массовые насаждения чая и цитрусовых культур. За годы Советской власти ж.-д. сеть А. более чем удвоилась и составила в 1951 ок. 2 т. *км*. Большое развитие получил


АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ ССР
25 0 25 50 75 км
в Батуми
в Телави
в Махачкала
в Ереван
в Тебриз
ДАГЕСТАНСКАЯ АССР
ГРУЗИНСКАЯ ССР
АРМЯНСКАЯ ССР
НАГОРНО-КАРАБАХСКАЯ
НАХИЧЕВАНСКАЯ АССР
ИРАН
ТУРЦИЯ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
ТБИЛИСИ
Цнори
Закаталы
Кахи
Нуха
Варташен
Куткашен
Худат
Хачмас
Кусары
Куба
Дивичи
Конахкенд
Кызыл-Буруни
Казах
Акстафа
Тауз
Самух
Сафаралиев
Шамхор
Кировабад
Кедабек
Ханлар
Дашкесан
Чирагидзор
Шаумяновск
Мингечаур
Халдан
Агдаш
Геокчай
Исмаиллы
Алты-Агач
Шемаха
Насосный
Сумгаит
Уджары
Ахсу
Евлах
Нафталан
Барда
Мир-Башир
Кюрдамир
Зардоб
Мараза
Гюздек
Сабунчи
Артем-Остров
Сураханы
Баладжары
БАКУ
Пута
Карадаг
о. Жилой
Зых
Апшеронский п-ов
Кази-Магомед
Мардакерт
Агдам
Агджабеди
Сабирабад
Али-Байрамлы
о. Дуванный
о. Булла
Аляты-Пристань
Имишли
Саатлы
Степанакерт
Шуша
Ждановск
Мартуни
Карягино
Карачала
Лачин
Гадрут
Сальяны
Хиллы
Пушкино
Кельбаджар
Тертер
Мартуни
Нор-Баязет
Севан
Раздан (Занга)
Веди
Микоян
Арпа
Норашен
Шахбуз
Горис
Арафса
Кубатлы
Джебраил
Кафан
Нахичевань
Джульфа
Пирчиван
Ордубад
Агаметбейли
Кзыл-Агачский заповедник
Астрахан-Базар
Нефтечала
Масаллы
коса Куринская
Ярдымлы
Лерик
им. Кирова
Порт-Ильича
Ленкорань
Астара
Хой
Кура
Аракс
Алазань
Иора
Самур
Агричай
Кюрекчай
Акера
Воротан
Котурчай
Карасу
Пирсагат
Сумгаит
Тертер
кан. им. Ленина
оз. Акчала
оз. Севан
45
46
47
48
49
50
51
41
40
39

морской транспорт; построены шоссейные дороги. Четвёртая пятилетка ознаменовалась новым подъёмом нар. х-ва А. Установленный пятилетним планом на 1950 уровень пром. производства достигнут досрочно — в 3-м квартале 1949. Добыча нефти в республике за пятилетие увеличилась на 28%, ведётся большая работа по разведке и промышленному освоению богатых нефтяных месторождений на дне Каспийского м. Выработка электроэнергии в 1950 превысила довоенный уровень на 59%. К началу 1951 в А. было 368 колхозов-миллионеров. За высокие и рекордные достижения 379 передовиков с. х-ва республики удостоены звания Героя Социалистического Труда, из них лучшие хлопководы Советского Союза Б. Багирова и Ш. Гасанова удостоены этого звания дважды.

Культура. Древнейшая культура на терр. А. представлена памятниками архитектуры (крепостные сооружения Баш-Норашен, 2-е тысячелетие до н. э., и др.) и прикладного иск-ва (керамика, бронза). Азерб. лит-ра возникает в 7—6 вв. до н. э. К числу древнейших произведений относится *Авеста*. Вершину азерб. философской и обществ. мысли в период феодализма представляет творчество великого поэта-гуманиста Низами Ганджеви (12 в.), выступившего в защиту прав угнетённого человека. К 12—15 вв. относятся замечательные памятники азерб. зодчества: «Девичья башня» в Баку, мавзолеи в Нахичевани, Барде, Карабагляре, превосходный архитектурный ансамбль дворца ширваншахов в Баку, замки в Мардакянах, Раманах и др. гражд. сооружения. В конце 14 — начале 15 вв. большую известность имел поэт Насими. В 16 в. выступил поэт-мыслитель Физули. В 13—14 вв., а затем в 16 в. высокого развития достигла тебризская школа миниатюры. В 18 в. в плеяде поэтов выделился Молла Панах Вагиф, реализм к-рого получил дальнейшее продолжение в сатирич. поэзии Закира (19 в.). В 19 в. лучшие прогрессивные деятели А. боролись за сближение А. с Россией, с её передовой общественной мыслью и культурой, оказавшей огромное влияние на дальнейшее развитие всех областей культуры А. Крупнейшим азерб. просветителем 19 в. был Мирза Фатали Ахундов — философ-материалист и атеист, родоначальник новой, реалистич. азерб. литературы. С 1873 в Баку стали исполняться на азерб. языке пьесы Ахундова. Идеи народности и демократизма получили яркое выражение в творчестве драматургов Наджаф-бека Везирова и А. Ахвердова. В 90-е гг. выдвинулись Дж. Мамед-Кули-Заде, основатель сатирич. журн. «Молла Насреддин» (1906), и революц. поэт-сатирик А. Сабир. В 1908 была поставлена первая нац. азерб. опера «Лейли и Меджнун» У. Гаджибекова, написавшего также первые азерб. муз. комедии («Аршин мал алан» и др.). В репертуар старого азерб. театра вошли произведения русских классиков (Н. В. Гоголя, И. С. Тургенева, Л. Н. Толстого).

Победа Советской власти в А. открыла неограниченные возможности для расцвета нац. культуры. К ведущим советским писателям относятся: Дж. Джабарлы, М. С. Ордубады, С. Вургун, С. Рустам, М. Рагим, М. Ибрагимов, Р. Рза, С. Рагимов, А. Абульгасан, М. Джалал, М. Гусейн и др. Крупнейшие азерб. театры: Гос. драматич. театр им. М. Азизбекова, Театр оперы и балета им. М. Ф. Ахундова, Театр русской драмы. Выросли крупные актёры и режиссёры: М. Алиев, М. Давудова, С. Ахундов, А. Искандеров, Ш. Мамедова, Бюль-Бюль Мамедов и др. В 1921 возникла азерб. кинематография. Работает Гос. театральный институт им. М. Ф. Ахундова. В 1920 организована консерватория им. У. Гаджибекова. Созданы многочисл.

хоровые и муз. ансамбли. Выдающийся азерб. советский композитор и музыковед — У. Гаджибеков (1885—1948); плеяда молодых композиторов: Кара Караев, Д. Гаджиев, Ф. Амиров, С. Гаджибеков, Дж. Джангиров, Ниязи, С. Рустамов и др. Среди деятелей изобразит. иск-ва А. наиболее значительны: А. Азим-Заде (ум. 1943) — мастер сатирич. рисунка и острой политич. карикатуры, скульптор Ф. Абдурахманов, художники Л. Керимов, И. Ахундов, К. Кязим-Заде и др. Широко развивается народное прикладное иск-во (ковроделие и др.). Крупнейшие мастера архитектуры: С. Дадашев (ум. 1946) и М. Усейнов.

До Советской власти в А. неграмотных было ок. 90%, теперь Азерб. ССР — республика сплошной грамотности. В 1914/15 в общеобразоват. школах обучалось 73 т. уч-ся, в 1950 в 3629 школах было 621,6 т. уч-ся. Имеется 20 высших уч. заведений (до Советской власти не было ни одного), республиканская Академия наук, 26 музеев, широкая сеть библиотек, клубов и др. культ.-просвет. учреждений. Издаётся 95 газет. Создана широкая сеть леч.-профилактич. и сан.-противоэпидемич. учреждений; количество больничных коек к 1950 достигло 16 т.; женских и детских консультаций в 1947 было уже 140; число врачей в 1952 доведено до 1 на 490 жит.

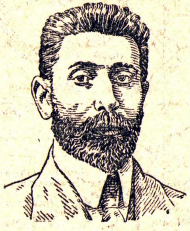
АЗЕРБАЙДЖА́НСКИЙ ГО́РНЫЙ МЕРИНО́С, порода тонкорунных овец, выведенная советскими животноводами в Кедабекском р-не Азерб. ССР. Средний настриг шерсти у маток 4—6,5 *кг*, у баранов 8—10 *кг*. Отличается приспособленностью к круглогодовому пастбищному содержанию. Разводится в Азерб. ССР.

АЗЕРБАЙДЖА́НЦЫ, в СССР социалистическая нация, осн. население Азерб. ССР (2275 т. ч. в 1939). Проживают также в Иранском Азербайджане. Язык — азербайджанский, относится к юж. группе тюркских яз. В СССР письменность А. — на основе русского алфавита.

АЗЕ́Ф, Евно Фишелевич (1869—1918), тайный агент царского пр-ва; один из главарей партии эсеров и руководитель её «боевой организации». В 1908 разоблачён как провокатор; при содействии царской охранки скрылся за границей.

АЗИА́ТСКИЙ МУЗЕ́Й, хранилище вост. рукописей и востоковедческой лит-ры в Ленинграде. Осн. в 1818 при Петербургской академии наук как исследовательское учреждение. С 1930 присоединён к Ин-ту востоковедения Академии наук СССР.

АЗИ́ДЫ, соли азотистоводородной кислоты HN_3. А. тяжёлых металлов обладают взрывчатыми свойствами и применяются как инициирующие (возбуждающие) взрывчатые вещества.



АЗИЗБЕ́КОВ, Мешади Азим-Бек-Оглы (1876—1918), выдающийся деятель революц. движения в Азербайджане. В революц. движении с 90-х гг. В 1898 вступил в РСДРП. В 1904 возглавлял в Баку большевистскую подпольную организацию «Гуммет». Активный участник революции 1905—07. После Великой Октябрьской социалистической революции — губ. комиссар и зам. наркома внутр. дел в первом Бакинском СНК. В числе 26 бакинских руководящих большевиков (см. *Бакинские комиссары*) был расстрелян в ночь на 20 сент. 1918 англ. интервентами с помощью эсеров.

АЗИ́ЛЬНОЕ ПРА́ВО, право давать убежище политическим и прогрессивным деятелям.

АЗИ́ЛЬСКАЯ КУЛЬТУ́РА, переходная культура от *палеолита* к *неолиту*. Названа по пещере Мас д'Азиль (Франция); начало исследования А. к. — 1887.

АЗИ́М-ЗАДЕ́, Азим Аслан-Оглы (1880—1943), советский художник, положивший начало азерб. советской реалистич. графике, нар. артист Азерб. ССР. Член ВКП(б) с 1923. Мастер сатирич. рисунка и акварели (напр., серия «100 типов старого Баку»), плаката и острой политической карикатуры («Фашистский зверинец» и др.).

А́ЗИМУТ небесного светила или земного предмета, угол между плоскостью *меридиана* точки наблюдения и вертикальной плоскостью, проходящей через эту точку и через светило или земной предмет. В астрономии А. отсчитывается в направлении от точки юга к западу (от 0° до 360°), а в геодезии — от точки севера к востоку (от 0° до 360°). В воен. деле А. определяется для указания точного направления при движении без дорог или без ориентиров.

АЗИМУТА́ЛЬНЫЙ КРУГ, геодезич. прибор, служащий для измерения горизонтальных углов в *триангуляциях*.

А́ЗИЯ, часть света. Площ. ок. 42 млн. *км*^{2}. Нас. ок. 1187 млн. ч. Лежит в Сев. полушарии; только Малайский архипелаг частично заходит южнее экватора. На С. Азия омывается морями Сев. Ледовитого ок.: Карским, Лаптевых, Вост.-Сибирским и Чукотским; на В. — морями Тихого ок.: Беринговым, Охотским, Японским, Жёлтым, Восточно- и Южно-Китайским; на Ю. — Индийским ок.; на З. — морями Атлантического ок.: Средиземным, Чёрным. Очертания А. просты, берега сравнительно мало изрезаны. На С. Азия образует 3 п-ова: Ямал, Таймыр и Чукотский. К С. от Таймыра — о-ва Сев. Земля, к В. — Новосибирские о-ва. На В. материка — п-ова Камчатка и Корея и много о-вов, располагающихся обширными дугами: Борнео-Лусон-Тайваньской, Рюкю-Корейской, Японской (на сев. продолжении к-рой лежит о-в Сахалин) и Курильско-Камчатской. На Ю.-В.— Малайский архипелаг. На Ю. Азии — 3 больших п-ова: Аравия, Индостан и Индокитай и единственный крупный о-в Цейлон. А. — самая высокая (после Антарктиды) часть света. Низменности занимают только ок. $^1/_4$ материка и приурочены гл. обр. к С.-З. Азии, где располагаются одна из обширнейших в мире Зап.-Сибирская и лежащая вокруг Аральского м. Туранская низменности. Остальные лежат на окраинах материка. Центр. часть материка занимает широкая полоса нагорий, окаймлённых с С. и Ю. дугами горных хребтов, сходящихся в ряде узких, но ещё более высоких нагорий. В центре А. — Памирское нагорье («Крыша мира») с высшей точкой Союза ССР пиком Сталина (7495 *м*); к Ю.-В. от него — Тибетское нагорье, к-рое с Ю. ограничивается Гималаями с высшей точкой земного шара горой Эверест (Чомолунгма, Чомоканкар) (8882 *м*), а с С. — хребтами Куэнь-Луня; к Ю. — хребты Гиндукуша. К Ю.-З. от Памира — Иранское нагорье, также окаймлённое горами, к С.-З. — Анатолийское нагорье. От Памира к сев.-вост. оконечности материка простираются горные поднятия (начиная с З.): Тянь-Шань, Алтай, Саяны, хребты Забайкалья и Станового водораздела, Джугджур, Гыдан (Колымский) и Анадырский. Зап. отрогами этого пояса являются дуги хребтов Верхоянского и Черского. Ещё западнее расположено Средне-Сибирское плоскогорье. В климатич. отношении А. можно разделить на 5 областей: Сев. А.—область холодного и умеренно холодного климата; Центр. А. — с континентальным, сухим климатом; Вост. А.—с муссонным климатом; Юж. А.—большей частью с жарким, влажным климатом; Зап. А.—со средиземноморским климатом. В А. много больших рек. В моря Индийского ок. текут Ганг, Брамапутра и Инд, в Тихий — Меконг, Янцзыцзян, Хуанхэ, Амур. Реки С. Азии—Лена, Енисей, Обь — очень длинны и многоводны. Верховья их лежат среди гор и изобилуют порогами. Особенно много порогов на р. Ангара (прав. притоке Енисея), вытекающей из глубокого оз. Байкал.

В Зап. А. рек очень мало; главные из них — Тигр и Евфрат. В Центр. А. и Туранской низменности рек также мало; они не доходят до океана, теряясь в песках, либо оканчиваясь в бессточных озёрах. Таковы: Тарим, впадающий в оз. Лобнор, Сыр-Дарья и Аму-Дарья — в Аральское м., Или — в оз. Балхаш. Реки А., помимо транспортного значения, служат для орошения полей и садов. Растительность А. разнообразна. В Юж. А. (Индостан, Индокитай, острова Юго-Вост. А.) — тропич. леса, а в более сухих местах — саванны, частично уже возделанные человеком. В Вост. А. дикая растительность сохранилась только в горах; там растут вечнозелёные деревья (камелии, лавры), на высоких склонах гор — хвойные леса. На п-ове Корея и в бассейне р. Амур местами сохранились гл. обр. лиственные леса из дуба, липы, клёна и др. с лианами, переходящие севернее в хвойную тайгу. Центр. и Зап. А. покрыта б. ч. степями и пустынями. В оазисах растут плодовые деревья, на юге А. — финиковая пальма. Север А. покрыт тундрой, южнее простирается тайга, богатая строевым лесом и пушным зверем. Животный мир А. очень богат и весьма разнообразен (как по составу, так и экологически). В зоогеографич. отношении большая часть А. относится к *Палеарктической области*, Ю.-В. Азии составляет *Восточную область*, а крайний Ю.-З. отходит в *Эфиопскую область*.

Сев. часть А. и Средняя А. входят в состав СССР. Здесь расположены большая часть РСФСР, Каз. ССР и целиком Туркм. ССР, Тадж. ССР, Узб. ССР, Кирг. ССР. В больших масштабах проводится освоение природных богатств советской части А. По морям Сев. Ледовитого ок. за годы Советской власти проложена трасса Северного морского пути. В зоне тайги и тундры возникают индустр. центры, всё далее к С. продвигаются границы земледелия. В Ср. Азии проводятся значительные ирригац. работы и идёт большое пром. строительство. Остальную часть А. занимают: Монгольская Народная Республика, Китайская Народная Республика, Корейская Народно-Демократич. Республика, Демократич. Республика Вьетнам, Таиланд, Индонезия, Япония, Индия, Пакистан, Цейлон, Афганистан, Иран, Турция, Ирак, Сирия, Ливан и ряд др. гос-в, а также колонии и протектораты империалистич. стран — Англии, Франции и др.

АЗНА́УРИ, грузинские дворяне. В 1850—53 А. были приравнены к российским дворянам.

АЗО́В, город, р. ц. Ростовской обл. РСФСР, порт на Азовском м., близ устья Дона, ж.-д. станция. За годы Советской власти созданы крупная рыбная пром-сть, судостроение, завод с.-х. инвентаря. Педучилище. А. — один из древнейших городов Причерноморья.

АЗО́ВСКИЕ ПОХО́ДЫ (1695—96), походы Петра I к Азовскому м., вызванные борьбой России с Турцией за выход в Азовское и Чёрное моря и необходимостью обеспечить юж. границы России от набегов турок и крымских татар. Отсутствие флота привело к неудаче русских в первом походе 1695. К весне 1696 флот был построен. Во втором походе, начатом в конце марта, *Азов* был взят (18 июля 1696). Это была первая крупная победа соединённых сил русской армии и флота.

АЗО́ВСКОЕ МО́РЕ, на юге СССР. Соединено с Чёрным м. Керченским прол. Площ. ок. 38 т. *км*^{2}. Глуб. до 15 *м*. Впадают реки: Дон, Кубань, Миус, Кальмиус. Зимой замерзает у берегов на 2—3 месяца. Крупнейшие порты: Ростов-на-Дону, Жданов (Мариуполь), Таганрог, Керчь. Перевозки хлеба, руды. Развито рыболовство (осетровые, судак, лещ, тюлька, хамса и др.).

АЗО́ВСКОЕ СИДЕ́НИЕ 1641 — героическая оборона Азова донскими и запорожскими казаками от турок. В 1637 казаки отбили город у турок, к-рые, стянув 100-тыс. войско против 6 т. казаков, обложили Азов в 1641. Не дождавшись подкрепления, казаки оставили город в 1642.

АЗО́ЙСКАЯ Э́РА, см. *Архейская эра*.

АЗОКРАСИ́ТЕЛИ, органич. красители, характерным признаком к-рых является наличие одной или неск. азогрупп (—N=N—). Таковы: хризоидин, метиловый оранжевый, паракрасный и т. д. А. широко используются для крашения тканей, в лако-красочной, полиграфической и др. отраслях пром-сти.

АЗО́РСКИЕ ОСТРОВА́, архипелаг вулканич. о-вов (Сан-Мигел, Пику, Терсейра, Флориш и др.) в Атлантическом ок. Площ. 2,4 т. *км*^{2}. Нас. 284 т. ч. (1940). Принадлежат Португалии. Гл. вершина — Пику-Алту (2284 *м*). Важнейшие города и порты: Понта-Делгада и Ангра-ду-Эроижму. С 1943 на А. о. — воен.-мор. и авиабазы США и Англии.

АЗО́Т (Nitrogenium), N, химич. элемент V гр. периодич. системы Д. И. Менделеева; ат. в. 14,008, порядковый номер 7. Сухой воздух, лишённый углекислого газа, содержит 78,10% свободного А. по объёму. Распространённость А. в земной коре 0,04% по весу. Открыт в 1772. При обычной темп-ре двухатомный газ N_2 без цвета, запаха и вкуса; $t^\circ_{пл.}$ —209,9°, $t^\circ_{кип.}$ — 195,8°. Неметалл, химически мало активен. С водородом даёт соединения: аммиак, гидразин и др.; с кислородом — окислы: закись, окись и др.; с металлами — нитриды. А. в больших количествах получают из воздуха. Входит в состав белков, алкалоидов, многих фармацевтич. и химич. препаратов, взрывчатых веществ, азотных удобрений. Применяется в произв-ве аммиака. А.—один из гл. элементов питания растений. Из почвы соединения А. извлекаются корневой системой растений. Минеральные и органич. соединения А. поступают в почву с атмосферными осадками или вносятся как удобрения. Свободный А. атмосферы связывают нек-рые почвенные и клубеньковые бактерии, живущие на корнях бобовых растений. Содержание А. в почве колеблется от сотых долей процента (в подзолистых, супесчаных почвах) до 0,5% (в чернозёме).

АЗОТИ́РОВАНИЕ (азотизация, нитрирование), один из способов химико-термич. обработки изделий из легированной стали, заключающийся в насыщении азотом их поверхностного слоя. А. придаёт изделию высокую поверхностную твёрдость.

АЗО́ТИСТАЯ КИСЛОТА́, HNO_2, одноосновная нестойкая слабая кислота; известна только в разбавленных водных растворах. Соли А. к. (нитриты) широко применяются в органич. синтезе.

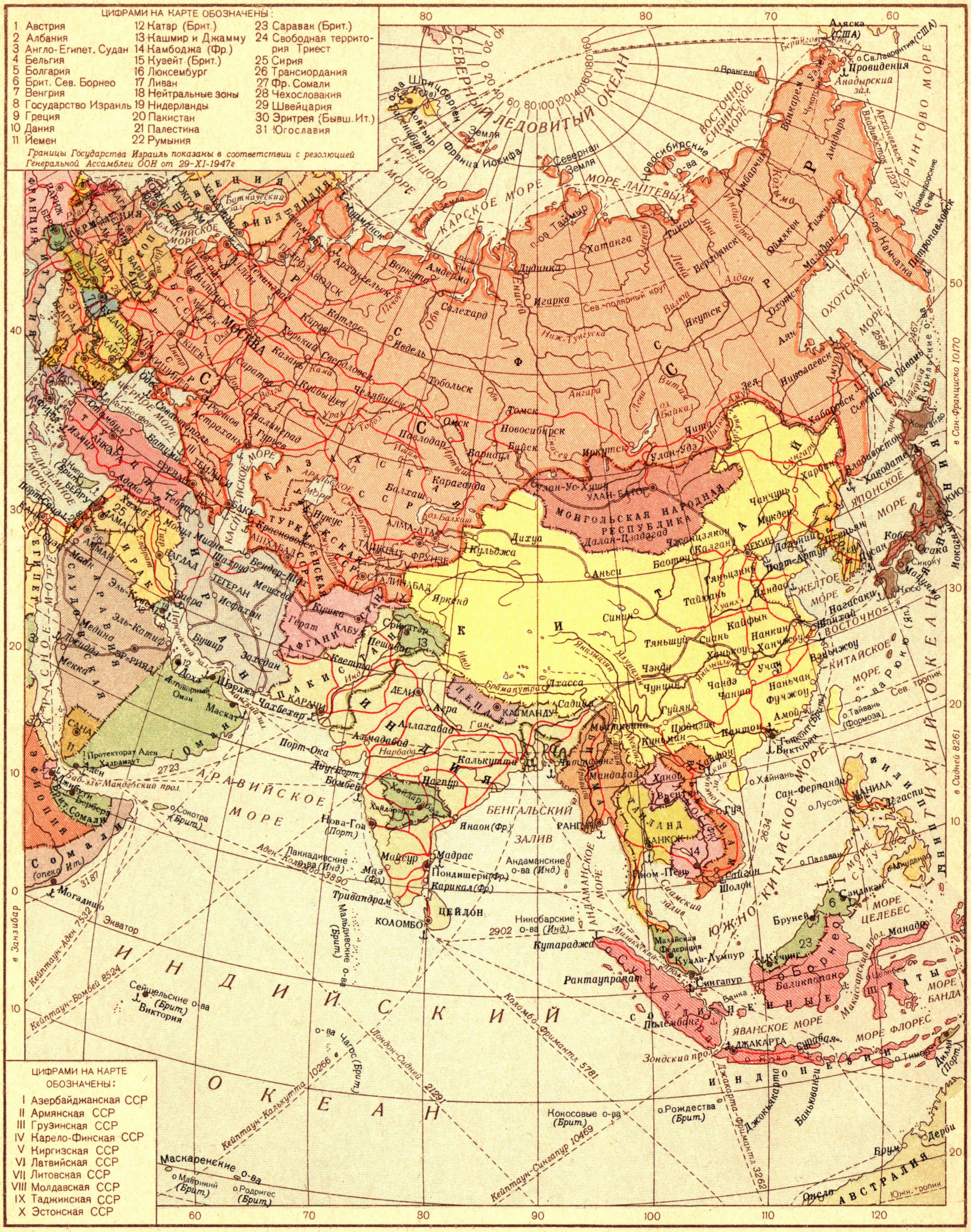
АЗО́ТИСТОЕ РАВНОВЕ́СИЕ, состояние животного организма, при к-ром он получает с пищей (в виде белковых соединений) столько же азота, сколько отдаёт его путём выделения.

АЗОТИСТОКИ́СЛЫЙ НА́ТРИЙ (нитрит натрия), $NaNO_2$, соль азотистой кислоты, бесцветные кристаллы. Применяется при синтезе многих органич. веществ, напр. нек-рых красителей, и в медицине.

АЗО́ТНАЯ КИСЛОТА́, HNO_3, одноосновная сильная кислота, бесцветная дымящая жидкость, желтеющая при хранении вследствие частичного разложения; имеет резкий запах. Сильный окислитель; концентрированная А. к. вызывает на коже жёлтые пятна; плотн. 1,52, $t^\circ_{пл.}$ —41,2°, $t^\circ_{кип.}$ 86°. Промышленное получение основано на окислении аммиака. А. к. — один из осн. продуктов химич. пром-сти. Применяется в произ-ве полупродуктов красочной пром-сти, взрывчатых веществ и др. Соли А. к. — нитраты.

АЗОТНОКИ́СЛОЕ СЕРЕБРО́ (ляпис), $AgNO_3$, серебряная соль азотной кислоты, бесцветные кристаллы;

АЗИЯ, ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА


СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
БАРЕНЦОВО МОРЕ
КАРСКОЕ МОРЕ
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
ЖЕЛТОЕ МОРЕ
ВОСТОЧНО-КИТАЙСКОЕ МОРЕ
ЮЖНО-КИТАЙСКОЕ МОРЕ
ТИХИЙ ОКЕАН
ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН
АРАВИЙСКОЕ МОРЕ
БЕНГАЛЬСКИЙ ЗАЛИВ
АНДАМАНСКОЕ МОРЕ
СИАМСКИЙ ЗАЛИВ
ЯВАНСКОЕ МОРЕ
МОРЕ ФЛОРЕС
МОРЕ БАНДА
МОРЕ ЦЕЛЕБЕС
МОРЕ СУЛУ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
АРАЛЬСКОЕ МОРЕ
ЧЕРНОЕ МОРЕ
СРЕДИЗЕМНОЕ МОРЕ
КРАСНОЕ МОРЕ
Р С Ф С Р
С С С Р
КАЗАХСКАЯ ССР
ТУРКМЕНСКАЯ ССР
УЗБЕКСКАЯ ССР
МОНГОЛЬСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА
КИТАЙ
ЯПОНИЯ
КОРЕЯ
ИНДИЯ
ПАКИСТАН
НЕПАЛ
ТИБЕТ
БИРМА
СИАМ
ИНДОКИТАЙ
ФИЛИППИНЫ
ИНДОНЕЗИЯ
ЦЕЙЛОН
АФГАНИСТАН
ИРАН
ИРАК
ТУРЦИЯ
САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
ОМАН
ЕГИПЕТ
ЭФИОПИЯ
СОМАЛИ
АВСТРАЛИЯ
МОСКВА
ЛЕНИНГРАД
КИЕВ
ТЕГЕРАН
БАГДАД
КАБУЛ
ДЕЛИ
КАРАЧИ
КАТМАНДУ
КОЛОМБО
РАНГУН
БАНКОК
МАНИЛА
ДЖАКАРТА
ТОКИО
УЛАН-БАТОР
Свердловск
Новосибирск
Иркутск
Якутск
Хабаровск
Владивосток
Петропавловск
Ташкент
Алма-Ата
Сталинабад
Фрунзе
Пекин
Нанкин
Шанхай
Кантон
Гонконг
Бомбей
Калькутта
Мадрас
Сингапур
Ханой
Сайгон
80
70
60
40
30
20
10
0
90
100
110
120
Сев. тропик
Экватор
Южн. тропик

ЦИФРАМИ НА КАРТЕ ОБОЗНАЧЕНЫ:

1 Австрия
2 Албания
3 Англо-Египет. Судан
4 Бельгия
5 Болгария
6 Брит. Сев. Борнео
7 Венгрия
8 Государство Израиль
9 Греция
10 Дания
11 Йемен
12 Катар (Брит.)
13 Кашмир и Джамму
14 Камбоджа (Фр.)
15 Кувейт (Брит.)
16 Люксембург
17 Ливан
18 Нейтральные зоны
19 Нидерланды
20 Пакистан
21 Палестина
22 Румыния
23 Саравак (Брит.)
24 Свободная территория Триест
25 Сирия
26 Трансиордания
27 Фр. Сомали
28 Чехословакия
29 Швейцария
30 Эритрея (Бывш. Ит.)
31 Югославия

Границы Государства Израиль показаны в соответствии с резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН от 29-XI-1947г

ЦИФРАМИ НА КАРТЕ ОБОЗНАЧЕНЫ:

I Азербайджанская ССР
II Армянская ССР
III Грузинская ССР
IV Карело-Финская ССР
V Киргизская ССР
VI Латвийская ССР
VII Литовская ССР
VIII Молдавская ССР
IX Таджикская ССР
X Эстонская ССР

1 января 1950 г.

500 0 500 1000 1500км

Гознак.

t°пл. 208,5°. Осн. сырьё для произ-ва светочувствит. фотографич. слоёв. Применяется в медицине.

АЗОТНОКИ́СЛЫЙ АММО́НИЙ (нитрат аммония, аммониевая селитра, аммиачная селитра), NH_4NO_3, бесцветные гигроскопич. кристаллы; сильный окислитель, обладает взрывчатыми свойствами. Применяется как азотное удобрение и во взрывчатых смесях (см. *Аммоналы*).

АЗОТНОКИ́СЛЫЙ КА́ЛИЙ (калиевая селитра), KNO_3, калиевая соль азотной кислоты, бесцветные кристаллы; плотн. 2,1, *t°пл.* 336°. Применяется в произв-ве чёрного пороха, напр. охотничьего, в с. х-ве — как удобрение.

АЗОТНОКИ́СЛЫЙ НА́ТРИЙ (натриевая селитра), $NaNO_3$, натриевая соль азотной кислоты, бесцветные кристаллы; плотн. 2,25, *t°пл.* 308°. Гигроскопична. Получают синтетически. Крупные залежи природного А. н. имеются в Чили.

АЗО́ТНЫЕ УДОБРЕ́НИЯ, минеральные и органич. азотсодержащие вещества, вносимые в почву как источник азота для повышения плодородия почвы. К минеральным А. у. относятся: сернокислый аммоний (сульфат аммония), аммониевая, натриевая и кальциевая селитры и др. В качестве А. у. применяются и органич. удобрения (навоз, компост, птичий помёт), содержащие, кроме азота, и др. элементы питания, а также зелёное удобрение (люпин, сераделла).

АЗОТОБА́КТЕР, род аэробных (см. *Аэробы*) свободноживущих бактерий, связывающих азот атмосферы и переводящих его в соединения, доступные др. микроорганизмам и растениям. Внесение А. в почву в виде бактериального удобрения — азотобактерина — непосредственно с семенами культурных растений улучшает снабжение растений легко усвояемыми формами азота.

АЗОТОБАКТЕРИ́Н (азотоген), бактериальное удобрение, способствующее обогащению почвы азотистыми соединениями и улучшающее снабжение растений азотом. А. содержит чистую культуру *азотобактера*.

АЗОТФИКСА́ТОРЫ, бактерии, к-рые могут усваивать атмосферный азот, напр. свободноживущие в почве азотбактер и клостридиум, а также бактерии, обитающие в корнях бобовых растений и образующие на них клубеньки.

АЗУРИ́Т, минерал синего цвета, медная руда, основной карбонат меди $Cu_3[(OH)CO_3]_2$; тв. 3,5—4; уд. в. 3,7—3,9. Землистый А. называется медной синью. Используется для выплавки меди, как синяя краска и для изготовления медного купороса. В СССР — на Урале, Алтае и др.

А́ИД (римск. Плутон), в греч. мифологии бог подземного мира, владыка царства теней усопших; название самого царства теней.

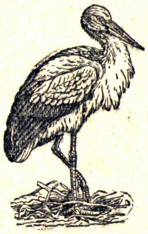
АЙЛ, 1) населённый пункт у *алтайцев*. 2) У монгольских народов кочевая семейная группа. 3) Сельская адм.-терр. единица в Киргизской ССР. Органами гос. власти в А. являются Советы депутатов трудящихся (ст. 54 Конституции Кирг. ССР).

А́ИР, многолетнее растение сем. ароидных. Корневище содержит эфирное масло; применяется в медицине и парфюмерии.

А́ИСТНИК, род травянистых растений сем. гераниевых. Ок. 60 видов в Европе, Америке, Юж. Африке, Вост. Австралии и Ср. Азии. В Советском Союзе — ок. 20 видов, наиболее распространён сорняк А. цикутный, верхушка плодиков к-рого продолжена в длинный носик, помогающий плоду зарываться в землю.

АИСТООБРА́ЗНЫЕ, отряд птиц, то же, что *голенастые*.

А́ИСТЫ, семейство крупных птиц отр. голенастых; характеризуются длинными ногами и большим клювом. Живут гл. обр. в местах, богатых водой; строят огромные гнёзда на деревьях или на постройках. В СССР гнездятся белый и чёрный А.

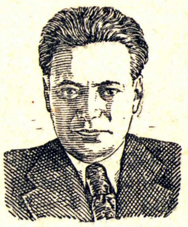


АЙ, река в Челябинской обл. РСФСР и Башкирской АССР, левый приток Уфы. Дл. 542 *км*. На А. — г. Златоуст.

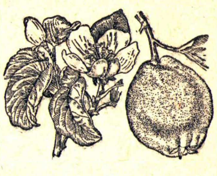
А́Й (трёхпалый ленивец), неполнозубое млекопитающее сем. *ленивцев*. Распространён в Америке.

АЙ-АЙ (руконожка), животное подотр. полуобезьян.

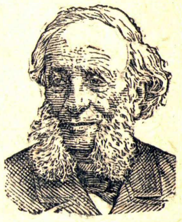
АЙБЕ́К (псевд. Мусы Ташмухаммедова; р. 1905), узб. советский писатель, действит. член Академии наук Узб. ССР. Автор первого узб. реалистич. романа «Священная кровь» (1943), историч. романа «Навои» (1945), удостоенного Сталинской премии в 1946, и романа из эпохи Великой Отечественной войны «Солнце не померкнет» (опубл. отд. главы, 1944). Перевёл «Евгения Онегина» А. С. Пушкина на узб. язык. Награждён орденом Ленина.



АЙВА́, плодовое дерево или кустарник сем. розовых, дающее крупные кислые плоды. В СССР разводится на Ю. Плоды используются гл. обр. для приготовления варенья, цукатов, компотов; семена применяются в медицине. А. — хороший подвой для груш. И. В. Мичуриным выведен морозоустойчивый сорт А. «северная», пригодный для выращивания в сев. р-нах средней полосы.



АЙВАЗО́ВСКИЙ, Иван Константинович (1817—1900), выдающийся русский живописец, мастер морского пейзажа. В своих картинах А. правдиво передавал жизнь моря, его романтику и величие, мужество борющихся со стихией людей («Девятый вал», «Буря у мыса Айя», «Чёрное море» и мн. др.). Автор патриотич. картин морских сражений («Чесменский бой», «Наваринский бой» и др.). Многие произв. А. принадлежат к вершинам мировой пейзажной живописи.



А́ЙВИЕКСТЕ, река в Латв. ССР, правый приток Зап. Двины (Даугавы). Дл. св. 100 *км*. Сплавная.

АЙГУ́НСКИЙ ДОГОВО́Р, между Россией и Китаем; заключён в г. Айгунь 16 (28) мая 1858. А. д. возвращал России Амурскую обл., уступленную Китаю по *Нерчинскому договору 1689*. К России отходила территория по левому берегу Амура, от р. Аргунь до Охотского м. Уссурийский край был признан совместным владением России и Китая (по *Пекинскому договору* 1860 этот край стал также русским владением); по Амуру, Уссури и Сунгари разрешалось свободное плавание русских и китайских судов.

АЙДА́Р, река в Ворошиловградской обл. УССР, левый приток Северского (Северного) Донца. Дл. 220 *км*.

А́ЙДАХО, штат на С.-З. США. Площ. 217 т. $км^2$. Нас. 589 т. ч. (1950). Адм. центр — Бойзе. Много лесов, водопадов. Разводятся крупный рогатый скот, овцы; возделываются пшеница и др. зерновые, сах. свёкла. В связи с разорением фермерства много ферм заложено в банках. Добыча серебра (1-е место в США), свинца, цинка; цветная металлургия, лесная пром-сть.

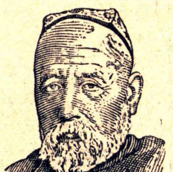
А́ЙЗПУТЕ, город, р. ц. Латв. ССР, ж.-д. станция. Лесопильный, пивоваренный и молочный з-ды, картонажная ф-ка. Лесной техникум.

АЙЛА́НТ, деревья сем. симарубовых. 15 видов в Вост. Азии и Индии. Имеют ценную древесину. А. железистый (т. н. китайский ясень) культивируется как парковая декоративная порода в юж. р-нах СССР.

АЙМА́К, 1) род, племя у монгольских и тюркских народов. 2) Название района в Бурят-Монг. АССР и Горно-Алтайской авт. обл. РСФСР. 3) Самая крупная адм.-терр. единица в Монг. Народной Республике.

АЙМА́КИ (иначе чор-аймак — четыре племени), иранизированные племена — джемшиды, фирюз-кухи, таймани, хезарейцы — монгольского и смешанного (тюркского и, может быть, арабского) происхождения в сев.-зап. Афганистане. Численность А.—200—300 т. ч. Занятия—скотоводство и земледелие.

А́ЙНАЖИ, город в Алойском р-не Латв. ССР, порт на вост. берегу Рижского зал., ж.-д. станция.



АЙНИ́ САДРИДДИ́Н (р. 1878), выдающийся тадж. советский писатель и учёный. Президент Академии наук Таджикской ССР. В повести «Одина» (1924—25) А. С. показал жизнь таджика, раскрепощённого Великой Октябрьской социалистической революцией. Романы «Бедняк» (1930), «Рабы» (1935) рисуют жизнь тадж. народа на протяжении столетия до наших дней. А. С. написал также повести «Смерть ростовщика» (1939), «Сирота» (1940) и составил «Антологию таджикской литературы» (3 чч., 1925). Большое влияние на А. С. оказал М. Горький. За автобиографическую повесть «Воспоминания» (1948, рус. пер. — «Бухара», 1949) А. С. удостоен Сталинской премии. Своими произв. А. С. заложил основы современного тадж. лит. языка. Дважды награждён орденом Ленина.

А́ЙОВА, штат в США. Площ. 145 т. *км*^{2}. Нас. 2621 т. ч. (1950). Адм. ц. — Де-Мойн. Развито молочно-мясное скотоводство, возделываются кукуруза, овёс. Задолженность фермеров банкам достигает 50% стоимости ферм. Добыча угля, пищ. пром-сть.

АЙО́Н, остров в Вост.-Сибирском м., у входа в Чаунскую губу, в Чукотском нац. окр. Хабаровского края РСФСР. Площ. 2 т. *км*^{2}. Поверхность острова — арктич. тундра.

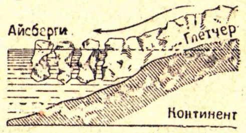
АЙОЦДЗО́РСКИЙ ХРЕБЕ́Т (Даралагязский), в Арм. ССР и Нахичеванской АССР. Выс. ок. 3 т. *м*.

АЙ-ПЕ́ТРИ, одна из вершин Крымской Яйлы. Выс. 1233 *м*.

АЙРА́Н, молочный продукт, изготовляемый из коровьего, козьего и овечьего молока путём молочнокислого брожения. Распространён в Средней Азии, Казахстане, Крыму, Сибири, на Кавказе.

А́ЙРТОН, Генри (1611—51), один из деятелей англ. бурж. революции 17 в., сподвижник *Кромвеля*. Стоял за монархич. форму гос-ва с преобладающим влиянием нового (обуржуазившегося) дворянства и купечества. Участвовал в подавлении восстания *левеллеров* (1647) и покорении Ирландии, где жестоко подавлял нац. движение.

АЙРШИ́РСКАЯ ПОРО́ДА крупного рогатого скота молочного направления, выведена в Шотландии. В СССР разводится в небольшом количестве в Новгородской обл.



А́ЙСБЕРГИ, пловучие ледяные горы; массы материкового льда, оторвавшиеся от ледника или ледникового барьера и плавающие в полярных и прилегающих к ним морях. Выс. А. над поверхностью воды в Арктике в среднем 70 *м*, в Антарктике — 100 *м*.

АЙСО́РЫ, прежнее название народности *ассирийцев*.

АЙТИ́ЕВ, Гапар Айтиевич (р. 1912), советский живописец, заслуж. деятель иск-в Кирг. ССР. Член КПСС с 1939. Работает в области портрета, пейзажа и бытового жанра (портрет стахановки Тезекбаевой Айчурек, «Отдых на току», «Сбор хлопка», «Полдень на джайлоо» и др.). Награждён орденом Ленина.

АЙТЫСУ́, казахская стихотворная форма, диалог-состязание двух акынов.

А́КАБА, порт Трансиордании в Акабском зал. Красного м. Военно-морской опорный пункт англ. империалистов.

А́КАБА, залив в сев. части Красного м., между п-овами Аравия и Синай.

АКАДЕМИ́ЗМ, в искусстве — направление, сложившееся в дворянских и бурж. академиях художеств и основанное на догматич. следовании канонам искусств античности и эпохи Возрождения. А. боролся с развитием национального народного реалистич. искусства.

АКАДЕ́МИИ ЗАЛИ́В, в ю.-з. части Охотского м., под 54°20′ с. ш. и 138°30′ в. д. Длина 110 *км*, глуб. до 50 *м*.

АКАДЕ́МИИ НАУ́К СССР ХРЕБЕ́Т, в Тадж. ССР (Зап. Памир). Покрыт вечными снегами и ледниками. Высшая точка — пик Сталина (7495 *м*).

АКАДЕ́МИК, в СССР — действит. член Академии наук СССР, избираемый общим собранием академии из кандидатов, выдвигаемых учреждениями и научной общественностью. За рубежом А. — действит. члены разнообразных академий.

АКАДЕМИ́ЧЕСКИЙ ГОД, учебный год в высших уч. заведениях.

АКАДЕ́МИЯ, 1) философская школа, основанная ок. 387 до н. э. Платоном вблизи Афин; школа носила реакционно-идеалистич. характер. Существовала до 6 в. н. э. 2) Распространённое название научных учреждений и обществ (А. наук) комплексного либо специализированного (в определённой области знаний) характера. В Советском Союзе, кроме *Академии наук СССР*, основного научного центра, организованы специальные А. наук и А. комплексного типа в ряде союзных республик. В развитии нар. х-ва и культуры стран народной демократии и Германской Демократич. Республики большое значение имеют А. наук в Праге, Будапеште, Софии, Кракове, Бухаресте, Берлине и др. А. наук имеются в Париже, Вене, Риме, Вашингтоне, также Лондонское Королевское общество, выполняющее роль А. наук, и др. 3) Нек-рые высшие спец. уч. заведения. 4) За границей (напр., в США) название частных средних уч. заведений, а также ряда обществ. организаций и учреждений научного или учебного характера.

АКАДЕ́МИЯ АРХИТЕКТУ́РЫ СССР, высшее научное учреждение в области архитектуры. Создана 1 янв. 1934; устав и первый состав действит. членов А. а. СССР утверждён в 1939. В А. а. СССР входят ин-ты: истории и теории архитектуры, архитектуры жилища, архитектуры обществ. и пром. сооружений, градостроительства и планировки населённых мест, строит. техники, архитектуры сельского и колхозного строительства, а также Музей архитектуры, библиотека, лаборатория и др. В Ленинграде—филиал А. а. СССР. В составе А. а. СССР (1952) — 36 действит. членов и 80 членов-корреспондентов.

АКАДЕ́МИЯ ВОЕ́ННО-МЕДИЦИ́НСКАЯ И́МЕНИ С. М. КИ́РОВА (в Ленинграде), высшее военно-медицинское учебно-научное учреждение для подготовки, специализации и усовершенствования воен. врачей и научной разработки проблем медицины, в особенности военной. Осн. в 1798.

АКАДЕ́МИЯ КОММУНА́ЛЬНОГО ХОЗЯ́ЙСТВА И́МЕНИ К. Д. ПАМФИ́ЛОВА, высший н.-и. центр изучения жилищно-коммунального х-ва РСФСР. Осн. в 1931. Имеет 2 ин-та, 11 секторов с лабораториями и станциями, наиболее полную в СССР б-ку по вопросам жилищно-коммунального х-ва. Издаёт научные труды.

АКАДЕ́МИЯ КОММУНИСТИ́ЧЕСКОГО ВОСПИТА́НИЯ И́МЕНИ Н. К. КРУ́ПСКОЙ (АКВ), высшее педагогич. учебное заведение, созданное в 1919 в Москве. В 30-х гг.

академия была переведена в Ленинград и преобразована в Ленинградский Коммунистический полит.-просвет. ин-т имени Н. К. Крупской.

АКАДЕ́МИЯ МЕДИЦИ́НСКИХ НАУК СССР, высшее научное медицинское учреждение страны, созданное в 1944 в составе 3 отделений: медико-биологич. наук; клинич. медицины; гигиены, микробиологии и эпидемиологии. Объединяет 25 н.-и. ин-тов. Число действит. членов определено в 100 ч., членов-корреспондентов — 150 ч.

АКАДЕ́МИЯ НАУ́К АЗЕРБАЙДЖА́НСКОЙ ССР, высшее научное учреждение Азерб. ССР, в Баку. Осн. в 1945 на базе Азерб. филиала Академии наук СССР. В составе А. н. Азерб. ССР (1953) — 10 действит. членов, 3 члена-корреспондента. В академии 4 отделения: обществ. наук; биологич. и с.-х. наук; геолого-химич. наук и нефти; физико-технич. наук и нефти. В 1953 в академии было 13 ин-тов, 1 сектор, музеи и н.-и. базы. Академия имеет б-ку, включающую обширный фонд уникальных рукописей. Издаёт «Доклады» и «Известия», труды ин-тов и др. научную лит-ру.

АКАДЕ́МИЯ НАУ́К АРМЯ́НСКОЙ ССР, высшее научное учреждение Арм. ССР, в Ереване. Осн. в 1943 на базе Арм. филиала Академии наук СССР. В составе А. н. Арм. ССР (1953) — 2 почётных члена, 27 действит. членов, 16 членов-корреспондентов. В академии 5 отделений: обществ. наук; биологич. наук; с.-х. наук; физико-математич. наук; технич. наук. В 1953 в академии было 13 ин-тов, 6 секторов, а также лаборатории, станции, астрономич. обсерватория, ботанич. сад и др. учреждения. Академия имеет фундаментальную б-ку. Издаёт «Доклады» и «Известия», труды ин-тов и др. научную лит-ру.

АКАДЕ́МИЯ НАУ́К БЕЛОРУ́ССКОЙ ССР, высшее научное учреждение БССР, в Минске. Осн. в 1929 на базе Ин-та белорусской культуры. В составе А. н. БССР (1953) — 4 почётных члена, 39 действительных членов и 29 членов-корреспондентов. В академии 3 отделения: общественных наук; биологических и с.-х. наук; физико-математич. и технич. наук. В 1953 в академии было 16 научных ин-тов, 1 сектор и др. научные учреждения. Академия имеет фундаментальную б-ку. Издаёт свой периодич. печатный орган «Известия» и научные труды по различным отраслям знаний.

АКАДЕ́МИЯ НАУ́К ГРУЗИ́НСКОЙ ССР, высшее научное учреждение Груз. ССР, в Тбилиси. Осн. в 1941 на базе Груз. филиала Академии наук СССР и ряда ин-тов, входивших ранее в состав Тбилисского гос. ун-та им. И. В. Сталина. В составе А. н. Груз. ССР (1953) — 1 почётный член, 37 действит. членов, 25 членов-корреспондентов. В академии 5 отделений: обществ. наук; биологич. и мед. наук; с.-х. наук; математич. и естеств. наук; технич. наук. В 1953 в академии было 29 ин-тов и др. научные учреждения (музеи, станции, астрофизич. обсерватория, 2 ботанич. сада и т. п.). Академия имеет фундаментальную б-ку. Издаёт ряд научных журналов, а также научные труды по различным отраслям знаний.

АКАДЕ́МИЯ НАУ́К КАЗА́ХСКОЙ ССР, высшее научное учреждение Каз. ССР, в Алма-Ате. Осн. в 1946 на базе Казахского филиала Академии наук СССР. В составе А. н. Каз. ССР (1953) — 3 почётных члена, 16 действит. членов, 18 членов-корреспондентов. В академии 4 отделения: обществ. наук; биологич. и мед. наук; физико-математич. наук; минеральных ресурсов. В 1953 в академии было 20 ин-тов, 7 секторов, музей, астрономич. обсерватория, ботанич. сад, а также ряд экспериментальных баз в различных р-нах. Имеет б-ку. Академия выпускает «Вестник» и научные труды по различным областям знаний.

АКАДЕ́МИЯ НАУ́К ЛАТВИ́ЙСКОЙ ССР, высшее научное учреждение Латв. ССР, в Риге. Осн. в 1946. В составе А. н. Латв. ССР (1952) — 23 действит. члена и 13 членов-корреспондентов. В академии 3 отделения: обществ. наук; биологии и с.-х. наук; технич. наук. В 1951 в академии было 16 ин-тов, а также музей и ряд постоянных и временных комиссий. Академия имеет фундаментальную б-ку. Издаёт «Известия» и др. научную лит-ру.

АКАДЕ́МИЯ НАУ́К ЛИТО́ВСКОЙ ССР, высшее научное учреждение Литов. ССР, в Вильнюсе. Осн. в 1941. В составе А. н. Литов. ССР (1953) — 14 действит. членов и 11 членов-корреспондентов. В академии 3 отделения: обществ. наук, геолого-химич. и технич. наук; биологич. наук. В 1953 в академии было 12 ин-тов, 2 сектора, музеи, станции, ботанич. сад и пр. Академия имеет б-ку. Издаёт «Вестник» и др. научную лит-ру.

АКАДЕ́МИЯ НАУ́К СССР, высшее научное учреждение Советского Союза, объединяющее наиболее выдающихся учёных страны. Основана в 1724 Петром I как Петербургская академия наук. В 18 в. была центром русской науки; в академии работали М. В. Ломоносов и др. замечательные русские учёные. В 19 — нач. 20 вв., несмотря на намеренно проводимую царским пр-вом изоляцию академии от жизни страны, академия вела свою работу на высоком научном уровне. После Великой Октябрьской социалистической революции были созданы условия для превращения старой Петербургской академии наук в А. н. СССР — высшее научное учреждение страны. В 1934 А. н. СССР была переведена в Москву. В результате идейной перестройки работы академии и благодаря постоянному вниманию и заботам партии и правительства произошёл резкий поворот деятельности академии к практич. запросам жизни, и она заняла соответствующее ей место в строительстве социалистического общества. Ныне А. н. СССР играет большую роль в мобилизации науки на осуществление задач, связанных с переходом советского общества от социализма к коммунизму. В составе А. н. СССР (авг. 1953): 116 действит. членов (академики), 232 члена-корреспондента. В промежутках между общими собраниями деятельностью академии руководит Президиум во главе с президентом. А. н. СССР созывает сессии, научные съезды и совещания для обсуждения актуальных научных вопросов, поддерживает связи с научными учреждениями и высшими учебными заведениями СССР, а также с научными учреждениями др. стран. А. н. тесно связана с крупными новостройками, с отдельными заводами, отраслями пром-сти и социалистического с. х-ва. В академии 8 отделений: физико-математич. наук; химич. наук; геолого-географич. наук; биологич. наук; технич. наук; истории и философии; экономики и права; лит-ры и языка. Н.-и. работа академии сосредоточена в её ин-тах, обладающих кадрами выдающихся специалистов и новейшим оборудованием. В 1952 в А. н. СССР было 55 ин-тов, десятки лабораторий, обсерваторий, музеев, станций, комитетов и комиссий, находящихся в Москве, Ленинграде, Крыму и др. местах СССР. Значителен размах экспедиционной деятельности А. н. СССР. В различных местах страны А. н. СССР имеет 15 филиалов, задачей к-рых является изучение природных богатств, экономики и культуры отдельных республик, краёв и областей (филиалы в Карело-Финской ССР, на Кольском п-ове, в Коми АССР, Казани, на Урале, в Дагестане, Крыму, Молд. ССР, Башкирской АССР, Кирг. ССР, Зап. и Вост. Сибири, Якутии, на Дальнем Востоке и Сахалине). А. н. СССР располагает крупнейшей в мире научной библиотекой. Издаёт ок. 40 научных журналов и большое количество научных трудов по всем областям знаний.

АКАДЕ́МИЯ НАУ́К ТАДЖИ́КСКОЙ ССР, высшее научное учреждение Тадж. ССР, в Сталинабаде. Осн.

в 1951 на базе Тадж. филиала Академии наук СССР. В составе А. н. Тадж. ССР (1953)—3 почётных члена, 14 действит. членов, 15 членов-корреспондентов. В академии 2 отделения: обществ. наук и естеств. наук. В системе академии (1953) — 9 институтов, 4 отдела, обсерватория, 2 ботанич. сада и др. научные учреждения. Академия издаёт «Труды» и «Сообщения».

АКАДЕ́МИЯ НАУ́К ТУРКМЕ́НСКОЙ ССР, высшее научное учреждение Туркм. ССР, в Ашхабаде. Осн. в 1951 на базе Туркм. филиала Академии наук СССР. В составе А. н. Туркм. ССР (1953) — 5 почётных членов, 9 действит. членов, 13 членов-корреспондентов. В академии 3 отделения: обществ. наук; геологич., физико-технич. и химич. наук; биологич. и с.-х. наук. В академии 8 ин-тов и др. научные учреждения. Академия издаёт труды ин-тов и др. научную литературу.

АКАДЕ́МИЯ НАУ́К УЗБЕ́КСКОЙ ССР, высшее научное учреждение Узб. ССР, в Ташкенте. Осн. в 1943 на базе Узб. филиала Академии наук СССР. В составе А. н. Узб. ССР (1953) — 20 действит. членов и 26 членов-корреспондентов. В академии 4 отделения: гуманитарных наук; биологич. и с.-х. наук; физико-математич. наук; технич. и геолого-химич. наук. В 1951 в академии было 16 ин-тов, а также музеи, станции, астрономич. обсерватория, ботанич. сад и др. учреждения. Академия имеет фундаментальную б-ку. Издаёт «Доклады» и «Известия», труды своих отделений и ин-тов.

АКАДЕ́МИЯ НАУ́К УКРАИ́НСКОЙ ССР, высшее научное учреждение УССР, в Киеве. Объединяет выдающихся учёных Украины, а также учёных и др. союзных республик, деятельность к-рых связана с изучением природы, экономики и культуры Украины. Осн. в 1919, после победы на Украине Советской власти. В составе А. н. УССР (1953) — 91 действит. член, 106 членов-корреспондентов. В академии 5 отделений: обществ. наук; биологич. наук; с.-х. наук; физико-математич. и химич. наук; технич. наук. В 1953 в А. н. УССР было 37 ин-тов, филиал, а также ряд лабораторий, обсерваторий, музеев, станций, комиссий. Академия располагает научными учреждениями в Харькове, Львове, Полтаве и др. местах. Имеет большую фундаментальную б-ку. Издаёт 8 научных журналов и значит. количество др. научных трудов.

АКАДЕ́МИЯ НАУ́К ЭСТО́НСКОЙ ССР, высшее научное учреждение Эст. ССР, в Таллине. Осн. в 1946. В составе А. н. Эст. ССР (1953) — 17 действит. членов и 12 членов-корреспондентов. В академии 3 отделения: обществ. наук; биологич., с.-х. и мед. наук; физико-математич. и технич. наук. В 1953 в академии было 13 ин-тов, музеи, научная б-ка и др. Академия издаёт труды ин-тов и др. научную лит-ру.

АКАДЕ́МИЯ ОБЩЕ́СТВЕННЫХ НАУ́К ПРИ ЦК КПСС, создана в 1946 в целях теоретич. подготовки работников для руководящих парт. учреждений, квалифицированных преподавателей высших уч. заведений, теоретич. работников н.-и. ин-тов. Срок обучения аспирантов в академии 3 г. К концу обучения аспиранты должны подготовить и защитить диссертацию на учёную степень кандидата наук.

АКАДЕ́МИЯ ПЕДАГОГИ́ЧЕСКИХ НАУ́К РСФСР, высшее научное учреждение в области педагогич. наук. Осн. в Москве в 1943. Задачи академии: содействие развитию народного образования, научная разработка педагогич. вопросов, распространение педагогич. знаний и подготовка научно-педагогич. кадров. В составе академии (1953) — 32 действит. члена, 56 членов-корреспондентов. Имеет 9 н.-и. ин-тов, библиотеку, музей по народному образованию и издательство.

АКАДЕ́МИЯ РОССИ́ЙСКАЯ, академия русского языка и словесности, существовавшая с 1783 по 1841. В 1841 была преобразована в Отделение русского языка и словесности Петербургской академии наук. А. Р. был выпущен первый толковый словарь русского языка в 6 чч. (1789—94); в 1806—22 вышло второе, более полное издание «Словаря Академии Российской». Выпуск этих трудов был выдающимся культурным событием. В последний период своего существования (1813—41) А. Р. постепенно оказалась вне общественно-лит. жизни.

АКАДЕ́МИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯ́ЙСТВЕННАЯ И́МЕНИ К. А. ТИМИРЯ́ЗЕВА (Московская ордена Ленина сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева), старейшее в СССР высшее с.-х. уч. заведение. Осн. 3 дек. 1865 под названием Петровской земледельческой и лесной академии. Затем последовательно именовалась: в 1890—94—Петровской с.-х. академией, в 1894—1917 — Московским с.-х. ин-том, в 1917—23—вновь Петровской с.-х. академией, 10 дек. 1923 названа С.-х. академией им. К. А. Тимирязева. Награждена орденом Ленина. В академии имеются факультеты (1953): агрономический; агрохимии и почвоведения; зоотехнический; экономический; плодово-овощной. Есть аспирантура. Академия имеет 10 опытных станций, 6 учебных хозяйств, Центр. научную библиотеку с.-х. литературы.

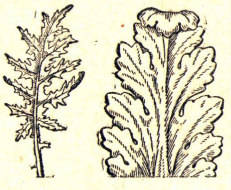
АКАДЕ́МИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯ́ЙСТВЕННЫХ НАУ́К И́МЕНИ В. И. ЛЕ́НИНА ВСЕСОЮ́ЗНАЯ (ВАСХНИЛ), высшее научное учреждение по изучению с. х-ва в СССР. Осн. в 1929. В составе академии (1953) — 46 действит. членов (академиков). А. с. н. имеет 13 ведущих н.-и. ин-тов с опытными станциями и лабораториями, а также постоянные секции и комиссии. Направляет работу отраслевых н.-и. ин-тов, селекционных и опытных станций СССР по всем основным отраслям с. х-ва, органически связана с колхозами и совхозами. Академией разрешён ряд больших теоретич. и практич. проблем, что имело важное значение для подъёма с. х-ва СССР. Сессия академии в авг. 1948 явилась важным этапом борьбы на фронте биологич. науки; она нанесла сокрушит. удар реакц. вейсманизму-морганизму и ознаменовала полную победу мичуринской биологии. Академия выпускает печатный теоретич. орган — журн. «Агробиология» и журн. «Доклады ВАСХНИЛ», публикует итоги работ сессий и сборники трудов ин-тов.

АКАДЕ́МИЯ ХУДО́ЖЕСТВ, объединение крупнейших мастеров изобразит. иск-ва, играющее в государстве роль высшего научно-творческого центра по вопросам иск-ва, а также высшая художеств. школа. Первая А. х. была создана в Италии в 16 в. Русская А. х. в Петербурге, основанная в 1757, сыграла прогрессивную роль в развитии художеств. культуры в 18 и в нач. 19 вв. К середине 19 в. реакционность официального руководства А. х. и противодействие с его стороны реализму и демократич. идейности привели к глубокому кризису академич. иск-ва, к разрыву с ним передовых художников-реалистов (см. *Артель художников*). Известное значение как школа профессионального мастерства А. х. сохраняла и позднее. После 1917 А. х. была упразднена, а её Высшее художеств. училище реорганизовано. На базе реорганизованного училища в 1933 была создана Всероссийская А. х. (в Ленинграде), являвшаяся только высшим учебным заведением. В 1947 она была преобразована в Академию художеств СССР (Президиум — в Москве) — высшее научное учреждение, объединяющее наиболее выдающихся деятелей в области изобразит. иск-в и осуществляющее подготовку художников. А. х. СССР призвана обеспечить подъём изобразит. иск-ва на основе принципов социалистического реализма и развития лучших традиций иск-ва народов СССР.

По уставу число действит. членов А. х. СССР не должно превышать 45 чел., а членов-корреспондентов — 25 чел. А. х. Латв. ССР и Тбилисская А. х. — высшие художеств. учебные заведения.

АКАЖУ́, 1) дерево сем. *анакардиевых;* даёт съедобные плоды и камедь, применяемую как клей. 2) Деревья сем. *мелиевых*, имеющие ценную древесину.

АКА́НТ (аканф), тропические травы или кустарники сем. акантовых. 20 видов в Африке, Азии и Средиземноморье. Разводятся как декоративные (рис. слева). В искусстве форма листьев А. используется для лепного орнамента и капители *коринфского ордера.*

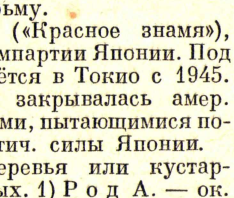


АКАРИА́ЗИС, болезнь растений, вызываемая клещами и выражающаяся в красноватых вздутиях на листьях и почках.

АКАТУ́ЙСКАЯ КА́ТОРЖНАЯ ТЮРЬМА́, тюрьма с особо жестоким режимом для революц. деятелей, существовавшая с 1832 до 1917 при Акатуйском руднике (625 *км* от Читы). В 19 в. в А. к. т. содержались нек-рые декабристы, польские повстанцы, в 70—80-х гг. — народники, затем матросы — участники восстания на «Пруте» (1905) и др. С 1911 была превращена в женскую каторжную тюрьму.

«АКАХА́ТА» («Красное знамя»), газета, орган компартии Японии. Под этим назв. издаётся в Токио с 1945. Несколько раз закрывалась амер. оккупац. властями, пытающимися подавить демократич. силы Японии.

АКА́ЦИЯ, деревья или кустарники сем. бобовых. 1) Род А. — ок. 500 видов в тропич. и субтропич. широтах, бо́льшая часть распространена в Австралии. Имеют ценную древесину, многие А. содержат в коре дубильные вещества и камедь. Часто разводятся как декоративные. В СССР вполне акклиматизирована на Черноморском побережье А. деальбата («мимоза»), вошедшая в состав местной флоры. 2) А. белая — относится к роду робиния (6 видов в Северной и Центр. Америке); разводится на Украине и в Европ. части РСФСР в полезащитных полосах и как декоративное (вплоть до Москвы). Прекрасный медонос. 3) А. жёлтая — кустарник из рода карагана; включена в ассортимент пород для полезащитных лесонасаждений; используется также для живых изгородей.



АКБА́Р (1542—1605), падишах Индии 1556—1605 из династии *Великих Моголов.* Значительно расширил империю. Установил новое адм. деление, единую систему налогового обложения крестьянства, ввёл единообразную систему мер и весов. Стремясь расширить базу своего господства в Индии, привлекал на важные гос. посты индусскую феодальную верхушку; пытался создать новое религиозное учение путём сочетания элементов *индуизма, зороастризма, ислама* и отчасти христианства.

АКБА́Р ХУСЕ́ЙН АЛЛАХАБАДИ́ (1846—1921), индийский поэт, писал на языке урду. Последователь *Ганди*, о к-ром написал поэму «Ганди-наме».

АК-БУЛА́К, посёлок гор. типа, р. ц. Чкаловской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Пищ. предприятия и производство стройматериалов.

АКВАМАРИ́Н, минерал, прозрачная разновидность *берилла* синевато-зелёной или голубой окраски; драгоценный камень.

АКВАРЕ́ЛЬ, краски, разводимые водой, и живопись этими красками на бумаге, реже — пергаменте, шёлке, слоновой кости и т. п. Замечат. образцы реалистич. живописи А. создали русские художники К. П. Брюллов, А. А. Иванов, П. Ф. и П. П. Соколовы, И. Е. Репин, В. И. Суриков, В. А. Серов и др., советские художники Е. Е. Лансере, А. М. Герасимов, А. А. Шовкуненко, Кукрыниксы и др.

АКВА́РИУМ, 1) сосуд для содержания водных организмов. 2) Спец. учреждение, где содержатся в живом состоянии водные организмы с целью их изучения и демонстрации. А. бывают морские и пресноводные. В СССР наиболее крупный морской А. при Севастопольской биологич. станции Академии наук СССР.

АКВАТИ́ПИЯ, печатание одноцветных или чаще многокрасочных рисунков красками, не содержащими масла, «водяное печатание». В совр. полиграфич. технике применяется редко.

АКВАТО́РИЯ, участок водной поверхности. А. порта — водная его часть с внутр. гаванью.

АКВЕДУ́К, мост, служащий для перевода водопроводных труб, оросительных и гидроэнергетич. каналов через овраги, ущелья, долины рек, железные и шоссейные дороги.

АКВИЛЕ́ГИЯ, растение сем. лютиковых. См. *Водосбор.*

АКВИНА́Т, Фома, см. *Фома Аквинский.*

АКВИТА́НИЯ, римская провинция в Юго-Зап. Галлии; в раннее средневековье — герцогство во Франции. В 12 в. перешло к англ. королям. В 15 в. было воссоединено с Францией. Затем осн. часть А. составила провинцию Гиень.

АКИ́ЕВ, Калык (р. 1883), выдающийся акын и сказитель нар. эпоса Киргизии. Нар. артист Кирг. ССР.

АКИ́МОВ, Георгий Владимирович (1901—53), советский учёный, чл.-корр. Академии наук СССР, трижды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1920. Осн. работы в области коррозии и защиты металлов. Награждён 2 орденами Ленина.

АКИНЕЗИ́Я, невозможность произвольных движений вследствие параличей, заболеваний суставов и др.

АККА́Д (Агаде, ныне г. Абу-Хабба), древний город в Двуречье, к С. от Вавилона, на левом берегу Евфрата. С 24 в. до 22 в. до н. э. — центр могущественной державы, включавшей Двуречье, Элам, Сирию и Каппадокию. Сев. часть Вавилонии называлась А. вплоть до эллинистич. периода.

АККЕРМА́Н, прежнее (до 1944) название города *Белгород-Днестровский.*

АККЕРМА́НСКАЯ КОНВЕ́НЦИЯ, соглашение между Россией и Турцией, заключённое 25 сент. 1826 в г. Аккерман. А. к. разрешила дипломатич. путём острые противоречия на Балканах; было достигнуто также соглашение по вопросу о проливах. По А. к. было признано право России на покровительство авт. княжествам Молдавии, Валахии и Сербии и право беспрепятственного плавания русских судов по Дунаю и Чёрному м. Черноморские проливы объявлялись свободными для торг. судоходства. А. к. явилась крупным успехом русской дипломатии.

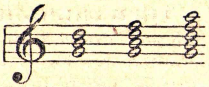
АККЛИМАТИЗА́ЦИЯ, процесс приспособления животных и растений к новым условиям среды обитания. В хоз. практике А. связана чаще всего с искусств. расселением. Процесс приспособления идёт и в тех случаях, когда организмы остаются на месте, а изменяются условия (факторы) окружающей среды (напр., вырубка лесов, распашка целинных земель, орошение пустынь, осушка болот и т. д.). Акклиматизированными могут считаться те животные или растения, у к-рых под воздействием новых условий жизни соответственно изменилась наследственная природа, благодаря чему они активно приспособились к существованию в этих условиях, размножаются и дают жизнестойкое потомство. Исключительно большое значение в А. имеет целеустремлённая деятельность человека. Только в СССР оказалась возможна плановая массовая А. растений и животных, проводимая в гос. масштабах. Знаменитые опыты И. В. Мичурина, Т. Д. Лысенко и М. Ф. Иванова доказали, что наследственная природа организмов может изменяться в желаемом для человека направлении под влиянием воспитания развивающегося организма в новых условиях существования.

АККОЛА́ДА (муз.), скобка, соединяющая несколько *нотных станов* (в нотах для фп., партитурах и т. п.).

АККОМОДА́ЦИЯ ГЛА́ЗА, способность глаза приспособляться к ясному видению предметов, находящихся от него на различном расстоянии. А. г. человека достигается изменением кривизны и, следовательно, преломляющей способности *хрусталика.* С возрастом хрусталик утрачивает эластич. свойства, в результате чего А. г. понижается. К 30 годам А. г. уменьшается вдвое по сравнению с 10-летним возрастом, а к 75 годам А. г. почти равна 0.

АККОМПАНЕМЕ́НТ, муз. сопровождение. А. дополняет гл. мелодию, служит гармонич. и ритмич. опорой солисту (певцу, инструменталисту), углубляет художеств. содержание произведения. Аккомпанируют на фп., баяне, гитаре и др. А. исполняется также ансамблем, оркестром.

АККО́РД (муз.), сочетание нескольких звуков различной высоты, воспринимаемое слухом как звуковое единство. Основное расположение звуков А. — по терциям. А. из 3 звуков — трезвучие (напр., соль-си-ре), из 4 — септаккорд, из 5 — нонаккорд.



АККОРДЕО́Н, муз. инструмент, хроматич. *гармоника* с клавиатурой фп. типа для правой руки.

АККО́РДНАЯ ПЛА́ТА, одна из форм заработной платы, при к-рой определённая работа оплачивается в целом. В капиталистич. странах А. п. применяется предпринимателями как одно из средств усиления эксплуатации и увеличения *нормы прибавочной стоимости.*

А́ККРА, адм. центр и порт брит. колонии Золотой Берег в Зап. Африке, на Гвинейском зал. 136 т. ж. (1948). Вывоз какао.

АККРЕДИТИ́В, денежный документ, содержащий поручение одного кред. учреждения (банка, сберкассы) другому кред. учреждению об уплате определённой суммы. А. выдаются также сберкассами вкладчикам для получения внесённой ими суммы денег, единовременно или по частям, в любой сберкассе СССР.

АККРЕДИТОВА́НИЕ, возложение на к.-л. лицо обязанностей дипломатич. представителя при главе другого гос-ва.

АККУЗАТИ́В, винительный падеж.

АККУМУЛЯ́ТОР, прибор или устройство для накопления энергии с целью последующего её использования. 1) А. электрический — прибор для накопления электрич. энергии; различают А. свинцовые, или кислотные, и железоникелевые, или щелочные. 2) А. гидравлический — аппарат для накопления энергии воды под давлением в периоды уменьшённого её расхода для отдачи во время усиленной работы гидравлич. прессов и др. машин. 3) А. тепла — прибор, накапливающий избыточную тепловую энергию горячей воды в период уменьшения нагрузки котельной и отдающей энергию во время возрастания нагрузки. 4) А. па́ра — аппарат, в к-ром накапливается тепло в виде пара.

АККУМУЛЯ́ЦИЯ, 1) в физике — накопление энергии. 2) В геологии — накопление разнообразных отложений (ил, лёсс и др.) на дне моря и на суше.

АККУМУЛЯ́ЦИЯ КАПИТА́ЛА, см. *Накопление капитала.*

АКМЕИ́ЗМ, реакц. лит. направление в России, оформившееся в 1912—1913 и существовавшее до 1922. Возглавлялось Гумилёвым, Городецким; к ним примыкали Зенкевич, Ахматова, Нарбут, Мандельштам и др. Для лит.-политич. позиций А. характерны враждебное отношение к передовым лит. течениям, к реализму, страх перед революцией, крайний индивидуализм, воинствующий формализм, проповедь «чистого искусства», уход в мистику. После Великой Октябрьской социалистической революции некоторые из акмеистов ушли в лагерь контрреволюции.

АК-МЕЧЕ́ТЬ, прежнее название города *Кзыл-Орда* в Каз. ССР.

АКМО́ЛИНСК, город, обл. центр Каз. ССР. Ж.-д. узел. Крупнейший в Казахстане завод с.-х. машин, вагоноремонтный з-д, химич., муком., маслоб., мясная, кожев.-пимокатная пром-сть. 6 средних спец. уч. заведений.

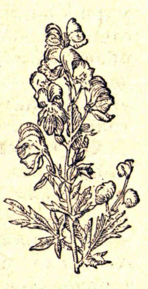
АКМО́ЛИНСКАЯ О́БЛАСТЬ, в сев. части Каз. ССР. Площ. 152,7 т. *км*^{2}. 4 города — Акмолинск, Степняк, Атбасар, Макинск. Занимает зап. окраину Казахской складчатой страны в степной (на С.) и полупустынной (на Ю.) зонах. Орошается верхним Ишимом и его притоками; много озёр, часть из них солёные. Климат резко континентальный, засушливый, с жарким летом и холодной зимой. За годы Советской власти организована добыча кам. угля, сурьмы и др. полезных ископаемых. Создана тяжёлая индустрия (цветная металлургия), лёгкая и пищевая промышленность. В результате социалистической реконструкции с. х-ва выросли площади посевов зерновых (пшеница, овёс, ячмень, просо, рожь), подсолнечника, льна, конопли, табака, а также картофеля и овощей. Развито животноводство (кр. рог. скот, овцы) и рыболовство. Через область проходят ж. д. Акмолинск — Карталы, Петропавловск—Балхаш, Акмолинск—Павлодар; развит автотранспорт. В области 635 общеобразоват. школ (1951), ок. 600 клубов, библиотек, изб-читален. Издаётся 19 газет.

А́КНЕ (угри), воспаление волосяных мешочков и сальных желез.

АКОМИНА́Т, Никита (сер. 12 в. — ок. 1210), визант. историк. Его труд «История» — основной источник по истории Византии конца 12 — нач. 13 вв. и 4-го крестового похода (1202—04).

АКОНИ́Т (борец), род многолетних трав семейства лютиковых. 80 видов в Европе и Азии, некоторые ядовиты. Иногда разводятся как декоративные цветочные растения. Клубни используются в медицине. А. содержит алкалоид *аконитин.*

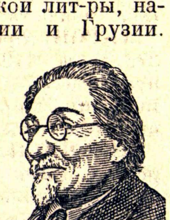
АКОНИТИ́Н, органич. соединение, алкалоид. Бесцветные кристаллы, $t°_{пл.}$ 204°. Яд; применяется в медицине как болеутоляющее средство.



Аконит.

АКОНКА́ГУА, потухший вулкан в Андах Аргентины. Выс. 6 960 *м* (по др. данным — 7 040 *м*). Высшая точка Юж. Америки.

АКОПЯ́Н, Акоп (1866—1937), арм. советский писатель, родоначальник армянской пролетарской лит-ры, народный поэт Армении и Грузии. Член ВКП(б) с 1904. Автор революционных поэм: «Новое утро» (1909), «Красные волны» (1911), «Рагенство» (1917). В поэмах «Боги заговорили» (1922), «Ширканал-большевик» (1924), «Волховстрой» (1925) А. воспел творческую мощь народа, избавившегося от гнёта капитализма, силу Коммунистической партии и социалистического строя.



АКО́СТА (или Дакоста), Уриэль (ок. 1590—1647), прогрессивный голл. мыслитель, еврей по происхождению. За свои выступления против веры в бессмертие души подвергался жестоким преследованиям со стороны раввинов и покончил жизнь самоубийством.

АКР, земельная мера, применяемая в ряде стран англ. языка. В Англии и США 1 А. = 4840 кв. ярдам = =4 047 $м^2$. В отдельных р-нах величина А. отличается от этого значения.

АКРАТОТЕ́РМЫ, горячие леч. источники с малым содержанием минеральных солей. В СССР — Абастумани, Горячеводск и др.

АКРИЛА́ТЫ, общее название солей и эфиров акриловой кислоты $CH_2 = CH - COOR$, применяемых для произ-ва пластических масс. А. легко полимеризуются, образуя полиакрилаты — бесцветные твёрдые прозрачные смолы, используемые для изготовления небьющегося органического стекла и изделий из него.

АКРИХИ́Н, азотистое гетероциклич. соединение; синтетический советский препарат против малярии, с успехом заменяет хинин.

АКРОБА́Т, исполнитель сложных гимнастич. номеров.

АКРОБА́ТИКА, вид гимнастики и циркового иск-ва. Объединяет упражнения, демонстрирующие мастерское владение телом и высокое развитие мускулатуры: прыжки, хождение по канату, балансирование, упражнения на лошадях, турнике, трапеции и т. п.

АКРОЛЕИ́Н, простейший ненасыщенный альдегид $CH_2 = CH - CHO$, бесцветная жидкость с резким запахом; $t°_{кип.}$ 52°. Пары А. вызывают сильное раздражение носоглотки и глаз. А. легко полимеризуется, образуя твёрдое стеклообразное вещество, пригодное для приготовления пластмасс.

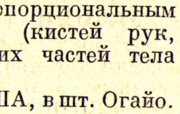
АКРОМЕГА́ЛИЯ, болезнь, вызываемая нарушением функции мозгового придатка — гипофиза — и промежуточного мозга; характеризуется чрезмерным непропорциональным ростом конечностей (кистей рук, стоп) и выступающих частей тела (нос, челюсти, уши).

А́КРОН, город в США, в шт. Огайо. 273 т. ж. (1950). Центр резиновой пром-сти (до 40% продукции капиталистич. мира), маш.-строит., химич. пром-сть. Ун-т.

АКРО́ПОЛЬ, возвышенная и укреплённая часть др.-греч. города. Особенно известен афинский А., где находились важнейшие обществ. здания и храмы.

АКРОСТИ́Х, стихотворение, в котором начальные буквы строк складываются в слова или фразу.

АКРОТЕ́РИЙ, скульптурное украшение по углам *фронтона* здания, выстроенного в ордерной системе (см. *Ордера архитектурные*).



АКСА́Й, река в Ростовской обл. РСФСР, прав. рукав дельты Дона. Длина 79 *км*. Судоходна на 30 *км*.

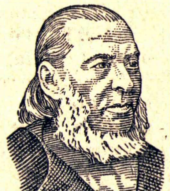
АКСА́Й, река в Дагестане. Дл. 140 *км*. Теряется в болотах, не доходя до р. Терек.

АКСАКА́Л (у народов Ср. Азии), 1) почтенный, уважаемый человек. В этом значении слово «А.» употребляется и теперь. 2) В родовом обществе — старейшина рода. 3) В царской России — представитель местной администрации.

АКСА́КОВ, Иван Сергеевич (1823—86), русский обществ. деятель, публицист и поэт, видный славянофил; сын С. Т. Аксакова. К концу жизни издавал газ. «Русь».

АКСА́КОВ, Константин Сергеевич (1817—60), русский публицист, историк, писатель-прозаик и поэт, видный славянофил; сын С. Т. Аксакова. В 1855 подал Александру II записку «О внутреннем состоянии России» (изд. 1881), в к-рой рекомендовал царю созвать «земский собор» в качестве совещательного органа. Писал стихи и драмы.

АКСА́КОВ, Сергей Тимофеевич (1791—1859), русский писатель. В главных произведениях («Семейная хроника», 1856, «Детские годы Багрова-внука», 1858, и др.) ярко и реалистично изображён патриархальный помещичий быт. А.— мастер описания русской природы («Записки об уженни рыбы», 1847, «Записки ружейного охотника Оренбургской губернии», 1852).



АКСА́КОВО, посёлок гор. типа в Белебеевском р-не Башкирской АССР, ж.-д. станция. Кумысолечебный курорт.

АКСАМИ́Т, старинное название бархата.

АКСЕЛЕРА́ТОР (акцелератор), регулятор количества рабочей смеси, поступающей из *карбюратора* в цилиндры двигателя внутр. сгорания, предназначенный для изменения числа оборотов.

АКСЕЛЕРО́ГРАФ (акцелерограф), измерительный самозаписывающий прибор для записи ускорений системы, машины, тела. Применяется для записи перегрузок самолёта при испытаниях в полёте, ускорений снаряда в канале арт. орудий и т. п.

АКСЕЛЕРО́МЕТР, измерительный прибор, указывающий величину ускорения и замедления движения автомобиля, самолёта и др. быстро перемещающихся машин и аппаратов. Представляет собой механизм с маятником, отклоняющимся при ускорениях.

АКСЕЛЬБА́НТ, наплечный плетёный шнур (золотой, серебряный, нитяный); принадлежность формы одежды адъютантов, офицеров генерального штаба и других военнослужащих в нек-рых армиях.

АКСЕЛЬРО́Д, Павел Борисович (1850—1928), один из участников группы «Освобождение труда», в дальнейшем — один из лидеров меньшевизма, белоэмигрант, ярый враг Советской власти.

А́КСЕЛЬ-ХЕ́ЙБЕРГ, один из самых сев. о-вов Канадского Арктич. архипелага, к. З. от Земли Элсмира. Площ. 34,3 т. $км^2$.

АКСЁНОВ, Семён Николаевич (1784—1853), русский гитарист, композитор и педагог. Автор вариаций на темы русских народных песен («Камаринская» и др.) и аранжировок для 7-струнной гитары.

АКСЕРОФТО́Л (витамин А), органич. вещество, необходимое для сохранения нормального состояния роговицы глаз, а также слизистых оболочек нек-рых органов (кишечника, матки и др.). Отсутствие или недостаток А. в организме вызывает *ксерофтальмию*. А. содержится в сливочном масле, молоке и др.

АКСЕССУА́Р, принадлежность чего-либо; что-либо дополнительное, второстепенное по отношению к главному (особенно в художеств. произведении, картине, статуе); добавочное украшение, поясняющая частность.

АКСИА́ЛЬНЫЙ, осевой, напр.: аксиальное усилие — усилие, направленное вдоль оси; аксиальный зазор — расстояние между вращающейся и неподвижной частями машины, измеряемое в осевом (аксиальном) направлении, и т. д.

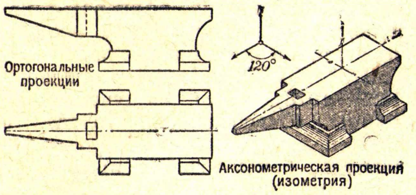
АКСИО́МА, принимаемое без доказательства положение, истинность к-рого установлена в результате длительной практич. деятельности людей. В математике — одно из осн. положений, принимаемых без доказательства в пределах данной математич. науки.

А́КСИС, копытное животное сем. оленей. Дл. тела до 1,5 *м*. Встречается в Индии и на Цейлоне. Объект охоты.

АКСОЛО́ТЛЬ, личинка *амблистомы*; у нек-рых амблистом А. способен размножаться и обычно не превращается во взрослое животное. Действуя гормоном щитовидной железы, можно таких А. превратить в амблистому. А. используют в лабораториях для опытов и содержат в аквариумах. См. *Неотения*.

А́КСОН (неврит), отросток нервной клетки, по к-рому передаётся нервный импульс в направлении от клетки. Ср. *Дендриты*.

АКСОНОМЕ́ТРИЯ, способ изображения предметов на чертеже, позволяющий ограничиваться лишь одной проекцией, присоединяя к ней изображение координатных осей, к к-рым отнесён проектируемый предмет.



АКСТАФА́, город, р. ц. Азерб. ССР, ж.-д. станция. Хлопкоочистит. и винодельческий з-ды.

АКСТАФА́ (Агстев), река в Арм. ССР и Азерб. ССР, правый приток Куры. Дл. 105 *км*. Используется для орошения.

АКСУ́ (Ак-Су), несколько горных рек в Ср. Азии и на Кавказе. Из них крупные: 1) река в Каз. ССР, впадает в оз. Балхаш. Дл. 256 *км*. 2) Приток р. Тарим, гл. обр. в Китае. Дл. 790 *км*. 3) А. (также Ах-Су), река в Азерб. ССР.

АКСУА́Т (Ак-Суат), солёное озеро в Кустанайской обл. Каз. ССР. Площ. 192 *км*^{2}.

АКТ, 1) действие или поступок. 2) В праве — документ, протокол, запись о к.-л. юридич. факте, напр. о сдаче или приёмке дел; облечённое в форму закона, указа, постановления, приказа и т. п. решение, содержащее те или иные правила поведения людей (нормативные А.). В зависимости от того, от какого гос. органа исходит подобный А., различают А. законодательный и А. административный. 3) Законченная часть драматич. произведения, спектакля, то же, что действие.

АКТ ГОСУДА́РСТВЕННЫЙ НА ВЕ́ЧНОЕ ПО́ЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЛЁЙ КОЛХО́ЗАМИ, документ, оформляющий право колхоза на бесплатное и бессрочное (вечное) пользование предоставленной ему государством землёй, являющейся государственной общенародной собственностью. Государственный акт определяет границы земель колхоза. Составляется в двух экземплярах: один хранится в колхозе, другой — в райисполкоме.

АКТА́У (Ак-Тау), ряд гор в Ср. Азии. 1) Северная и южная гряды возвышенностей на п-ове Мангышлак. Выс. 250—300 *м*. 2) Ветвь хр. Нуратау в Самаркандской обл. Узб. ССР. Выс. св. 1500 *м*. 3) Горы в пределах Кызылкумов в Узб. ССР. Выс. св. 900 *м*.

АКТЕО́Н, в греч. мифологии фиванский охотник, подсмотревший купавшуюся *Артемиду*. В наказание был превращён разгневанной богиней в оленя и растерзан собственными собаками.

АКТЁР, исполнитель ролей в драматич. спектаклях и кинофильмах. Теория реалистич. актёрского иск-ва была глубоко разработана крупнейшим деятелем советского театра К. С. *Станиславским*.

АКТИ́В, 1) партийный — руководящие партийные кадры, активные работники Коммунистической партии Советского Союза. А. созывается для обсуждения важнейших решений партии и правительства; является выразителем обществ. мнения партии и проводником парт. решений. 2) А. комсомольский — наиболее деятельные члены ВЛКСМ. 3) А. профсоюзный — члены профсоюзов, активно участвующие в работе профсоюзных органов. 4) А. хозяйственный — наиболее деятельная часть работников хоз. органов.

АКТИ́В в бухгалтерии, часть бухгалтерского баланса, отражающая на определённую дату все принадлежащие данному предприятию или учреждению материальные ценности, денежные средства и долговые требования.

АКТИВА́ЦИЯ, возбуждение молекул, т. е. приведение их в особое химически деятельное состояние. Процессы А. значительно увеличивают скорость химич. реакций.

АКТИВИЗА́ЦИЯ, усиление деятельности; побуждение к решительным действиям.

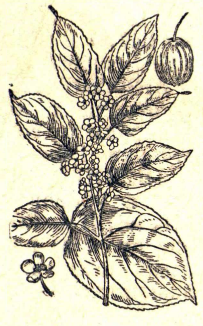
АКТИВИ́РОВАНИЕ (в биохимии), см. *Активация*.

АКТИВИ́РОВАНИЕ СЕМЯ́Н, обработка семян различными способами для ускорения их прорастания.

АКТИ́ВНОЕ ИЗБИРА́ТЕЛЬНОЕ ПРА́ВО, право граждан избирать депутатов в высшие и местные представительные учреждения.

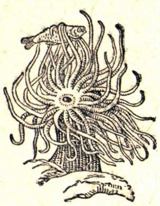
АКТИ́ВНОСТИ ЦИКЛ, периодич. изменения поведения и гл. обр. подвижности животных, обусловливаемые сменой условий существования и связанными с ней колебаниями интенсивности обмена веществ и др. форм жизнедеятельности животных. А. ц. свойствен всем животным, но особенно ярко выражен у обитателей сев. и умеренных широт (напр., спячка мн. млекопитающих). А. ц. — выработанное в процессе историч. развития приспособление к закономерным (циклическим) сезонным и суточным изменениям условий существования.

АКТИ́ВНЫЙ У́ГОЛЬ (активированный уголь), продукт обугливания древесины, скорлупы орехов, косточек плодов и т. п., при t° 170°—400° без доступа воздуха, активированный затем обработкой водяным паром или углекислым газом при t° 800°—900°. А. у. обладает огромным количеством пор. Применяется для *адсорбции* газов, паров и растворённых веществ.



АКТИНИ́ДИЯ, ягодный вьющийся кустарник (лиана) сем. актинидиевых, родом из лесов Дальнего Востока; достигает 8 *м* высоты; плоды вкусны и ароматны, богаты витамином С. И. В. Мичурин вывел несколько крупноплодных урожайных сортов А., пригодных для культуры в средней полосе.

АКТИНИ́ДЫ, см. *Актиноиды*.



АКТИ́НИИ, кишечнополостные животные размером от нескольких *мм* до 1 *м* в поперечнике. Мн. виды А. ярко окрашены. Обитают главным образом в тропических и субтропических морях; в СССР встречаются в Чёрном, Баренцовом и дальневосточных морях.

АКТИ́НИЙ (Actinium), Ac, радиоактивный элемент III гр. периодич. системы Д. И. Менделеева, порядковый номер 89; член радиоактивного ряда актиния, имеющего родоначальником актиноуран (уран 235). Содержится в урановых рудах.

АКТИНО́ИДЫ, элементы III гр. периодич. системы Д. И. Менделеева, следующие за *актинием*, близкие по строению внешних слоёв электронных оболочек атомов. Известны А. с порядковым номером до 98 включительно: торий, протактиний, уран, нептуний, плутоний, америций, кюрий, берклий, калифорний.

АКТИНОЛИ́Т (лучистый камень), минерал из группы *амфиболов*.

АКТИНО́МЕТР, 1) прибор для измерения солнечного излучения (радиации); основан на превращении энергии излучения в теплоту. Самопишущий А. наз. актинографом. 2) Прибор для определения наилучшей продолжительности выдержки при фотосъёмке.

АКТИНОМЕ́ТРИЯ, учение о лучистой энергии в атмосфере и её измерении. Главная задача А. — исследование солнечного излучения, доходящего до поверхности Земли.

АКТИНОМИКО́З, хронич. болезнь животных, преим. крупного рогатого скота; поражает и человека. Возбудители болезни — лучистые грибки, или актиномицеты, и др. микроорганизмы. У человека А. проявляется образованием опухолей с характерной микроскопич. картиной («лучи» грибка) в области лица, шеи, лёгких. Заражение происходит преим. через ссадины слизистой оболочки ротовой полости. У крупного рогатого скота наблюдаются поражения мягких тканей (чаще всего языка) и костей (преим. челюстей). Животные заражаются при употреблении жёстких кормов, поражённых лучистыми грибками, ранящих слизистую оболочку ротовой полости. Лечение хирургическое, а также применение препаратов иода, пенициллина, рентгенотерапия.

АКТИНОМИЦЕ́ТЫ (лучистые грибки), микроорганизмы, образующие ветвящуюся очень тонкую грибницу и совмещающие признаки бактерий и грибов. Размножаются спорами, образующимися в результате фрагментации спирально закрученных спороносцев. Встречаются в больших количествах в почве и воде. А. — *сапрофиты*, реже паразиты животных и человека, вызывающие заболевание *актиномикозом*. Нек-рые виды поражают растения, напр. картофель (настоящая парша). Расы отдельных видов А. выделяют *антибиотики*.

АКТИНОМО́РФНЫЙ ЦВЕТО́К, симметрично построенный (правильный) цветок с лучистым расположением частей.

А́КТОВЫЕ КНИ́ГИ, нотариальные книги записи актов и сделок, удостоверяемых нотариатом после проверки их законности.

А́КТОВЫЙ ЗАЛ, зал для торжественных собраний в учреждениях и учебных заведениях.

АКТО́ГРАФ, прибор для автоматич. записи цикла активности животных. См. *Активности цикл*.

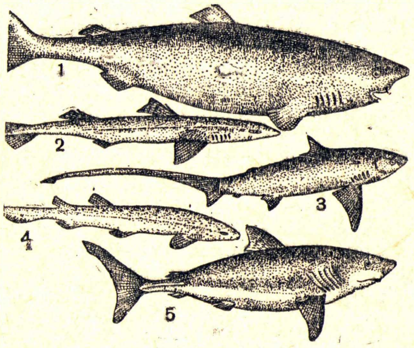
А́КТЫ ГРАЖДА́НСКОГО СОСТОЯ́НИЯ, в СССР совершаемые гос. органами записи, регистрирующие факты рождения, смерти, брака, развода (после решения суда), усыновления и перемены фамилии. Ведение А. г. с. возложено в городах и районных центрах на бюро записей А. г. с. (ЗАГС), а в рабочих посёлках и сельских местностях — на соответств. Советы.

АКТЮ́БИНСК, город, обл. центр Каз. ССР, ж.-д. станция. За годы Советской власти построены з-ды ферросплавов, рентгеноаппаратуры, механический; реконструирована пищ. пром-сть; открыты учительский ин-т, ж.-д. техникум. Осн. в 1869.

АКТЮ́БИНСКАЯ О́БЛАСТЬ, в сев.-зап. части Каз. ССР. Площ. 298,1 т. *км*^{2}. 3 города: Актюбинск, Темир, Челкар. Сев. часть области — на юж. отрогах Урала, южная — на Арало-Каспийской низменности. Климат резко континентальный. Почвы — темнокаштановые, светлокаштановые, серозёмы и др., встречаются чернозёмы. Орошается верховьями Эмбы, притоками Урала и др. Много солёных озёр. Лесов мало. Полезные ископаемые: нефть, уголь, золото, никель, кобальт, хром, бокситы, медь, фосфориты, строит. материалы, на базе к-рых за годы Советской власти создана горнорудная, угольная, нефтяная и химич. пром-сть. Построены: завод деталей с.-х. машин, крупный мясокомбинат, водочный з-д, маслозаводы и др. В с. х-ве гл. роль играет животноводство (кр. рог. скот, овцы и козы, лошади, верблюды). В посевах преобладают зерновые культуры (пшеница, просо). Развивается поливное земледелие. Через область проходят 2 ж.-д. магистрали. В А. о. более 700 общеобразоват. школ, учительский ин-т и др. культ.-просвет. учреждения.

АКТЮ́БИНСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ (13 авг. — 15 сент. 1919), наступательная операция 1-й армии Туркестанского фронта под руководством М. В. Фрунзе; закончилась полным разгромом белогвардейской южной армии Колчака, стремившейся захватить Советский Туркестан с помощью англ. интервентов. 13 сент. 1919 на разъезде Мугоджарская в р-не Актюбинска произошло соединение передовых частей 1-й армии и войск Советского Туркестана.

АКУ́ЛЫ, отряд хищных рыб с хрящевым внутр. скелетом; жаберные щели (5—7 пар) расположены по бокам головы и не прикрыты; рот в виде поперечной щели на нижней стороне. Св. 150 видов А., среди них очень крупные — до 20 *м* дл. Живут в морях, хотя нек-рые заходят в реки; одни рождают живых детёнышей, другие откладывают крупные яйца (за исключением полярной А., мечущей мелкую икру). Из печени А. добывают жир, богатый витамином D, из лучей плавников — клей. Голубая А. иногда нападает на человека.



Акулы: *1* — гренландская; *2* — колючая; *3* — морская лисица; *4* — морской кот; *5* — сельдевая.

АКУ́СТИКА, учение о звуке. Разделяется на: 1) общую А., изучающую возникновение, распространение и поглощение звука; 2) физиологич. А., изучающую образование звуков органом речи и восприятие звуков органами слуха; 3) электроакустику, или технич. А., занимающуюся получением, передачей, приёмом и записью звуков при помощи электрич. приборов; 4) архитектурную А., изучающую звуковые процессы в закрытых помещениях; 5) музыкальную А., исследующую природу муз. звуков, а также муз. строи и системы; 6) гидроакустику, исследующую распространение звуков под водой; 7) атмосферную А., изучающую звуковые процессы в атмосфере; 8) военную А., охватывающую вопросы звуковой разведки, звукоулавливания, звукомаскировки и т. д.

АКУ́ТИХА, посёлок гор. типа в Алтайском крае РСФСР, пристань на р. Обь, в 64 *км* к З. от Бийска. Стекольный з-д.

АКУШЁР, врач, специалист по родовспоможению.

АКУШЕ́РКА, лицо среднего мед. персонала, окончившее акушерское отделение мед. техникума. Имеет право самостоятельно оказывать помощь при родах и беременным.

АКУШЕ́РСКИЕ ЩИПЦЫ́, инструмент, применяемый для извлечения плода во время родов в некоторых случаях задержки родоразрешения или неправильного положения плода.

АКУШЕ́РСТВО, наука, изучающая процессы, возникающие в организме женщины, находящейся в состоянии беременности, родов и послеродовом периоде, и методы оказания мед. помощи беременной, роженице и родильнице.

АКЦЕЛЕРА́ЦИЯ, ускорение.

АКЦЕ́НТ, 1) невольное искажение звуков к.-л. языка лицом, для к-рого этот язык не является родным. 2) Ударение. 3) Подчёркивание звука или аккорда, преим. путём его усиления.

АКЦЕ́ПТ в праве, 1) согласие на предложение вступить в договор. 2) Согласие произвести платёж по счетам, векселям и др. документам, выражаемое обычно в надписи на документе, подлежащем оплате. Акцептная форма расчётов между социалистическими предприятиями СССР осуществляется путём составления поставщиком платёжного требования и передачи его на инкассо в банк.

АКЦЕССИО́ННЫЙ ДОГОВО́Р, договор, к-рым гос-во присоединяется к заключённому ранее между другими гос-вами договору.

АКЦИДЕ́НЦИЯ, случайное, преходящее, несущественное свойство предмета; термин «А.» (в противоположность *субстанции* как неизменной сущности вещей) получил широкое распространение в ср.-век. схоластич. философии, а также философии 17—18 вв.

АКЦИ́З, в капиталистич. странах вид косвенного налога на трудящихся; уплачивается гос-ву производителями или продавцами товаров массового потребления, перекладывающими его на население путём повышения цен. А. широко используется как скрытая форма усиления налогового бремени трудящихся. В социалистической экономике А. не применяется.

А́КЦИЙ, мыс на зап. побережье Греции, где в 31 до н. э. Октавиан (см. *Август*) в морском сражении разбил *Антония* Марка.

АКЦИОНЕ́РНОЕ О́БЩЕСТВО, предприятие, капитал к-рого составляется из взносов пайщиков (акционеров). В эпоху империализма А. о. капиталистич. стран используются *финансовой олигархией* для установления своего господства над чужими капиталами и ограбления массы мелких акционеров. Учредители А. о. выпускают акции — ценные бумаги. Доходы А. о. распределяются среди его участников в зависимости от суммы акций, к-рыми они владеют (см. *Дивиденд*). А. о. находятся в руках небольшой группы фин. магнатов, к-рым достаточно иметь 30—40% всех акций, чтобы господствовать над А. о.

А. о. (паевые т-ва) в СССР, организованные в начальный период новой экономич. политики, коренным образом отличались от капиталистич. А. о. и представляли собой одну из форм управления советской промышленностью и торговлей. В 1929—30 большая часть А. о. в СССР была реорганизована в тресты, торги и т. д. СССР и страны народной демократии учреждают смешанные межправительственные паритетные А. о. с целью развития производительных сил и укрепления экономич. независимости стран народной демократии.

А́КЦИЯ, ценная бумага, удостоверяющая участие её владельца в капитале *акционерного общества* и дающая право на долю прибыли акц. об-ва — на *дивиденд*.

А́КЦИЯ, выступление, действие государства, предпринятое с политич., экономич. или военной целью.

АКШИЙРА́К (Ак-Шийряк), хребет в Центр. Тянь-Шане в Кирг. ССР. Выс. ок. 5 т. *м*. Покрыт ледниками (до 18 *км* дл.). С А. начинается р. Нарын — исток Сыр-Дарьи.

АКЫ́Н, народный поэт-певец в Казахстане и Киргизии; обыкновенно импровизирует стихи под аккомпанемент домбры. Широчайшую известность получил казахский акын *Джамбул* Джабаев.

АКЬЯ́Б, город и порт в Бирме. Ок. 40 т. ж. Экспорт риса.

АЛАБА́МА, штат на Ю. США. Площ. 135 т. *км*^{2}. Нас. 3062 т. ч. (1950), 35% — негры, угнетённые и бесправные издольщики и батраки. Адм. ц. — Монтгомери; крупнейший город и пром. ц. — Бирмингем. Гидростанции на р. Теннесси. Добыча угля, жел. руды. Металлургич., хл.-бум. пром-сть. Плантации хлопка, посевы кукурузы.

АЛАБА́МА, река в США. Дл. 1400 *км*. Впадает в Мексиканский залив.

АЛАБА́МИЙ, название, данное в 1931 элементу периодич. системы Д. И. Менделеева с порядковым номером 85, открытие к-рого не подтвердилось. В 1940 элемент 85 был получен искусственно и назван *астатином*.

АЛАВЕРДИ́, город, р. ц. Арм. ССР, ж.-д. станция. Центр медной пром-сти. З-ды огнеупорного кирпича и суперфосфатный.

АЛАГЁЗ, см. *Арагац*.

АЛАГИ́Р, город, р. ц. Сев.-Осетинской АССР, ж.-д. станция; начальный пункт Военно-Осетинской дороги. Пром-сть лесообрабатывающая, пищевкусовая и др.

АЛАГО́АС, штат в Сев.-Вост. Бразилии, у Атлантического океана. Площ. 28,5 т. *км*^{2}. Нас. 1106 т. ч. (1950), в том числе много негров и мулатов. Адм. ц. — Масейо. Плантации сах. тростника и хлопка, на к-рых используется полурабский труд «цветных» батраков. Сах. и хл.-бум. пром-сть.

АЛА́ДОВ, Николай Ильич (род. 1890), советский композитор, заслуж. артист Белорусской ССР, автор оркестровых, камерных произведений и романсов. Один из организаторов проф. муз. образования в Советской Белоруссии.

АЛАЗА́НЬ, река в Груз. ССР и Азерб. ССР, левый приток Куры. Дл. 400 *км*. Несудоходна.

АЛАЗЕ́ЙСКИЕ ГО́РЫ, на С.-В. Якутской АССР; имеют характер плоскогорья; выс. ок. 800 *м*.

АЛАЗЕ́Я, река в Якутской АССР. Дл. 1500 *км*. Впадает в Восточно-Сибирское м.

АЛА́ЙСКАЯ ДОЛИ́НА, в Кирг. ССР и Тадж. ССР. Расположена на выс. 3 т. *м*. Покрыта степью, используемой как пастбище. Площ. ок. 1,7 т. *км*^{2}.

АЛА́ЙСКИЙ ХРЕБЕ́Т, на юге Кирг. ССР. Высота св. 6 т. *м*. Увенчан снегами и ледниками.

АЛАКО́ЛЬ (Ала-Куль) («пёстрое озеро»), солёное озеро на В. Казахской ССР. Площ. 2300 *км*^{2}. Мелководно.

АЛА́НДСКИЕ ОСТРОВА́, группа о-вов, принадлежащая Финляндии; включает более 6,5 т. мелких о-вов и скал в Балтийском м., у входа в Ботнический зал. Площ. 1505 *км*^{2}. Нас. 29 т. ч. (1946). Адм. ц. — Марианхамина. Рыболовство, земледелие, скотоводство. По мирному договору СССР и др. гос-в с Финляндией (1947) А. о. должны оставаться демилитаризованными.

АЛА́НСКИЕ ВОРО́ТА, древнее название Дарьяльского ущелья на Кавказе.

АЛАНСО́Н, город на С.-З. Франции, адм. ц. деп. Орн. 20 т. ж. (1946). Ж.-д. узел. Произ-во кружев, полотна.

АЛА́НЫ, народ, родственный *сарматам*, обитавший гл. обр. на Сев. Кавказе. Во 2 в. А. образовали большое гос-во. В 4 в. были завоёваны *гуннами*.

АЛАПА́ЕВСК, город в Свердловской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Центр чёрной металлургии. Деревообр. комбинат, горнообогатит. фабрика и др. предприятия. 2 техникума. В р-не — добыча жел. руды.

А́ЛАРИХ I, вестготский король 395—410. В 410 взял Рим и разграбил его.

А́ЛАРИХ II, вестготский король 484—507. Издал т. н. «Бревиарий Алариха» — вестготский сборник законов.

АЛАТА́У (Ала-Тау) («пёстрая гора»), ряд хребтов в Ср. Азии (Кунгей-А., Терскей-А. и др.).

АЛА́ТА́УСКАЯ ПОРО́ДА крупного рогатого скота молочного направления, выведена в Каз. ССР и Кирг. ССР. Удои коров в передовых совхозах и колхозах, составляют в среднем в год 2500—5000 *кг*, удои лучших животных 6—7 т. *кг* молока; содержание жира 3,8—3,9%. Живой вес 500—550 *кг*. Приспособлена к высокогорным пастбищам. Животных А. п. насчитывалось в 1951 уже ок. 220 т. голов. За выведение А. п. присуждена Сталинская премия (1951) коллективу работников, участвовавших в её создании.

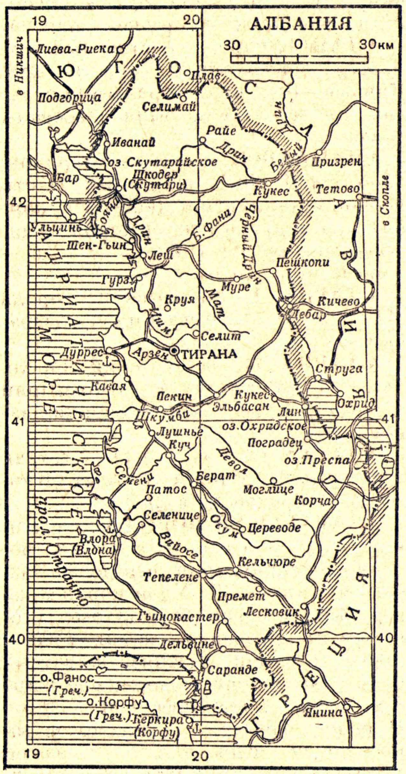
АЛА́ТЫРЬ, город, р. ц. Чувашской АССР, пристань на Суре, ж.-д. станция. Муком., винокуренная, деревообр., обувная пром-сть; паровозоремонтный з-д., 3 техникума. Близ А. — торфоразработки.

АЛА́ТЫРЬ, река в Горьковской обл. РСФСР, Мордовской АССР и Чувашской АССР, левый приток Суры. Дл. 307 *км*. Сплав леса.

АЛАША́НЬСКИЙ ХРЕБЕ́Т, в Сев. Китае, по левобережью р. Хуанхэ. Высота св. 3 т. *м*.

АЛА́Ш-ОРДА́, контрреволюционная бурж.-националистич. байская организация в Казахстане в 1917 — 1920. Сформировалась в июле 1917 в Оренбурге (ныне Чкалов). В дек. 1917 при поддержке белогвардейцев образовала контрреволюционное бурж.-националистич. «правительство» и начала вооруж. борьбу против Советской власти. 17 янв. 1918 «правительство» А.-О. бежало из Оренбурга, к-рый 18 янв. был освобождён Красной Армией от белогвардейцев. Отряды алаш-ордынцев были разгромлены трудящимися Казахстана при помощи Красной Армии.

АЛБА́НИЯ (Народная Республика Албании), государство народной демократии на Балканском п-ове. Граничит с Югославией и Грецией, омывается Адриатическим м. Длина сухопутных границ 580 *км*, морских — 400 *км*. Площ. 28,7 т. *км*^{2}. Нас. 1175 т. ч. (1948). Столица — Тирана.



Между зал. Влора (Влонский) и оз. Шкодер (Скутарийское) — приморская низменность шириной от нескольких *км* до 30 *км*; остальная (бо́льшая) часть А. преим. горная (500—1500 *м*); высшая точка — 2764 *м*. В невысоких р-нах приморской полосы длинное жаркое, сухое лето (ср. темп-ра июля ок. +25°) и тёплая дождливая зима (ср. темп-ра января от +5° до +9°). В горах лето более короткое и более влажное; зимой морозы до —20°. Реки многоводны осенью и зимой и сильно мелеют летом; заключают в себе значит. запасы гидроэнергии. Гл. реки: Дрин, Шкумби, Семени, Вийосе. На границах А. — крупные озёра: Шкодер (Скутарийское), Охридское и Преспа. Ок. $^1/_3$ площади А. занимают леса, $^1/_3$ — пастбища. Ок. $^3/_4$ лесной площади — дубовые и буковые леса.

В 1 в. до н. э. — 4 в. н. э. заселённая албанскими племенами территория входила сначала в состав Римской, с 395 — Вост. Римской империи и затем — *Византии*. С 7 в. соседями албанцев стали болгары и сербы. Славяне оказали прогрессивное влияние на развитие албанцев. В 1-й половине 15 в. А. была порабощена турецкими захватчиками, против к-рых велась упорная непрекращавшаяся борьба. Её выдающимся руководителем был *Скандербег* (1404—1467). После поражения Турции в 1-й из *Балканских войн*, к-рую балканские страны вели опираясь на поддержку России, А. была 28 ноября 1912 провозглашена независимым гос-вом. Империалистич. державы попытались установить над А. свой протекторат и навязать ей в князья В. Вида. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции усилилось нац.-освободит. движение в А., к-рое сорвало планы колонизации А. Однако при помощи иностр. империалистов власть в стране захватила в 1924 феодальная клика во главе с Ахметом Зогу, провозгласившим себя в 1928 «королём албанцев». 6 апр. 1939 фашистская Италия, поощряемая гитлеровской Германией, а также империалистами Англии, Франции и США, напала на А. и оккупировала её. Против фашистских захватчиков началась освободительная борьба, принявшая широкий размах под влиянием Великой Отечественной войны Советского Союза. Во главе этой борьбы встала сложившаяся в ноябре 1941 в подполье коммунистическая партия. После капитуляции Италии во 2-й мировой войне, в сент. 1943 А. была оккупирована гитлеровской Германией. Всемирно-историч. победы Советского Союза в Великой Отечественной войне против фашистских агрессоров позволили албанскому народу изгнать захватчиков. 29 ноября 1944 А. была полностью освобождена от оккупантов. Албанский народ, взявший власть в свои руки, установил в стране строй народной демократии. 11 янв. 1946 А. была провозглашена народной республикой. Благодаря огромной помощи СССР албанский народ под руководством Албанской партии труда (так с 1948 стала называться компартия) быстро идёт вперёд по пути строительства социализма. Все провокации наймитов амер. империализма, безуспешно пытавшихся лишить албанский народ свободы и независимости, пресечены. В 1947 и 1949 были заключены соглашения о поставке Советским Союзом Албании оборудования и материалов в кредит. 16 дек. 1947 между А. и Болгарией был подписан договор о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи. Народно-демократич. А. является одной из «Ударных бригад» мирового революционного и рабочего движения. 10 янв. 1951 Народное собрание А. приняло *закон о защите мира*.

В прошлом А. была отсталой, полуколониальной страной с низким уровнем развития производит. сил, с господством феодальных отношений в с. х-ве. Во всей экономике страны господствовал иностр. капитал (итальянский, американский, английский, французский). Итальянская, затем немецко-фашистская оккупация нанесла нар. х-ву колоссальный ущерб, оцениваемый в 6,4 млрд. р.; пром. произ-во к 1945 по сравнению с 1938 понизилось на $^1/_3$. С установлением в стране народно-демократич. строя начался быстрый подъём нар. х-ва и культуры А. Социально-экономич. преобразования, проведённые народно-демократич. правительством, освободили страну от гнёта иностр. капитала и феодалов; недра, пром-сть, транспорт и банки национализированы. В результате этих мер, а также благодаря бескорыстной материально-технич. помощи СССР только за период 1946—49 выработка электроэнергии увеличилась в 3 раза, продукция табачной и деревообделочной промышленности — более чем в 3 раза, нефтяной — в 4 раза, угольной и цементной — в 5 раз, текстильной — в 7 раз и кожев.-обувной — в 17 раз. Демократич. преобразования позволили планировать развитие экономики. В июне 1949 был принят двухлетний план развития нар. х-ва на 1949—50, к-рый успешно выполнен. В 1951 закончено строительство текст. комбината им. И. В. Сталина мощностью в 20 млн. *м* ткани в год, сах. з-да мощностью в 10 тыс. *т* сахара в год (в р-не г. Корча) и гидроэлектростанции (вблизи Тираны). Прежде помещикам и кулакам, составлявшим 3% населения, принадлежало 40% всей земли; в нек-рых районах (напр., Корча) до 80% крестьян находилось в долговой кабале. В результате аграрной реформы, проведённой в 1945—46, было отнято у помещиков и кулаков и передано безземельным и малоземельным крестьянам 172 т. *га* земли, ок. 475 т. корней оливковых деревьев и ок. 6 т. голов скота. Важную роль в подъёме с. х-ва играют создаваемые в А. машинно-тракторные станции, гос. фермы и опытные станции. Развивается кооперирование с. х-ва. Довоенная посевная площадь в А. выросла более чем в 2 раза. Из зерновых культур основными являются кукуруза (в 1949 — 143 т. *га*, до 50% посевов зерновых), пшеница (84 т. *га*), овёс (20,5 т. *га*), ячмень, рожь, рис; из технических — хлопок (св. 15 т. *га*), табак, сах. свёкла, подсолнечник. Важная отрасль — плодоводство (оливки, виноград, яблоки, груши, персики, цитрусовые). Поголовье скота по всем видам выше довоенного. До недавнего времени в А. вовсе не было ж. д. После установления народно-демократич. режима построены линии Дуррес—Тирана, Дуррес—Пекин—Эльбасан. Развивается морской транспорт. Основные порты — Дуррес, Влора (Влона). Ден. единица — *лек*.

Народная Республика Албании — государство социалистического типа. Конституция А. утверждена 14 марта 1946. Верховным органом власти является Народное собрание, избираемое на 4 года. Народное собрание избирает Президиум, создаёт Совет министров, избирает Верховный суд и назначает Генерального прокурора республики.

АЛБА́НИЯ (Кавказская), древнее название горного района в Вост. Закавказье, на побережье Каспийского м., ныне входящего в состав территории Азерб. ССР и Даг. АССР. Население А. состояло из отдельных племён, обществ. строй к-рых находился на грани разложения общинных отношений и перехода к рабовладельческому обществу. Одна часть населения А. — предки совр. азербайджанцев, другая часть в 10—11 вв. ассимилировалась с армянами.

АЛБА́НЦЫ (самоназв. — шкипетары), нация, осн. население Албании. Ок. 2,5 млн. ч., в том числе св. 1075 т. — в Албании (1945). Язык представляет собой особую ветвь индоевроп. языков. Письменность — на лат. основе (памятники с 15 в.).

А́ЛБА-Ю́ЛИЯ, город в Румынии на р. Мурешул. 14 т. ж. (1948). Ж.-д. узел. В 15—16 вв. — столица Трансильвании.

АЛБУКЕ́РКИ, Алфонсу д' (1453—1515), португ. мореплаватель и завоеватель, подчинивший Португалии ряд прибрежных территорий Индии.

АЛВА́Р, княжество в Индии в союзе княжеств Раджастан. Площ. 8179 *км*². Нас. 823 т. ч. (1941), из них 73% индусов; 96,4% неграмотны. Осн. занятие населения — земледелие; возделываются просо, бобовые, ячмень, пшеница. Гл. г. — Алвар (54 т. ж. в 1941), ж.-д. узел.

АЛГА́, посёлок гор. типа, центр Ключевого р-на Актюбинской обл. Каз. ССР, ж.-д. станция. Создан за годы Советской власти. Комбинат фосфорных удобрений.

А́ЛГЕБРА, часть математики, развившаяся в связи с задачей о решении *алгебраических уравнений* — основной задачей классич. А. Решение ур-ний 1-й и 2-й степени было известно еще в древности. В 16 в. (Н. Тарталья, Дж. Кардано, Л. Феррари) были найдены решения ур-ний 3-й (см. *Кардано формула*) и 4-й степени. В нач. 19 в. Н. *Абель* и Э. *Галуа* доказали, что решения ур-ний степени выше 4-й в общем виде нельзя выразить через коэфициенты ур-ния при помощи действий сложения, вычитания, умножения, деления, возведения в степень и извлечения корня. К. *Гауссом* было установлено (1799), что всякое алгебраич. ур-ние n-й степени имеет n корней (решений), действительных или мнимых, причём нек-рые из них могут совпадать. Это предложение называют основной теоремой А. Практически важное значение имеет задача приближённого вычисления корней ур-ния. Метод для вычисления с произвольной степенью точности корней любого алгебраич. ур-ния был разработан Н. И. *Лобачевским* (1834). В дальнейшем развитии А. всё более определялась как наука об общих алгебраич. операциях, т. е. операциях, обладающих свойствами, аналогичными свойствам сложения и умножения чисел. Такие операции могут выполняться не только над числами, но и над др. математич. объектами, напр. над *многочленами*, *векторами*, *матрицами* и т. д. Вследствие этого значение совр. А. выходит далеко за пределы теории ур-ний. Она имеет обширные приложения в математич. анализе, геометрии, физике — всюду, где применяются алгебраические (в указанном выше общем смысле) операции.

АЛГЕБРА́ИЧЕСКАЯ ФУ́НКЦИЯ, функция, связанная с независимой переменной величиной *алгебраическим уравнением*.

АЛГЕБРА́ИЧЕСКИЕ ЧИ́СЛА, числа, являющиеся корнями *алгебраических уравнений* с целыми коэфициентами.

АЛГЕБРА́ИЧЕСКОЕ ВЫРАЖЕ́НИЕ, выражение, составленное из букв и цифр, соединённых знаками алгебраич. действий: сложения, вычитания, умножения, деления, возведения в целую степень и извлечения корня целой степени.

АЛГЕБРА́ИЧЕСКОЕ УРАВНЕ́НИЕ, уравнение, к-рое можно записать в виде приравненного нулю многочлена относительно неизвестных. Напр.,

$$x^3+5x+2=0,$$

$$x^2+xy+y^2-x+2y+1=0$$

суть А. у.; ур-ние $2\lg x - x - 1 = 0$ не является А. у., т. к. его левая часть — не многочлен относительно неизвестного x.

АЛГО́ЛЬ, звезда бета (β) созвездия Персея, периодически изменяющая свой блеск от 2,2 до 3,5 звёздной величины.

АЛГО́НКИНЫ, группа индейских племён Сев. Америки, говорящих на родственных языках. Б. ч. истреблены европ. колонизаторами. Ок. 90 т. ч. влачат жалкое существование в *резервациях* США и Канады.

АЛГОРИ́ТМ (алгорифм), совокупность математич. операций, выполняемых в определённом порядке, для решения задач данного типа.

АЛДА́Н (б. пос. Незаметный), город, ц. Алданского золотопром. р-на Якутской АССР, на Амуро-Якутской магистрали. Машиноремонтный з-д. Горный техникум, педучилище.

АЛДА́Н, река в Якутской АССР, правый приток Лены. Дл. 2074 *км* (по др. данным — 2242 *км*). Судоходна до Томмота. Притоки — Учур, Мая, Амга.

АЛДА́НСКОЕ ПЛОСКОГО́РЬЕ, в Якутской АССР, между верхним течением р. Алдан и р. Учур. Выс. до 1 т. *м*.

АЛЕБА́РДА, старинное холодное оружие в виде топоровидного лезвия, насаженного на длинное древко с копьём на конце.

АЛЕБА́СТР (устар.), строительный гипс.

АЛЕВИ́З ФРЯ́ЗИН (или Новый), архитектор, работавший в России в нач. 16 в. По происхождению итальянец. Строитель Архангельского собора (окончен в 1509) в Моск. Кремле и других моск. церквей.

АЛЕВРИ́ТЫ, мелкозернистые рыхлые осадочные горные породы, промежуточные по составу между песчаными и глинистыми, с размером зёрен от 0,01—0,05 *мм* до 0,1 *мм*.

АЛЕВРОЛИ́Т, сцементированные *алевриты*, превратившиеся в плотную, твёрдую горную породу.

АЛЕ́ЗИЯ, древний город галлов (Франция, деп. Кот-д'Ор), осаждённый Цезарем в 52 до н. э. Раскопками (с 1860) открыты осадные сооружения и рвы протяжением в десятки километров.

АЛЕ́Й, река в Алтайском крае РСФСР, левый приток Оби. Дл. ок. 750 *км*. Сплавная.

АЛЕЙРО́НОВЫЕ ЗЁРНА, бесцветные белковые образования, находящиеся в *эндосперме* или семядолях семян; играют роль запасного материала.

АЛЕ́ЙСК, город, р. ц. Алтайского края РСФСР, ж.-д. станция. Сахарный з-д, мясокомбинат.

АЛЕКСА́НДЕР, Самюэл (1859—1938), английский реакционный философ-идеалист, сторонник *неореализма.*

АЛЕКСА́НДР Казимирович Ягеллон (1460—1506), великий князь литовский с 1492, король польский 1501—06. В 1494 после неудачной войны с Русским гос-вом заключил союзный договор с великим князем Иваном III, скреплённый браком с дочерью Ивана III Еленой. А. нарушил договор, что привело к новой войне с Русским гос-вом, закончившейся поражением литовцев (1500—03). Многие русские княжества, ранее захваченные Литвой, отошли к Москве. В 1505 А. ввёл Радомскую конституцию, ограничившую королевскую власть в интересах шляхты.

АЛЕКСА́НДР I (1777—1825), русский император 1801—25. Вступил на престол после убийства его отца Павла I в результате дворцового заговора, в к-ром А. I принимал участие. Выдавал себя за либерала, оставаясь крепостником, ревниво охранявшим самодержавную власть. Реформы, проведённые А. I (указ «о вольных хлебопашцах», учреждение министерств и др.) в начале царствования, не задели основ крепостного строя. Во внешнеполитич. области царствование А. I характеризуется рядом войн с Францией: 1805—07, 1812 (см. *Отечественная война 1812*), 1813—14, а также войнами с Швецией, Турцией и Персией. А. I — один из организаторов реакционного *Священного союза.* При А. I к России были присоединены Грузия (1801), Финляндия (1809), Бессарабия (1812).

АЛЕКСА́НДР II (1818—81), русский император 1855—81, сын Николая I. Убеждённый крепостник. Развитие капиталистич. отношений в России, поражение в Крымской войне 1853—56 и революц. ситуация конца 50-х гг. принудили А. II провести *крестьянскую реформу 1861* и другие реформы. В результате крест. реформы помещики ограбили крестьян, присвоив себе лучшую часть крест. земель, и заставили крестьян платить большой выкуп. Объективно реформы способствовали развитию капитализма в стране. В царствование А. II территория Российской империи увеличилась за счёт присоединения ряда земель Ср. Азии и Дальнего Востока. Однако внешнеполитич. роль России и её влияние на европейскую политику уменьшились, хотя правительству и удалось добиться ликвидации особенно тяжёлых статей *Парижского мира 1856.* Новую революц. волну 70-х гг. А. II встретил усилением полицейского режима. 1 марта 1881 убит народовольцами.

АЛЕКСА́НДР III (1845—94), русский император 1881—94, сын Александра II. Полицейскими мерами пытался укрепить самодержавие, оберегал привилегии дворянства — опоры трона. Издал законы, прикрепившие крестьян к деревне и урезавшие проведённые раньше реформы в области земского и городского самоуправления, суда; ввёл институт земских начальников (1889), под наблюдение к-рых поставил крестьян. Внешняя политика А. III характеризовалась сближением с Францией, приведшим к образованию русско-франц. союза.

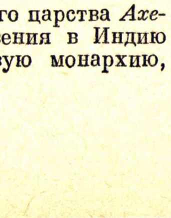
АЛЕКСА́НДР I Георгиевич (1476—1511), царь Кахетии 1492—1511. Боролся с захватнич. стремлениями Персии и Турции. Возобновил связи груз. земель с Русским гос-вом, отправив посольство к Ивану III.

АЛЕКСА́НДР VI БО́РДЖА, римский папа 1492—1503. Известен как организатор тайных убийств с политич. целями.

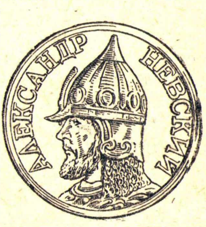
АЛЕКСА́НДР АФРОДИЗИ́ЙСКИЙ (из г. Афродизия в Малой Азии; конец 2 — нач. 3 вв.), комментатор произведений Аристотеля, подчёркивавший материалистические стороны его учения.

АЛЕКСА́НДР ДО́БРЫЙ, молдавский господарь нач. 15 в., основоположник феодального Молдавского гос-ва.

АЛЕКСА́НДР КАРАГЕО́РГИЕВИЧ (1888—1934), король Югославии 1921—34. Проводил шовинистическую великосербскую политику; жестоко расправлялся с революц. движением. Во внешней политике ориентировался на Францию. 9 окт. 1934 А. К. и франц. министр иностр. дел Барту были убиты в Марселе хорватскими террористами, агентами итало-герм. фашистов, — *усташами.*



АЛЕКСА́НДР МАКЕДО́НСКИЙ (356—323 до н. э.), крупнейший полководец и гос. деятель древнего мира, царь Македонии 336—323 до н. э.; сын царя Филиппа II. Подавив восстание в Греции, в 334 до н. э. предпринял поход против Персии и разбил персов при Гранике (334 до н. э.), Иссе (333 до н. э.) и Гавгамелах (331 до н. э.). В результате завоевания персидского царства *Ахеменидов* и проникновения в Индию А. М. создал мировую монархию, простиравшуюся от Дуная до Инда. Империя А. М. распалась после его смерти. Она была одной из тех империй, к-рые не имели своей экономической базы и представляли временные и непрочные военно-административные объединения.



АЛЕКСА́НДР ЯРОСЛА́ВИЧ НЕ́ВСКИЙ (1220—63), выдающийся гос. деятель и полководец, князь новгородский с 1228, киевский с 1248, великий князь владимирский с 1252. Во время княжения в Новгороде отстоял русскую землю от вторжения немецких рыцарей и шведов; 15 июля 1240 разгромил шведов у Невы (отсюда Невский), 5 апр. 1242 разбил немецких рыцарей Ливонского ордена на льду Чудского оз. и остановил их движение на восток. Став великим князем владимирским, А. Я. Н. умелой политикой удерживал татар от новых разорительных набегов на русские города, объединил войска с.-в. княжеств и Новгорода, вступил в соглашение с Норвегией и Литвой и организовал новый поход в Прибалтику, отбросив шведов и ливонских рыцарей от русской земли, чем надолго обеспечил безопасность Руси на западе.

АЛЕКСА́НДРА АРХИПЕЛА́Г, островная группа (ок. 1100 о-вов и скал) у с.-з. берега Сев. Америки. Площ. 36782 *км*^{2}. Открыт русской экспедицией А. И. Чирикова в 1741. Принадлежит США; входит в состав Аляски. Гл. г. — Ситка на о-ве Баранова.

АЛЕКСАНДРА НЕ́ВСКОГО О́РДЕН, 1) советский военный орден, к-рым награждается командный состав; учреждён 29 июля 1942; имеет одну степень. 2) В дореволюционной России орден, учреждённый 21 мая 1725. Указание об учреждении ордена было дано Петром I незадолго до его смерти. Девиз ордена гласил: «За труды и Отечество».

АЛЕКСА́НДРА I ЗЕМЛЯ́, часть материка Антарктиды (возможно, остров) в тихоокеанском секторе. Открыта русской экспедицией Беллинсгаузена — Лазарева в 1821.

АЛЕКСАНДРА́ВИЧЮС, Пятрас Павлович (р. 1906), советский скульптор-портретист. За скульптуру «Писательница Жемайте» удостоен Сталинской премии в 1951.

АЛЕКСАНДРЕ́СКУ, Григоре (ок. 1812—85), рум. поэт-лирик, сатирик, баснописец («Сатира моего духа») и публицист. Как участник нац.-освободит. борьбы против тур. гнёта выступал за объединение рум. княжеств. В своих сатирах обличал пороки господствующего помещичьего класса.

АЛЕКСАНДРЕ́ТТА, город на Ю. Турции в б. Александреттском санджаке. См. *Искендерон.*

АЛЕКСАНДРЕ́ТТСКИЙ САНДЖА́К, до 1938 название области, прилегающей к г. Александретта (Искендерон). До 16 в. — часть Сирии, с 16 в. до 1918 — провинция Османской империи. В 1918 была оккупирована франц. войсками и в 1920 включена в состав французской подмандатной территории. С 1925 — часть Сирии. В 1938 Турция, поддержанная Англией и Францией за соучастие в «мюнхенской» политике поощрения гитлеровской агрессии, оккупировала А. с. и добилась его превращения в «автономное» гос-во Хатай. В июне 1939 была оформлена аннексия А. с.: под названием вилайета Хатай он был включён в состав Турции.

АЛЕКСА́НДРИ, Василе (1821—1890), рум. поэт и драматург, деятель нац.-освободит. движения на Балканах; положил начало изучению рум. фольклора («Народная поэзия», 2 тт., 1852—53).

АЛЕКСАНДРИ́ЙСКАЯ БИБЛИОТЕ́КА, богатейшее собрание рукописных книг древности; осн. в 3 в. до н. э. в Александрии Египетской. Основной фонд А. б. погиб в 3—4 вв. н. э., остатки — в 7—8 вв.

АЛЕКСАНДРИ́ЙСКАЯ КУЛЬТУ́РА, культурное течение эпохи *эллинизма*, центром которого была столица египетского гос-ва Птолемеев — Александрия (3 в. до н. э. — 5 в. н. э.). А. к. впитала в себя греч. и вост. культуры. Основным социальным слоем, среди к-рого распространялась А. к., была рабовладельческая верхушка Египта. Для философии и лит-ры характерны отказ от важнейших социальных проблем, развитие индивидуализма, увлечение внешней формой; для естественных и точных наук — большая специализация знаний. В связи с потребностями производства и военного дела эти науки получили широкое развитие. Крупнейшие представители А. к. — математик Эвклид, математик и физик Архимед, астрономы Гиппарх, Аристарх Самосский, Птолемей и др.

АЛЕКСАНДРИ́ЙСКИЙ ЛИСТ, листочки главным образом 2 видов деревьев рода кассия, растущих в Африке. Применяется как слабительное.

АЛЕКСАНДРИ́ЙСКИЙ СТИХ, шестистопный ямб с цезурой после третьей стопы и со смежной рифмовкой, например: «Угрюмый сторож муз|, гонитель давний мой, Сегодня рассуждать | задумал я с тобой» (А. С. Пушкин).

АЛЕКСАНДРИ́НСКИЙ ТЕА́ТР, см. *Ленинградский государственный академический театр драмы имени А. С. Пушкина.*

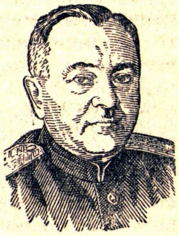
АЛЕКСАНДРИ́Я, город и гл. порт Египта на Средиземном м., в дельте Нила. 920 т. ж. (1947). Текст., табачная, рисоочистит. и др. пром-сть. Ун-т. Музей древностей. Британская воен.-мор. и возд. база. А. осн. Александром Македонским в 332—331 до н. э.

АЛЕКСАНДРИ́Я, город, р. ц. Кировоградской обл. УССР, ж.-д. станция. Добыча бурого угля, муком., металлообр. пром-сть.

«АЛЕКСАНДРИ́Я», памятник др.-русской лит-ры, популярная повесть о подвигах Александра Македонского. Проникла на Русь из Византии в 11—12 вв.

АЛЕКСА́НДРОВ, город во Владимирской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Радиозавод, з-д кожзаменителей, ткацкая ф-ка и др. А. возник на месте Александровской слободы, где в 16 в. была резиденция Ивана IV в период его разногласий с московским боярством. Сохранились постройки 16—17 вв. Имеется музей.

АЛЕКСА́НДРОВ, Александр Васильевич (1883—1946), советский композитор и хоровой дирижёр, народный артист СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Генерал-майор. Член ВКП(б) с 1939. Организатор и руководитель Краснознамённого ансамбля песни и пляски Советской Армии. В песенном творчестве А. воплощены любовь к Родине, героика боевых походов, могучая сила советского народа. Лучшие песни А. посвящены Советской Армии. А. — автор музыки Государственного гимна СССР. Среди произведений А. большую популярность получили «Кантата о Сталине», песня «Священная война», обработка народной песни «По долинам и по взгорьям» и др. Награждён орденом Ленина.



АЛЕКСА́НДРОВ, Александр Данилович (р. 1912), советский математик, чл.-корр. Академии наук СССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1951. Наиболее значительные работы посвящены геометрии выпуклых тел.

АЛЕКСА́НДРОВ, Анатолий Николаевич (р. 1888), советский композитор, заслуж. деятель иск-в РСФСР, лауреат Сталинской премии. Автор романсов (цикл «Верность», цикл на слова А. С. Пушкина и др.), сонат, квартетов, симфонич. сюит, оперы «Бэла» по повести М. Ю. Лермонтова (1941, 2-я ред. 1945), фп. пьес и песен.

АЛЕКСА́НДРОВ, Анатолий Петрович (р. 1903), советский физик, чл.-корр. Академии наук СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Осн. работы в области физики диэлектриков и высокополимерных соединений. Награждён 2 орденами Ленина.

АЛЕКСА́НДРОВ, Борис Александрович (р. 1905), советский композитор и дирижёр, нар. артист РСФСР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1943. С 1946 — начальник и художественный руководитель Краснознамённого ансамбля песни и пляски Советской Армии. Автор оперетт («Свадьба в Малиновке», 1937, и др.) и песен. Награждён орденом Ленина.

АЛЕКСА́НДРОВ, Георгий Фёдорович (р. 1908), советский философ, академик, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1928, кандидат в члены ЦК КПСС. Автор работ по философии. Дискуссия, проведённая ЦК ВКП(б) в 1947 по книге А. «История западноевропейской философии» (1946), обнаружила в ней существенные недостатки и ошибки. После дискуссии А. опубликовал ряд работ, посвящённых вопросам марксистско-ленинской философии и критике совр. бурж. философии и социологии. С 1947 — директор Ин-та философии Академии наук СССР. Награждён орденом Ленина.

АЛЕКСА́НДРОВ, Григорий Васильевич (р. 1903), советский кинорежиссёр и сценарист, нар. артист СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Много работал в жанре муз. кинокомедии («Весёлые ребята», «Цирк», «Волга-Волга», «Светлый путь», «Весна» и др.). Поставил фильм «Встреча на Эльбе», биографич. фильм «Композитор Глинка». Награждён 2 орденами Ленина.

АЛЕКСА́НДРОВ, Иван Гаврилович (1875—1936), советский учёный в области энергетики и гидротехники, академик. Участвовал в составлении плана *ГОЭЛРО*. Автор проекта и один из строителей Днепровской ГЭС.

АЛЕКСА́НДРОВ, Павел Сергеевич (р. 1896), советский математик, глава советской топологич. школы (см. *Топология*), чл.-корр. Академии наук СССР, президент Московского математич. об-ва (с 1932), лауреат Сталинской премии. Награждён орденом Ленина.

АЛЕКСА́НДРОВА - КО́ЧЕТОВА, Александра Доримедонтовна (1833—1902), русская певица (сопрано). Активно пропагандировала русскую оперную культуру. В 1865—78 пела в Большом театре в Москве. В 1866—1880 преподавала в Моск. консерватории, воспитала первоклассных певцов (П. А. Хохлова, Е. П. Кадмину и др.).

АЛЕКСА́НДРОВСК, город в Молотовской обл. РСФСР, у ж.-д. станции Копи. В годы Советской власти создан завод шахтного оборудования.

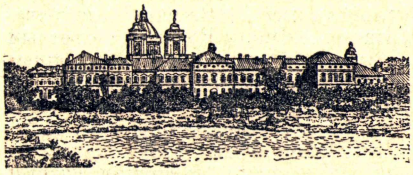
АЛЕКСАНДРО́ВСКАЯ, Лариса Помпеевна (р. 1904), советская певица (сопрано), солистка Белорусского театра оперы и балета в Минске, нар. артистка СССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1942. Депутат Верховного Совета СССР. Виднейшая представительница белорусской оперно-вокальной культуры. Широко известна также как концертная певица и исполнительница белорусских народных песен. Награждена 2 орденами Ленина.

АЛЕКСА́НДРОВСКАЯ СЛОБОДА́, была резиденцией Ивана IV. См. *Александров* (город).

АЛЕКСА́НДРОВСКИЙ ЗАВО́Д, посёлок, р. ц. Читинской обл. РСФСР, в 135 *км* к С.-В. от ж.-д. станции Борзя, с к-рой связан шоссейной дорогой. С 1866 по 1871 в А. З. находился в ссылке Н. Г. Чернышевский.

АЛЕКСА́НДРОВСК - САХАЛИ́НСКИЙ, город в Сахалинской обл. РСФСР, порт в Татарском прол. Охотского м. Кирпичный з-д. 3 техникума; театр. Близ А.-С. — угольные шахты. Осн. в 1881. В царской России — центр сахалинской каторги.

АЛЕКСА́НДРО-НЕ́ВСКАЯ ЛА́ВРА в Ленинграде, б. монастырь, основанный Петром I в нач. 18 в. в память побед Александра Невского над шведами и немцами. Осн. здания лавры построены в 1717—90 (главнейшее из них — собор, арх. И. Е. Старов). В стенах лавры — могилы М. В. Ломоносова, А. В. Суворова, М. И. Глинки и других выдающихся русских деятелей 18—19 вв.

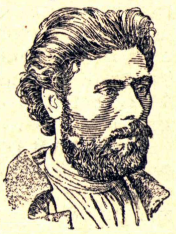


АЛЕКСЕ́ЕВ, Василий Михайлович (1881—1951), советский учёный, исследователь китайского языка и литературы, академик. Осн. труды: «Китайская поэма о поэте» (1916), «Китайская иероглифическая письменность и ее латинизация» (1932) и др.

АЛЕКСЕ́ЕВ, Владимир Фёдорович (1852—1919), русский химик. Автор классич. работ по взаимной растворимости жидкостей, для изучения к-рой создал носящий его имя оригинальный метод. Ввёл понятие критич. темп-ры смешения жидкостей, при к-рой их взаимная растворимость становится неограниченной. Исследовал отечественные кам. угли, торф и глины.

АЛЕКСЕ́ЕВ, Евгений Иванович (1843—1909), адмирал, в 1903—05 — наместник Николая II на Дальнем Востоке. Своей авантюристич. политикой способствовал развязыванию русско-японской войны 1904—05. С начала войны до октября 1904— главнокомандующий вооружёнными силами России на Дальнем Востоке. С 1905 — член Гос. совета.

АЛЕКСЕ́ЕВ, Михаил Васильевич (1857—1918), генерал, ярый контрреволюционер. Играл видную роль во время 1-й мировой войны; при Временном пр-ве — верховный главнокомандующий (до 21 мая 1917), затем советник Временного пр-ва. Стоял во главе белогвардейской «добровольческой армии», организованной при активном участии англо-франц. и амер. империалистов для борьбы с Советской властью.



АЛЕКСЕ́ЕВ, Пётр Алексеевич (1849—91), один из первых русских рабочих-революционеров, ткач. В 1877 по «процессу 50-ти» приговорён к 10 годам каторги. Его слова на суде: «подымется мускулистая рука миллионов рабочего люда, и ярмо деспотизма, огражденное солдатскими штыками, разлетится в прах!»— В. И. Ленин назвал великим пророчеством русского рабочего-революционера.

АЛЕКСЕ́ЕВ, Фёдор Яковлевич (1753—1824), русский живописец, основоположник городского пейзажа в русской живописи. Создатель поэтич. видов Петербурга («Вид Дворцовой набережной», «Вид на Биржу и Адмиралтейство») и Москвы.

АЛЕКСЕ́ЕВСКИЙ РАВЕЛИ́Н (в Петропавловской крепости в Петербурге), одиночная тюрьма с исключительно тяжёлым режимом; построена в 30-х гг. 18 в. В А. р. содержались декабристы (К. Ф. Рылеев, П. И. Пестель), Н. Г. Чернышевский в 1862, народовольцы (М. Ф. Фроленко, Н. А. Морозов) и мн. др.

АЛЕКСЕ́Й I КОМНИ́Н (1048—1118), визант. император 1081—1118. С помощью русских и половцев разгромил в 1091 угрожавших Византии печенегов. Воспользовавшись 1-м крестовым походом (1096—99), А. I К. вернул Византии большую часть Малой Азии.

АЛЕКСЕ́Й МИХА́ЙЛОВИЧ (1629—1676), русский царь 1645—76, сын царя Михаила Фёдоровича. В сложных социально-политических условиях проводил укреплявшие феодально-абсолютистскую систему мероприятия, вызвавшие крупнейшие народные движения. Прикрепление городского трудового населения к посаду, увеличение налогов, произвол администрации, а также введение медных денег привели к крупным городским восстаниям (московские восстания 1648 и 1662). Уложением 1649 было юридически оформлено крепостное право. Беглых крестьян возвращали к владельцам. Усиление крепостного гнёта привело к крестьянской войне (1670—71) под руководством *Разина*. Церковная реформа *Никона* (1654) вызвала социально-политическую борьбу в форме религиозных столкновений и раскола церкви. В царствование А. М. велись войны с Польшей (1654—67) и Турцией за Украину, со Швецией — за Прибалтику. По *Андрусовскому перемирию* 1667 Украина была присоединена к России.

АЛЕКСЕ́Й ПЕТРО́ВИЧ (1690—1718), царевич, сын Петра I от первой жены (Лопухиной). Вырос в среде, враждебной Петру. Вокруг А. П. сгруппировалась реакц. боярская оппозиция, противостоявшая петровским реформам и связанная с враждебными иностр. кругами. Скрывался за границей, был возвращён и казнён.

АЛЕКСИ́Й (р. 1877), патриарх московский и всея Руси (до пострижения в монахи в 1902 — Сергей Владимирович Симанский). Доктор богословия. С 1913 — в епископском сане. В 1933—45 — митрополит ленинградский и (с 1932) новгородский. В патриархи избран на поместном соборе в Москве 31 янв. 1945.

АЛЕ́КСИ-МЕСХИШВИ́ЛИ, Владимир Сардионович (Алексеев-Месхиев, Ладо Месхишвили; 1857—1920), прогрессивный деятель груз. театра, актёр и режиссёр. Руководил театром в Кутаиси (1896—1906). В 1906—07 работал в Моск. Художественном театре. В творчестве А.-М. романтич. подъём сочетался с реалистич. манерой игры. А.-М. было посмертно присвоено звание нар. артиста Груз. ССР.

АЛЕ́КСИН, город, р. ц. Тульской обл. РСФСР, пристань на Оке, ж.-д. станция. Дома отдыха, туб. санаторий.

АЛЕМА́Н-И-ДЕ-ЭНЕ́РО, Матео (1547—1614), испан. писатель, автор «плутовского» романа «Жизнь и подвиги пройдохи Гусмана из Альфараче» (1599—1605), в к-ром отражён распад феодальных связей под влиянием денежных отношений.

АЛЕМА́ННЫ (аламаны), группа герм. племён, в 5 в. перешедших на лев. берег Рейна, в совр. Эльзас. В ряде романских языков слово «А.» сохранилось как наименование немцев.

АЛЁНА, руководительница 7-тысячного отряда повстанцев во время крест. войны под руководством *Разина* (1670—71); бывшая монахиня, родом из Арзамаса. Пленена царскими войсками и сожжена.

АЛЕНКА́Р, Жозе ди (1829—77), бразильский писатель-романтик, боровшийся за нац. самобытность браз. лит-ры. Лучшие романы А.: «Гуарани» (1857) и «Ирасема» (1865) — о жизни и быте коренного индейского населения Бразилии.

АЛЕ́ППО, город в Сирии. См. *Халеб.*

АЛЕССА́НДРИЯ, адм. центр провинции Алессандрия в обл. Пьемонт, на С.-З. Италии. 88,1 т. ж. (1951). Металлообр. пром-сть.

АЛЕУ́ТСКАЯ ВПА́ДИНА, впадина в Тихом ок., с юж. стороны гряды Алеутских о-вов. Дл. ок. 3500 *км*, глуб. до 7560 *м*.

АЛЕУ́ТСКИЕ ОСТРОВА́, цепь безлесных вулканич. о-вов к Ю.-З. от Аляски. Площ. ок. 38 т. *км*^{2}. Прежде принадлежали России; в 1867 царское пр-во продало их США вместе с Аляской. Амер. империалистами в агрессивных целях на А. о. созданы авиац. и воен.-мор. базы.

АЛЕУ́ТЫ (самоназв. — унанганы), народность; живут на Алеутских о-вах в США (5600 ч., 1939) и в СССР на Командорских о-вах (353 ч., 1926). Язык близок к эскимосскому.

АЛЁХИН, Александр Александрович (1892—1946), русский шахматист, представитель чигоринской школы, чемпион мира в 1927—35 и в 1937—46. С 1921 — эмигрант.

АЛЁХИН, Василий Васильевич (1882—1946), советский ботаник-фитоценолог, проф. Московского ун-та. Труды по географии растений, фитоценологии и флоре.

А́ЛЕЧСКИЙ ГЛЕ́ТЧЕР, наибольший ледник в Альпах. Дл. 26,8 *км*.

А́ЛЕШ, Миколаш (1852—1913) — выдающийся чешский живописец и график. Автор патриотич. произведений, посвящённых чешской истории и народным легендам (цикл картонов «Родина»). Крупный иллюстратор чешских народных песен.

АЛЁША ПОПО́ВИЧ, в русских былинах один из главных богатырей, охранявших Русь от внешних врагов.

АЛЖИ́Р, владение Франции в Сев. Африке. Площ. 2204,9 т. *км*^{2}, из них ок. 2 млн. *км*^{2} — пустыня Сахара. Нас. 8940 т. ч. (1947), гл. обр. арабы, берберы, по религии — мусульмане. Адм. ц. — Алжир; др. города: Оран, Константина. На С. — полоса гор *Атласа* шир. 180—300 *км*; преобладают высоты 500—1500 *м*. На Ю.-В. — горная область Ахаггар. Остальная (бо́льшая) часть территории — обширные равнины Сахары. Климат А. на крайнем С. средиземноморский, в остальной части — жаркий, сухой. Постоянно текущих рек нет; широко распространены *вади*. Растительность пустынная и степная, на С. — средиземноморская.

В 3 в. до н. э. на территории А. возникло раннерабовладельческое гос-во — Нумидийское царство, во 2 в. до н. э. покорённое римлянами. В 5 в. н. э. прибрежные города А. были захвачены вандалами, в 6 в. — византийцами. В 7 в. А. был завоёван арабами и вошёл в состав халифата. С 16 в. А. — провинция Османской империи. С нач. 18 в. стал фактически независимым феодальным гос-вом. В середине 19 в. был завоёван Францией, жестоко подавившей сопротивление народных масс А., поднимавших в дальнейшем неоднократно новые восстания против франц. господства (наиболее крупное в 1871). После 2-й мировой войны народ А. под руководством коммунистической партии, образовавшейся в 1924, усилил борьбу против гнёта франц. империализма, а также империалистов США, стремящихся подчинить А. своему экономич. и политич. господству. В 1949 империалисты США и Франции включили А. в систему Северо-атлантич. пакта.

Франц. империализм превратил А. в аграрно-сырьевой придаток Франции; после 2-й мировой войны А. — источник стратегич. сырья также для США. С. х-во — основа экономики А. Лучшие земли захвачены франц. колонизаторами; им принадлежит до 99% имеющихся с.-х. машин. Обрабатывается ок. 6,4 млн. *га*, или 2,9% площади страны. Возделываются (1948) пшеница (1,5 млн. *га*), ячмень (0,9 млн. *га*), овощи, оливки, виноград, цитрусовые. Поголовье (в 1946): кр. рог. скота — 0,85 млн., овец — 6 млн., коз — 3 млн. Большое значение имеет добыча железа (в 1948 — ок. 1,9 млн. *т*), фосфатов (671 тыс. *т*), кам. угля (220 тыс. *т*), свинца, цинка, сурьмы, ртути. Мукомольные, маслобойные, консервные предприятия. Ковроделие. Длина ж. д. 4340 *км* (1946), шоссейных — ок. 7,1 т. *км*. Вывоз вина, фруктов, оливкового масла, кож, шерсти, железной руды, фосфоритов. Ввоз угля, нефти, машин, средств транспорта.

А. — неполноправная адм. единица в составе т. н. Французского Союза. Во главе А. стоит назначаемый президентом Французской республики ген.-губернатор. В Ассамблее А., обладающей ограниченными правами, половина депутатских мест принадлежит представителям лишь 10% населения — европейцам и привилегированным группам местного населения. В Нац. собрании Франции А. представлен 30 депутатами, в Совете республики — 14; по сравнению с представительством населения метрополии представительство А. в 4 раза меньше.

АЛЖИ́Р, гл. город Алжира, франц. владения в Африке, адм. центр. деп. Алжир. 315 т. ж. (1948), $^2/_3$ — европейцы. Крупный порт на Средиземном м., ж.-д. узел, аэропорт. Основной пром. центр страны: пищ., кожев., пробочные, спичечные, текст. предприятия; произ-во ковров; виноделие; лов сардин, сбор губок, добыча кораллов. Ун-т, музей.

АЛИ́-БАЙРАМЛЫ, посёлок гор. типа, р. ц. Азерб. ССР, пристань на р. Кура, у ж.-д. станции Папанин. Крупный хлопкоочистит. з-д. Рыбная и рыбоконсервная пром-сть.

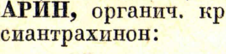
А́ЛИБИ, установление факта нахождения обвиняемого в момент преступления в др. месте, а не там, где это преступление было совершено. А. не всегда является доказательством невиновности обвиняемого (напр., при соучастии).

АЛИГЕ́Р, Маргарита Иосифовна (р. 1915), советская поэтесса, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1942. Автор многих лирич. стихов. В поэме «Зоя» (1942) и драме «Сказка о правде» (1945) создала образ героини Великой Отечественной войны — партизанки Зои Космодемьянской.

АЛИДА́ДА, линейка с *верньерами* или микроскопами на концах, могущая поворачиваться вокруг центра угломерного *лимба*. Служит в астрономич. и геодезич. инструментах для отсчёта углов.

АЛИ́ЕВ, Мирза-Ага Али-оглы (р. 1883), азерб. советский актёр, работает в Азерб. драматич. театре им. Азизбекова, нар. артист СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1943. Начал играть в 1906. Гл. роли: Лука («На дне» М. Горького), Осип («Ревизор» Н. В. Гоголя), Мешади Гулам Гуссейн («Мехабат» М. Ибрагимова), Наджаф-бек («Утро Востока» Э. Мамедханлы) и др.

АЛИЗАРИ́Н, органич. краситель, 1,2-диоксиантрахинон:



$$C_6H_4\left\langle{CO \atop CO}\right\rangle C_6H_2(OH)_2.$$

Ранее добывался из корней марены; получается синтетически из антрахинона. Красители группы А. применяются в качестве протравных в текст. пром-сти для окраски тканей в красные, фиолетовые и др. цвета.

АЛИКА́НТЕ, город в Испании, адм. центр провинции Аликанте, порт на Средиземном м. 107 т. ж. (1950). Виноделие.

АЛИМЕ́НТЫ, содержание, к-рое, в силу родства или брака, одно лицо обязано доставлять другому. По законам СССР А. — средства на содержание нуждающихся и нетрудоспособных близких родственников: детей, супругов, родителей и т. д. При отсутствии добровольного соглашения сторон А. могут быть присуждены судом. Злостные неплательщики А., присуждённых судом, караются в уголовном порядке.

АЛИПА́НОВ, Егор Ипатьевич (1800—60), русский поэт-самоучка, из крепостных крестьян. Автор 2 книг стихов (1830 и 1831). В его лирике наиболее интересны мотивы труда рабочих, впервые появившиеся в русской поэзии (стих. «Заводские работы», «Труды заводских мастеров»).

АЛИ́-ПАША́ ТЕПЕЛЕ́НСКИЙ (1741—1822), албанский феодал, правитель земель на Ю.-З. Балканского п-ова. Путём завоеваний и подкупов, при поддержке Франции и Англии, сосредоточил в своих руках управление Албанией, Эпиром, Мореей, создав гос-во с центром в Янине, просуществовавшее с 1788 по 1822. После поражения в борьбе с турками и сдачи Янины (1822) был казнён.

АЛИТИ́РОВАНИЕ, насыщение поверхностного слоя стальных и чугунных изделий алюминием на глуб. 0,02—1,2 *мм* для придания им жароупорности.

А́ЛИТУС, город, р. ц. Литов. ССР, на р. Неман. Лесопил., муком. пром-сть. Завод с.-х. машиностроения и др. Туб. санаторий.

АЛИФАТИ́ЧЕСКИЕ СОЕДИНЕ́НИЯ, класс органич. соединений, углеродные атомы к-рых соединены между собой в виде открытых (незамкнутых) цепей.

АЛИХА́НОВ, Абрам Исаакович (р. 1904), советский физик, академик, дважды лауреат Сталинской премии. Важнейшие работы А., выполненные им совместно с братом А. И. Алиханьяном, относятся к области физики атомного ядра и космич. лучей. Награждён орденом Ленина.

АЛИХАНЬЯ́Н, Артемий Исаакович (р. 1908), советский физик, действит. член Академии наук Арм. ССР, чл.-корр. Академии наук СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Осн. работы — в области изучения космич. лучей и ядерной физики (совместно с А. И. Алихановым).

АЛИЦИКЛИ́ЧЕСКИЕ СОЕДИНЕ́НИЯ, органич. вещества, молекула к-рых построена из колец (циклов) углеродных атомов. Производные *бензола* в класс А. с. не входят. К А. с. принадлежат углеводороды многих нефтей (*нафтены*), эфирных масел и продуктов сухой перегонки дерева и кам. угля.

АЛКАЛИМЕ́ТРИЯ, метод *объёмного анализа*, применяемый для количеств. определения щелочей. А. основана на реакции нейтрализации щёлочи кислотой.

АЛКАЛО́ИДЫ, органич. вещества гл. обр. растительного происхождения. Многие А. — сильнейшие яды (стрихнин, бруцин, никотин и др.). Нек-рые А. в малых количествах применяются в медицине в качестве лекарств; таковы атропин, морфин, кофеин, хинин, кодеин и др. Крупные исследования в области А. принадлежат отечественным химикам (А. Н. Вышнеградский, А. П. Орехов, В. М. Родионов, Г. П. Меньшиков и др.).

АЛКА́ННА, род многолетних трав сем. бурачниковых. 40 видов в Средиземноморье. Корни А. красильной дают буро-фиолетовую краску.

АЛКЕ́Й, др.-греч. поэт 7—6 вв. до н. э. Сохранились отрывки его политических («Песни борьбы») и застольных песен. В поэзии известна алкеева строфа (сочетание ямбов с трохеями), имеющая 4 стиха.

АЛКИВИА́Д (ок. 451—404 до н. э.), афинский политич. деятель, избранный стратегом (420 до н. э.); проводил антиспартанскую политику. Во время Пелопоннесской войны (431—404 до н. э.) организовал и возглавил экспедицию для завоевания Сицилии, но в ходе экспедиции перешёл на сторону Спарты, затем бежал в Персию. В связи с воен. неудачами афинян был возвращён на родину и поставлен во главе афинского флота, однако после первого же поражения вновь бежал в Малую Азию.

АЛКИНО́Й, в греч. эпосе царь племени феаков, один из персонажей «Одиссеи». Потерпевший кораблекрушение *Одиссей* был радушно принят А. на о-ве Схерии и отправлен им на родину.

АЛКИО́Н, в греч. мифологии птица, устраивающая своё гнездо на поверхности спокойного моря. Символ счастливого плавания.

АЛКМА́Н, др.-греч. поэт-лирик 7 в. до н. э. Сохранилось ок. 30 отрывков любовных стихотворений, гимнов, праздничных песен, а также «парфений» (песни для девичьих хоров). Ввёл особую метрич. форму — т. н. алкманов стих, или алкманову строфу.

АЛКОГО́ЛИ, см. *Спирты.*

АЛКОГОЛИ́ЗМ, заболевание, развивающееся в результате частого и неумеренного употребления алкогольных напитков. Приводит к острым отравлениям, алкогольным психозам (белая горячка) и пр.

АЛКОРА́Н, то же, что *коран.*

АЛКУИ́Н (Альбин) (ок. 735—804), ср.-век. учёный, видный представитель т. н. Каролингского возрождения, автор ряда богословско-схоластич. сочинений и учебников.

АЛЛАНТО́ИС, одна из зародышевых оболочек *амниот* (пресмыкающихся, птиц и млекопитающих). Выполняет функции дыхания, выделения и питания зародыша. Из начального отдела А. позднее формируется мочевой пузырь.

АЛЛА́Х (Алла), бог в мусульманской религии (см. *Ислам*).

АЛЛАХАБА́Д, город в Индии, адм. ц. штата Уттар-Прадеш. 260,6 т. жит. (1941). Пищевая, табачная пром-сть. Ун-т. Религиозный центр индуизма.

АЛЛА́Х-ЮНЬ, река в Якутской АССР, прав. приток Алдана. Дл. 448 *км.*

АЛЛЕГА́НЫ, вост. край Аппалачских гор на В. США. Выс. от 600 *м* на С. до 1350 *м* на Ю. Богаты кам. углем.

АЛЛЕГО́РИЯ, иносказание; в лит-ре и иск-ве — выражение отвлечённого понятия с помощью конкретного образа. На А. построены басня и притча (напр., басня «Булыжник и алмаз» И. А. Крылова и мн. др.). С А. в изобразит. иск-ве обычно связаны определённые *атрибуты*; напр., правосудие изображается в виде женщины с весами в руках.

АЛЛЕ́ГРИ, лотерея с немедленным розыгрышем взятого билета.

АЛЛЕ́ГРО (муз.), 1) быстрый, оживлённый *темп.* 2) Муз. пьеса или часть её, исполняемая в быстром темпе. Аллегретто — умеренно быстрый темп.

АЛЛЕМА́Н, Жан (1843—1935), франц. мелкобурж. социалист. В 1882 примкнул к *поссибилистам* — крайне оппортунистич. направлению во франц. рабочем движении. В 1890 возглавил «рабочую социал-революционную партию» (аллеманисты), носившую полуанархистский, синдикалистский характер.

АЛЛЕМА́НДА, старинный немецкий танец плавного движения. Счёт на 4. В 17—18 вв. А. входила в т. н. франц. сюиту (для клавесина, лютни, оркестра); образцы — у Ж. Б. Люлли, И. С. Баха и др.

А́ЛЛЕН, Итен (ок. 1737—89), амер. просветитель, организатор партизанских отрядов в период освободит. войны сев.-амер. колоний Англии за независимость. Автор антирелиг. памфлета «Разум — единственный оракул человека» (1784).

А́ЛЛЕНТАУН, город в США, в шт. Пенсильвания. 106 т. ж. (1950). Чёрная металлургия, маш.-строит., шелкообр. пром-сть.

А́ЛЛЕР, река в Германии, правый приток Везера. Дл. 160 *км.* Судоходна на 113 *км.*

АЛЛЕРГИ́Я, необычная реакция организма на повторные воздействия на него микробов, их ядов, чужеродных белков. К А. относят понижение чувствительности — *иммунитет,* или повышение её — *анафилаксию.*

АЛЛЕ́Я, дорога, обсаженная по обеим сторонам деревьями (в парке, в саду и пр.).

АЛЛИГА́ТОРОВА ГРУ́ША, см. *Авокадо.*

АЛЛИГА́ТОРЫ, род крокодилов. Китайский А., до 2,5 *м* длины, распространён в низовьях р. Янцзыцзян. Миссисипский А., длиной до 4,5 *м*, прежде многочисленный в ю.-в. части Сев. Америки, теперь водится лишь в болотах Флориды. В Арканзасе и Калифорнии А. разводят на фермах для пром. использования их ценной кожи.

АЛЛИЛУ́ЕВ, Сергей Яковлевич (1866—1945), один из старейших русских коммунистов, видный парт. работник. В 1896 вступил в тифлисскую с.-д. орг-цию. Активный участник революции 1905—07 и Великой Октябрьской социалистической революции. Принимал деятельное участие в создании и развитии пром. предприятий Москвы и Ленинграда. В годы Великой Отечественной войны вёл активную обществ. и лит. работу. В 1946 издана его книга «Пройденный путь».

АЛЛИЛУ́ЙЯ, в христианском богослужении — славословие, хвалебный гимн. Аллилуйщина — в современном словоупотреблении непомерные, незаслуженные похвалы, лесть.

АЛЛИТЕРА́ЦИЯ, повторение одинаковых согласных в стихе, придающее ему особую звуковую выразительность, напр.: «Шипенье пенистых бокалов И пунша пламень голубой» (А. С. Пушкин).

АЛЛО́Д, в эпоху феодализма в Зап. Европе наследственная земельная собственность, не обусловленная феодальными повинностями и службой, в отличие от условной собственности — *бенефиция* и *феода*.

АЛЛОПА́ТИЯ, устаревшее название, данное основателем гомеопатии С. Ганеманом всем другим, негомеопатич. методам лечения. Ср. *Гомеопатия.*

АЛЛОТРИОМОРФИ́ЗМ, развитие породообразующего минерала в форме, определяемой не внутренней его структурой, а очертаниями кристаллов соседних минералов, выделившихся ранее из магмы при кристаллизации различных изверженных пород. Противоположный А. термин — *идиоморфизм.*

АЛЛОТРО́ПИЯ, явление существования химич. элемента в виде нескольких простых веществ, различных по строению и свойствам, напр. углерода в виде алмаза, графита и угля. Явление А. вызывается либо образованием различных кристаллич. форм, либо разным числом атомов в молекуле.

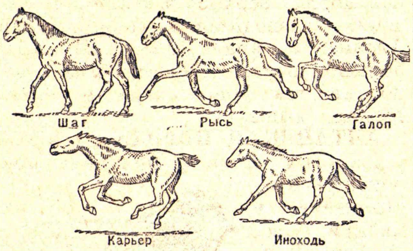
АЛЛОХТО́ННЫЕ ПОРО́ДЫ, горные породы и полезные ископаемые (уголь, глины, руды), залегающие не на месте первоначального образования, а на новом месте в результате переноса или переотложения; расстояние переноса может быть весьма значительным.

АЛЛОХТО́НЫ, организмы, населяющие к.-л. местность, но возникшие в процессе эволюции где-либо в другом месте; в населяемую в данное время область они попали путём расселения.

АЛЛЮ́ВИЙ, наносы, накапливающиеся на суше в результате деятельности текучих вод (рек, ручьёв и др.). К А. относятся валуны, галечники, пески, глины, суглинки, супеси и др. породы. Среди А. встречаются россыпи платины, золота, алмазов, вольфрамовых, оловянных руд и др.

АЛЛЮ́ЗИЯ, риторич. фигура, намёк на историч. событие или лит. произведение, считающееся общеизвестным. Таковы, напр., выражения: «аннибалова клятва», «пиррова победа», «демьянова уха» и мн. др.

АЛЛЮ́РЫ, различные виды поступательного движения лошади (шаг, рысь и иноходь, галоп, карьер).



АЛМА́-АТА́ (б. Верный), столица Казахской ССР, у сев. подножья хребта Заилийский Алатау, на выс. 700—900 *м* над ур. м., ж.-д. станция. За годы Советской власти стала крупным пром. и культ. центром. Население выросло с 45 т. ч. в 1926 до 230,5 т. ч. в 1939. Машиностроительные з-ды. Плодоовощеконсервный, мясной и молочный комбинаты, табачная, швейная, обувная, трикот. ф-ки и др. Академия наук Казахской ССР, филиал Всесоюзной академии с.-х. наук им. В. И. Ленина, 12 высших уч. заведений, в т. ч. ун-т; 19 средних спец. уч. заведений; 50 общеобразоват. школ, в т. ч. 20 средних; консерватория, 4 театра (1949). Фруктовые, главным образом яблоневые, сады. В живописных окрестностях города много санаториев и домов отдыха. Основана в 1854 как крепость.

АЛМА́-АТИ́НСКАЯ О́БЛАСТЬ, на Ю.-В. Казахской ССР. Площ. 108 т. $км^2$. Центр — Алма-Ата. На Ю. — хребты Тянь-Шаня: Кунгей-Алатау, Заилийский Алатау и др. Склоны гор покрыты хвойными лесами, зарослями диких плодовых деревьев. Севернее — предгорные наклонные равнины, пересечённые долинами быстрых горных речек, используемых для орошения и постройки гидроэлектростанций. На С. — широкая долина р. Или и полупустыни Юж. Прибалхашья. Климат на С. резко континентальный, засушливый, на Ю. более влажный. Население сосредоточено гл. обр. в предгорной зоне с плодородными серозёмными почвами. В результате социалистического строительства в А.-А. о. создана крупная пром-сть; с. х-во оснащено новейшей техникой, организованы совхозы и колхозы. А.-А. о.— область поливного земледелия. Возделывают гл. обр. пшеницу; кроме того, ячмень, овёс, просо, рис, кукурузу, сах. свёклу, табаки, новолубяные, лекарств. и масличные культуры. Большое значение имеют садоводство и виноградарство. Из отраслей животноводства развиты овцеводство, коневодство и мясо-молочное скотоводство. За годы пятилеток создана маш.-строит., пищ., текст., деревообр., кожев.-обувная пром-сть. По области проходит Турксиб, построенный в 1930; открыто судоходство на оз. Балхаш и р. Или. Много автогужевых дорог. В 1951 было 405 общеобразоват. школ, 23 средних спец. уч. заведения и 13 вузов. Издаётся 14 газет.

АЛМА́З, драгоценный камень 1-го класса, минерал, чистый кристаллич. углерод; твёрдость наивысшая — 10 (по шкале Мооса), уд. в. 3,5. Большей частью бесцветен, реже окрашен в жёлтые, синие, розовые и др. цвета. Наиболее ценится прозрачный А., наз. после огранки бриллиантом. Непрозрачные разновидности А. (борт, карбонадо) применяются в пром-сти для бурения горных пород, гравирования, резания стекла и др. Крупнейшие месторождения А. — в Юж. Африке и Юж. Америке.

АЛМА́ЗНАЯ, посёлок гор. типа в Ворошиловградской обл. УССР, железнодорожная станция. Металлургический завод, крупный холодильник.

АЛМА́ЗНОЕ БУРЕ́НИЕ, способ колонкового бурения скважин в твёрдых горных породах истиранием их алмазами, укреплёнными на торце полого стального цилиндра — буровой коронки.

АЛМЕ́ЙДА, Франсишку (ок. 1450—1510), португ. завоеватель Зап. Индии, с 1505 — вице-король Индии. Проводил грабительскую колониальную политику.

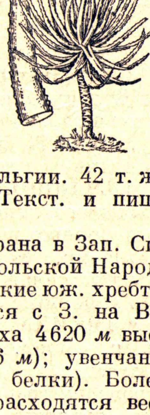
АЛМЕ́ЙДА-ГАРРЕ́Т, Жуан Баптишта ди (1799—1854), португ. писатель и политич. деятель (либерал), глава португ. романтизма. Гл. произв.: поэмы «Камоэнс» (1825) и «Дона Бранка» (1826), драмы «Ауто

Жила Висенти» (1838), «Оружейник из Сантарема» (1841), «Брат Луиж ди Соуза» (1844), лирика «Опавшие листья» (1853) и др.

АЛОГИ́ЗМ, 1) рассуждение, противоречащее логике. 2) В философии — реакц. воззрение, отрицающее разумное, логич. познание действительности. А. предлагает заменить научное исследование «бессознательным инстинктом», «непосредственным созерцанием», «интуицией», пропагандирует бессилие разума, отвергает логич. законы мышления, пытается в новой форме возродить идею ср.-век. мракобесов о превосходстве веры над знанием. А. широко распространён среди современных реакц. бурж. философов и литераторов (Сантаяна, Витгенштейн и другие) и наглядно свидетельствует о загнивании бурж. культуры.

АЛОЙ И БЕ́ЛОЙ РО́ЗЫ ВОЙНА́ (1455—85), династич. борьба за престол в Англии между Ланкастерами и Йорками, получившая название по их гербам. За Ланкастеров выступали крупные феодалы, гл. обр. с.-з. графств, а за Йорков — большая часть «нового дворянства» и средние слои городов Ю.-В. Англии. А. и Б. р. в. сопровождалась жестоким разорением страны. Гибель феодальной знати в ходе этой войны облегчила установление в Англии абсолютизма.

АЛО́НЖ, стеклянная прямая или изогнутая трубка, применяемая при перегонке для отвода жидкости из холодильника в приёмник.



АЛО́Э, многолетние травы с сочными листьями семейства лилейных. 180 видов, б. ч. в Африке. Есть лекарственные и волокнистые виды. Разводятся как комнатные растения. В СССР А. древовидный культивируется во влажных субтропиках.

АЛСТ, город в Бельгии. 42 т. ж. (1949). Ж.-д. узел. Текст. и пищ. пром-сть.

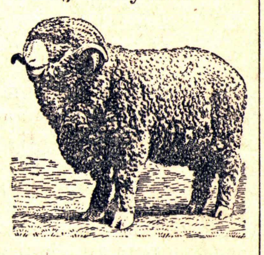
АЛТА́Й, горная страна в Зап. Сибири и частью в Монгольской Народной Республике. Высокие юж. хребты Советского А. тянутся с З. на В., достигая в горе Белуха 4620 *м* выс. (по др. данным, 4506 *м*); увенчаны вечным снегом (т. н. белки). Более низкие сев. хребты расходятся веерообразно. А. орошается гл. обр. реками системы Оби. Среди гор — ряд озёр (Телецкое, Маркаколь). Много ископаемых (цветных металлов и др.), особенно в ю.-з. части А., т. н. Рудном А., входящем в состав Каз. ССР. Склоны гор покрыты тайгой и альпийскими лугами, в широких долинах рек — степи. За годы Советской власти Зап. А. стал одним из крупнейших р-нов цветной металлургии. Население Сев. А.—гл. обр. русские, затем алтайцы. Советская часть А. входит в состав Горно-Алтайской авт. обл. Алтайского края РСФСР и Восточно-Казахстанской обл. Казахской ССР.

АЛТА́Й ГОБИ́ЙСКИЙ, юго-вост. часть Монгольского Алтая в Монгольской Народной Республике. Наиболее высокая вершина — Ихэ-Богдо (4000 *м*).

АЛТА́Й МОНГО́ЛЬСКИЙ, горная цепь в Монгольской Народной Республике. Вершина Хуйтэн в горном узле Табун-Богдо имеет выс. 4653 *м*. Ледник Потанина 20 *км* длины.

АЛТА́ЙСКАЯ, крупный железнодорожный узел в Алтайском крае РСФСР, близ к-рого в годы Великой Отечественной войны вырос г. *Чесноковка*.

АЛТА́ЙСКАЯ ЛО́ШАДЬ, местная порода верхово-вьючного назначения; разводится в горной части Алтайского края РСФСР. При небольшом росте обладает значит. выносливостью. Масть саврасая, серая, рыжая, мышастая.



АЛТА́ЙСКАЯ ПОРО́ДА тонкорунных овец, получила широкое распространение в Сибири; выведена советскими животноводами в Рубцовском районе Алтайского края РСФСР. Отличается высокой продуктивностью, крупным весом, плодовитостью. Средний настриг шерсти в передовых х-вах — 5,6 *кг*; лучшие животные дают: матки — до 10,3 *кг*, бараны — до 16,5 *кг* шерсти.

АЛТА́ЙСКИЕ ЯЗЫКИ́, общее название тюркской, монгольской и тунгусо-маньчжурской групп языков, обнаруживающих родственные черты в основном словарном фонде, словарном составе и грамматич. строе. Предположительно к ним относится и корейский язык.

АЛТА́ЙСКИЙ КРАЙ, в РСФСР, включает Горно-Алтайскую авт. обл. Площ. 261,6 т. *км*^{2}. Нас. 2520 т. чел., городского — 16% (1939). 9 городов: Барнаул (центр), Бийск, Рубцовск, Славгород, Горно-Алтайск и др. Расположен в бассейне верх. течения Оби. Занимает большую часть Алтая (на Ю.), покрытого лесом, и прилегающие к нему на С. лесостепь и степи Зап.-Сибирской низменности, преим. с чернозёмными почвами. Климат резко континентальный. Полезные ископаемые: разнообразные соли, гл. обр. в озёрах Кулундинской степи; в горах — полиметаллы, редкие металлы, золото, драгоценные камни и др.

За годы Советской власти в крае созданы тракторная, машиностроительная (дизель-моторы, котлы), лесная и лёгкая (кожевенная, текстильная) промышленность, разнообразные отрасли пищевой пром-сти (сыроварение, маслоделие, мукомольная, сахарная, табачная). В А. к. в результате социалистической реконструкции с. х-ва создано крупное колхозное зерновое земледелие (яровая пшеница, овёс, ячмень, гречиха, просо и др.); посевы подсолнечника, льна, конопли, сахарной свёклы, табака. А. к. — значительный животноводческий район: крупный рогатый скот, овцеводство (в т. ч. тонкорунное), козоводство, свиноводство (в земледельческих р-нах), коневодство. Организованы пчеловодство и садоводство. Развит охотничий промысел (белка, соболь и др.); выращивают серебристо-чёрных лисиц, разводят оленей — маралов. В крае в 1952 было 200 МТС, 251 колхозная электростанция.

Общее протяжение железных дорог св. 1000 *км*. Новые железнодорожные линии Южно-Сибирской магистрали (Южсиб) пересекают А. к. с З. на В. На Оби, Бие—регулярное судоходство. Среди автогужевых дорог важную роль играет Чуйский тракт. В крае (1952)—ок. 3500 общеобразоват. школ, 27 средних специальных учебных заведений, 6 вузов, 360 библиотек, 78 районных и городских Домов культуры, 460 колхозных и рабочих клубов и ок. 800 изб-читален, 3 театра, 192 кинотеатра, 4 краеведческих музея. Издаётся 82 газеты. На сев. отрогах Горного Алтая расположены курорты союзного значения.

АЛТА́ЙЦЫ, осн. население Горно-Алтайской авт. обл. Алтайского края РСФСР. Ок. 48 т. ч. (1939). Язык — алтайский, тюркской группы. Письменность на основе русского алфавита.

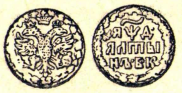
АЛТА́Н-БУЛА́К, город на С. Монгольской Народной Республики, на тракте Улан-Удэ (СССР) — Улан-Батор (Монгольская Народная Республика). Кожев. з-д.

АЛТА́РЬ, место для жертвоприношения, а также часть культового здания, где совершается богослужение. В православном храме А. отделяется от остальной части здания высоким иконостасом.

АЛТЕ́ЙНЫЙ КО́РЕНЬ, корень растения *алтеи* лекарственной; используется в медицине и ветеринарии как смягчающее и обволакивающее средство.

АЛТЕ́Я, род многолетних травянистых растений сем. мальвовых. Ок. 15 видов в умеренных широтах Европы и Азии. В СССР наиболее распространена А. лекарственная, корень к-рой используется в медицине и ветеринарии.

АЛТУ́НА, город в США, в шт. Пенсильвания. 77 т. ж. (1950). Паровозо- и вагоностроение.



АЛТЫ́Н, старинная русская монета достоинством в 3 коп. (отсюда пятиалтынный — 15 коп.). А. из серебра начали чеканить при Петре I (в 1704). Чеканка серебряных А. была прекращена в 1725. На рис. — А. 1704.

АЛТЫНСАРИ́Н, Ибрай (1841—1889), казахский педагог-просветитель, писатель, этнограф и фольклорист. Боролся против религ. мракобесия, был сторонником содружества русского и казахского народов, пропагандировал русскую демократич. лит-ру, влияние к-рой на А. было велико. Написал первые учебники на казахском яз.: «Начальное руководство», «Киргизская хрестоматия» и др. Использовал педагогич. опыт К. Д. Ушинского и Л. Н. Толстого.

АЛТЫ́Н-ТА́Г, хребет в системе Куэнь-Луня, в китайской провинции Синьцзян. Выс. 6400 *м*.

А́ЛУКСНЕ, город, р. ц. Латвийской ССР, ж.-д. станция. Лесопильная, деревообрабатывающая, кожев. и др. пром-сть.

А́ЛУНАН, Адольф Петрович (1848—1912), основатель латышского нац. театра и латышской драматургии. Положил начало прогрессивному реалистич. направлению в театре, к-рое вело борьбу с влиянием реакц. немецкого сентиментализма и романтизма. В 80—90-е гг. издавал сатирич. альманах. Знакомил латышский народ с произведениями русской драматургии («Ревизор» Н. В. Гоголя и др.).

А́ЛУНАН, Юрий Андреевич (1832—64), латышский поэт и обществ. деятель, один из идеологов латышского бурж.-демократич. направления «национального пробуждения», боровшегося против засилия нем. баронов в Прибалтике. Опубликовал 3 сборника «Двор, природа и вселенная» (1860), включающих статьи по географии и истории России, по естествознанию, народные песни, стихи и т. д.

АЛУ́НД, чистый глинозём Al_2O_3, получаемый из природных алюмосиликатов или бокситов путём их прокаливания с углем в электрич. печах.

АЛУНИ́Т (квасцовый камень), $KAl_3[SO_4]_2[OH]_6$, белый, серый или красноватый минерал. Содержит окиси калия 11,4%, глинозёма 37%; тв. 3,5—4, уд. в. 2,6—2,8. Служит для получения квасцов, глинозёма, калиевых солей и др.

АЛУ́ПКА, город, климатич. курорт на Юж. берегу Крыма, в 17 *км* от Ялты. Санатории, морские купанья, виноградолечение.

АЛУ́ШТА, город, р. ц. Крымской обл. РСФСР, климатич. курорт в 44 *км* от Ялты. Санатории, морские купанья и виноградолечение.

АЛФАВИ́Т, 1) азбука, совокупность букв данной системы письма, расположенных в определённом порядке. 2) Буквенное письмо, наиболее поздняя ступень в развитии письма, осн. признаком к-рой является соответствие знака (буквы) отдельному звуку. 3) Алфавитный указатель, алфавитная книжка.

АЛФЕ́Й (Руфия), река в Греции, самая большая на Пелопоннесе. Впадает в Ионическое м. Дл. 116 *км*. Несудоходна.

АЛХИ́МИЯ, средневековая лженаука, имевшая своей гл. целью получение «философского камня», якобы превращающего неблагородные металлы в золото, и «жизненного эликсира», будто бы сообщающего человеку бессмертие. А. особенно широко была распространена в Зап. Европе в 12—17 вв.; в России А. распространения не получила. Среди алхимиков много было обманщиков, но были и исследователи, открывшие немало химич. явлений и веществ. В нач. 18 в. химия «освободилась от алхимии посредством теории флогистона» (Ф. Энгельс). (См. *Флогистон*). Совр. методы превращения химич. элементов, основанные на новейших достижениях физики атомного ядра, не имеют ничего общего с мистич. представлениями алхимиков.

АЛЧЕ́ВСК, прежнее название города *Ворошиловск*.

АЛЧЕ́ВСКАЯ, Христина Даниловна (1843—1920), деятельница народного образования в России; известна своей работой в открытой в 1870 в Харькове воскресной школе, просуществовавшей ок. 50 лет.

АЛЧЕ́ВСКИЙ, Иван Алексеевич (1876—1917), певец (драматич. тенор), один из выдающихся артистов русской и мировой оперной сцены. В 1901—17 пел в Мариинском театре в Петербурге. Выступал и как исполнитель камерной вокальной музыки.

АЛЫ́МОВ, Сергей Яковлевич (1892—1948), русский советский поэт, автор популярных песен «По долинам и по взгорьям», «Пути-дороги», «Песня о России» и др.

АЛЫЧА́, плодовое косточковое дерево сем. розовых. Растёт на Кавказе и в Ср. Азии. Плоды богаты витамином С; применяются в свежем и консервированном виде. Подвой для сливы, абрикоса и персика.

А́ЛЬБА (прованс. — рассвет, утренняя песня), жанр ср.-век. провансальской любовной лирики.

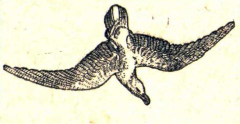
А́ЛЬБА, Фернандо (1507—82), испан. полководец и гос. деятель; правитель Нидерландов (Голландии) 1567—73, во время *нидерла́ндской буржуазной революции 16 века*, к-рую тщетно пытался подавить воен. силой и жестоким террором. В 1580 завоевал Португалию, в результате чего ей была навязана насильственная уния с Испанией.

АЛЬБА́НСКИЕ ГО́РЫ, группа потухших вулканов в 18 *км* к Ю.-В. от Рима. Наиболее высокий — Монте-Каво (выс. ок. 950 *м*).

АЛЬБАСЕ́ТЕ, город, адм. ц. провинции Альбасете, в Юго-Вост. Испании. 81 т. ж. (1946). Произ-во оружия.

АЛЬ-БАТА́НИ (или Альбатений) (850—929), арабский астроном и математик. Определил заново угол наклона *эклиптики* к экватору и величину *прецессии*. Ввёл в употребление тригонометрич. функции и составил таблицы синусов.

АЛЬБАТРО́СЫ, род крупных океанич. птиц отр. трубконосых. Дл. св. 1 *м*, в размахе крыльев до 3,5 *м*. Распространены гл. образом в Юж. полушарии.



АЛЬБЕ́ДО, отношение количества отражённой телом лучистой энергии к количеству энергии, падающей на тело; характеризует отражательную способность поверхности тела.

АЛЬБЕ́НИС, Исаак (1860—1909), испан. композитор и пианист, основоположник новой испан. музыки. Автор национально-характерных пьес для фортепиано (сб. «Иберия» и др.), оркестровой рапсодии «Каталония», опер и пр.

АЛЬБЕ́Р, Александр (1815—95), франц. социалист, рабочий. Участник Лионского восстания 1834. Во время революции 1848—член временного бурж. пр-ва и *Люксембургской комиссии*, созданной для обмана трудящихся.

АЛЬБЕ́РТА, провинция на Ю.-З. Канады. Площ. 661 т. $км^2$. Нас. 939 т. ч. (1951). Адм. ц. — Эдмонтон. Посевы пшеницы (ок. $^1/_4$ сбора Канады), овса, ячменя, сах. свёклы. Мясо-молочное животноводство. Основной р-н Канады по добыче угля, нефти. Мясная, муком. пром-сть.

АЛЬБЕ́РТА КАНА́Л, в Бельгии, между гг. Льеж и Антверпен. Дл. 125 *км*. Доступен для судов водоизмещением до 1350 брутто рег. *т*.

Перевозятся уголь, руды, флюсы, стройматериалы.

АЛЬБЕ́РТА О́ЗЕРО, в Экваториальной Африке, в верховьях Нила, на границе Бельгийского Конго и колонии Великобритании — Уганда. Площ. 4,2 т. *км*^{2}.

АЛЬБЕ́РТИ, Леон Баттиста (1404—1472), один из крупнейших деятелей раннего итал. *Возрождения*, архитектор (палаццо Ручеллаи во Флоренции и др.), теоретик иск-ва (трактаты «О зодчестве», «О живописи»), писатель, математик, музыкант.

АЛЬБЕ́РТИ, Рафаэль (р. 1902), испан. поэт, участник освободит. войны 1936—39. Его политич. стихи 30-х гг. создавались под влиянием Маяковского (сб. «Поэт на улице», 1936, «На переломе», 1937). А. ведёт в эмиграции большую лит. работу (статьи, сб. стихов «Между гвоздикой и шпагой», 1941, и др.). Оказал влияние на развитие испан. революц. романса (песни). Активно участвует в борьбе за мир.

АЛЬБЕРТИ́Н, посёлок гор. типа в Слонимском р-не Барановичской обл. БССР, ж.-д. станция. Картонно-бумажная ф-ка. Леспромхоз.

АЛЬБИ́, город на Ю. Франции, адм. ц. деп. Тарн. 34 т. ж. (1946). Ж.-д. узел. Металлообр., стекольная, цементная, пищ. пром-сть. Виноделие.

АЛЬБИГО́ЙЦЫ, «еретич.» секта в Юж. Франции в 12—13 вв. (от г. Альби — центра этого движения). Выступали против папства и католич. церкви. К А. принадлежали ремесленники, отчасти крестьяне, а также богатые горожане, рыцарство, местная знать, использовавшие движение А. в целях отнятия у церкви её земель. В результате крестовых походов против А., организованных папой и поддержанных франц. королём, А. были разгромлены.

АЛЬБИНИ́ЗМ, отсутствие у организма нормальной для данного вида пигментации (напр., у кролика-альбиноса белая шерсть и красные глаза).

АЛЬБИ́Т, $\mathrm{Na[AlSi_3O_8]}$, белый натриевый *полевой шпат*; тв. 6—6,5, уд. в. 2,6. Цвет белый. Один из наиболее распространённых породообразующих минералов.

АЛЬБИ́ЦКИЙ, Пётр Михайлович (1836—88), крупный русский учёный-артиллерист, генерал-майор. Трижды был удостоен «Большой Михайловской премии» за научные труды в области горения порохов и внутр. баллистики.

АЛЬБО́М, 1) тетрадь для рисунков, стихов, фотографий, автографов и т. д. 2) Книга иллюстраций, чертежей и т. д.

А́ЛЬБРЕХТ МЕДВЕ́ДЬ (1100—70), нем. маркграф, один из руководителей нем. феод. агрессии против славян. Захватил в сер. 12 в. земли лютичей, жестоко истреблял слав. население.

АЛЬБУМИНУРИ́Я, выделение большого количества белка с мочой, характерный признак болезни почек. Наблюдается также при острых заразных заболеваниях, многих отравлениях, у здоровых людей после мышечной работы и при богатой белками пище.

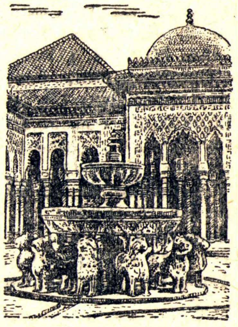
АЛЬБУМИ́НЫ, простейшие белковые вещества растительного и животного происхождения. А. растворимы в воде, способны кристаллизоваться; при гидролизе дают аминокислоты, при нагревании свёртываются. А. могут быть получены из яичного белка, из крови и пр. Широко применяются в кондитерском произ-ве, в ситцепечатании, при изготовлении лекарств, для склеивания фанеры.

АЛЬБУМО́ЗЫ, промежуточные продукты расщепления *белков*.

АЛЬВА́РЕС, Арнедо Херонимо (р. 1897), один из руководителей рабочего движения в Аргентине, генеральный секретарь компартии Аргентины (с 1938).

АЛЬВЕО́ЛЫ, 1) выпячивания в виде пузырьков на концах тончайших трубочек (бронхиолей) лёгкого, обвитые сетью капилляров. 2) Концевые пузырьки мешетчатых (альвеолярных) желез. 3) Ячейки, в к-рых помещаются корни зубов.

АЛЬВЕОЛЯ́РНАЯ ПИОРРЕ́Я (пародонтоз), хроническое заболевание, заключающееся в прогрессирующей атрофии зубных луночек, с последующим воспалением дёсен. А. п. ведёт к расшатыванию и выпадению зубов.



Альгамбра. Львиный двор.

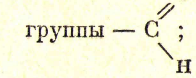
АЛЬГА́МБРА, крепость-дворец мавританских властителей в Испании, около Гранады. Построен в 13—14 вв. Замечательный образец мавританской архитектуры.

АЛЬГОЛО́ГИЯ, наука о водорослях.

АЛЬГО́НКСКАЯ Э́РА, см. *Протерозойская эра*.

АЛЬГРА́ФИЯ, способ плоской печати, при к-ром печатная форма изготовляется на тонкой (0,6—0,8 *мм*) алюминиевой пластине.

АЛЬДЕБАРА́Н, звезда альфа (α) созвездия Тельца, 1-й звёздной величины, красноватого цвета.

АЛЬДЕГИ́ДЫ, класс органич. соединений, характеризующихся наличием группы  $-\mathrm{C}\begin{smallmatrix}/\!\!/\mathrm{O}\\ \backslash\mathrm{H}\end{smallmatrix}$; образуются при окислении первичных *спиртов*. Многие А. имеют большое технич. значение. Уксусный альдегид $\mathrm{CH_3CHO}$ служит для получения *уксусной кислоты*. *Муравьиный альдегид* используется в произ-ве пластмасс, уротропина и др.

АЛЬ-ДЖЕЙХА́НИ, арабский географ конца 9 — нач. 10 вв. Его «Книга путей для познания государств» — ценный источник по истории Древней Руси.

АЛЬДИ́НЫ (или альды), издания итал. книгопечатника Альда Мануция (1449—1515) и его продолжателей. Собрания А. имеются в Гос. библиотеке СССР имени В. И. Ленина в Москве и в Гос. публичной библиотеке имени М. Е. Салтыкова-Щедрина в Ленинграде.

АЛЬЕ́, департамент в центр. части Франции. Площ. 7389 *км*^{2}. Нас. 376 т. ч. (1951). Адм. ц. — Мулен. Добыча угля, металлургия, силикатная, резиновая пром-сть. В с. х-ве преобладает крупное землевладение, сдача земли в аренду. Возделываются зерновые, виноград; развито животноводство. Минеральные источники. Курорты; один из них Виши — местопребывание марионеточного пр-ва Петена (1940—44), сотрудничавшего с гитлеровской Германией.

АЛЬКАЛА́-САМО́РА, Нисето (1877—1949), испан. реакц. политич. деятель, президент Испан. республики 1931—36. В окт. 1934 ввёл в пр-во членов фашистской партии Хиль Роблеса.

АЛЬ-КИ́НДИ, Абу-Юсуф бен-Исхак (800—879), арабский учёный. Подчёркивал значение математики и естествознания для философии. Скептически относился к корану; подвергался преследованиям со стороны правоверных мусульман.

А́ЛЬМА (Алма), река на Ю.-З. Крыма; дл. 86 *км*. 20 сент. 1854 на А. произошло одно из крупных сражений Крымской (Восточной) войны 1853—56.

АЛЬ-МАА́РРИ, Абу-ль-Ала (973—1058), арабский поэт, скептик в вопросах религии, пессимист. Автор стихотворных философских соч.: «Искра от кремня», «Необходимость того, что не было необходимым» и др.

АЛЬМАВИ́ВА, короткий испан. плащ.

«АЛЬМАГЕ́СТ», знаменитое астрономич. сочинение *Птолемея*, в к-ром изложена *геоцентрическая система* мира. В эпоху Возрождения служило основным источником для изучения др.-греч. астрономии.

АЛЬМАДЕ́Н, город в Центр. Испании. Ок. 10 т. ж. Добыча ртути.

АЛЬ-МАМУ́Н (786—833), арабский халиф. Построил в Багдаде астрономич. обсерваторию с исключительно точными по тому времени инструментами.

АЛЬМАНА́Х, сборник лит.-художеств., историч., публицистич. и т. п. произведений разных авторов. В России первые лит. А. возникли в конце 18 в.

АЛЬМАНДИ́Н, минерал из группы железисто-глинозёмистых *гранатов;* тв. 7—7,5, уд. в. 4,2. Окраска кровавокрасная с фиолетовым оттенком. Красиво окрашенный прозрачный А. — драгоценный камень. В технике применяется как абразивный материал.

АЛЬМЕ́НДА, у герм. народов в раннее средневековье земельные угодья, находившиеся в общем пользовании членов общины.

АЛЬМЕРИ́Я, город в Испании, адм. центр провинции Альмерия, порт на Средиземном м. 85 т. ж. (1950). Близ А. добыча железа, свинца и серебра.

А́ЛЬМКВИСТ, Карл Ионас (1793—1866), шведский писатель, вначале был близок романтизму. Автор цикла повестей, поэм и романов — «Книга шиповника» (14 тт., 1832—1851), в к-ром отражена жизнь народа. Несмотря на наличие индивидуалистич. мотивов, творчество А. ценно своими демократич. и антиклерикальными идеями.

АЛЬМОРАВИ́ДЫ, берберская (см. *Берберы*) феод. династия, правившая в 1056—1146 в Сев. Африке и Юж. Испании.

АЛЬМОХА́ДЫ, берберская (см. *Берберы*) феод. династия, правившая в 1146—1269 в Сев. Африке и Юж. Испании.

АЛЬМУКАНТАРА́Т, малый круг небесной сферы, плоскость к-рого параллельна плоскости горизонта.

АЛЬПАКА́, млекопитающее рода *лам* сем. верблюдовых. Домашнее животное. Разводят А. в Перу, Чили и Боливии из-за шерсти.

АЛЬ-ПА́РИ, в капиталистич. странах равенство рыночного (биржевого) курса валюты, ценных бумаг, векселей и т. п. с их номинальной стоимостью.

А́ЛЬПЕНШТОК, длинная палка с заострённым железным наконечником, употребляемая при восхождении на горы.

АЛЬПИ́ЙСКАЯ ГА́ЛКА, птица сем. вороновых отр. воробьиных. Распространена в горных хребтах Юж. Европы, Ср. и Центр. Азии; в СССР — в горах Кавказа, Ср. Азии, Алтая и Тарбагатая.

АЛЬПИ́ЙСКАЯ РАСТИ́ТЕЛЬНОСТЬ, высокогорная растительность, расположенная выше границы леса. Представлена субальпийскими и альпийскими лугами, зарослями альпийских кустарников, луговыми и мохово-лишайниковыми тундрами. Обычны подушкообразные и стелющиеся (стланиковые) формы.

АЛЬПИ́ЙСКАЯ РО́ЗА, растение, то же, что *рододендрон.*

АЛЬПИ́ЙСКАЯ СКЛА́ДЧАТОСТЬ, складчатость земной коры, образовавшаяся преим. в третичном периоде. В результате А. с. возникли высочайшие горные цепи: Альпы, Кавказ, Памир, Гималаи, Анды и др. Впервые подробно была изучена в Альпах, отсюда название «А. с.».

АЛЬПИ́ЙСКАЯ ФИА́ЛКА, растение, см. *Цикламен.*

АЛЬПИНИА́ДА, массовый высокогорный поход.

АЛЬПИНИ́ЗМ, высокогорный туризм. Широко развит в СССР.

А́ЛЬПЫ, самая высокая горная система Зап. Европы; тянется на 1200 *км* в виде выпуклой к С.-З. дуги от берегов Средиземного м. до Средне-Дунайской низменности. Шир. 130—260 *км.* А. делятся на Западные (Французские), Центральные (Швейцарские) и Восточные. Гл. вершины: Монблан — 4810 *м*, Монте-Роза — 4638 *м*. Перевалы: Симплон, Сен-Готард, Сен-Бернар, Бреннер. Климат долин умеренно тёплый, выше по склонам — холодный. До выс. 1700—2300 *м* склоны покрыты лесом, выше — альпийские луга. Ок. 4140 *км*^{2} занимают ледники. Гл. реки: Рейн с притоками, Рона, Адда, Адидже, Драва и др. Много озёр: Женевское, Цюрихское, Боденское, Лаго-Маджоре, Гарда, Комо.

А́ЛЬПЫ ВЕ́РХНИЕ, департамент на Ю.-В. Франции. Площ. 5643 *км*^{2}. Нас. 86 т. ч. (1951). Адм. ц. — Гап. Высокогорная, безлесная, изрезанная ущельями область. В с. х-ве преобладает овцеводство. Электрометаллургич., алюминиевая, электрохимич. пром-сть.

А́ЛЬПЫ НИ́ЖНИЕ, департамент на Ю.-В. Франции. Площ. 6988 *км*^{2}. Нас. 81 т. ч. (1951). Адм. ц. — Динь. В горах — скотоводство, в низменной части — плодоводство, виноградарство.

А́ЛЬПЫ ПРИМО́РСКИЕ, департамент на Ю.-В. Франции, у Средиземного м. Площ. 3736 *км*^{2}. Нас. 483 т. ч. (1951). Адм. ц. — Ницца. В горах — скотоводство, в прибрежных р-нах — цитрусовые, цветы, ранние овощи, оливковые деревья. Пром-сть текстильная, пищевая, эфирных масел. На побережье — курорты.

АЛЬ СЕ́ККО (а секко), стенная живопись по сухой штукатурке.

АЛЬТ, 1) низкий детский голос. 2) Партия в хоре, исполняемая низкими детскими или низкими женскими (меццо-сопрано, контральто) голосами. 3) Инструмент типа скрипки (строй на квинту ниже). 4) А. (или альтгорн) — медный духовой инструмент.

АЛЬТА́ИР, звезда альфа (α) созвездия Орла, 1-й звёздной величины.

АЛЬТАМИ́РА, Рафаэль (1866—1951), испан. бурж. историк. После захвата власти в Испании франкистами (1939) эмигрировал за границу. Осн. труд А. «История Испании и испанской культуры» (4 тт., 1900—11) ценен богатым фактич. материалом.

АЛЬТАМИ́РА, пещера в Испании (пров. Сантандер), где в 1876 открыты красочные изображения животных (бизоны, лани, олени) эпохи палеолита.

А́ЛЬТЕНБУРГ, город в Германии (Тюрингия). 52 т. ж. (1946). Буроугольные копи, текст. пром-сть.

АЛЬТЕРА́ЦИЯ (муз.), изменение (повышение или понижение) высоты осн. звуков лада на полтона или тон. Знаки А.: ♯ (диез), ♭ (бемоль), 𝄪 (дубль диез), 𝄫 (дубль бемоль). При А. звук сохраняет своё осн. название, к к-рому присоединяется название знака А. (напр., ля бемоль). Отказ от А. обозначается знаком ♮ (бекар).

АЛЬТЕРНА́Т, в международно-договорной практике порядок очерёдности в наименовании договаривающихся стран и в подписании ими договора.

АЛЬТЕРНАТИ́ВА, необходимость выбора между двумя или несколькими исключающими друг друга возможностями.

АЛЬТЕРНА́ТОР, устаревшее название электрич. машин — генераторов переменного тока.

АЛЬТЕРНА́ЦИЯ, чередование звуков в основах слов и в аффиксах; напр., «с» переходит в «ш» в основе слова «пис-ать» — «пиш-у», «з» — в «с» в приставках «из-учить» — «испытать», «е» — в «о» в корнях «нести» — «ноша», «везу» — «воз».

АЛЬТИ́МЕТР, то же, что *высотомер.*

А́ЛЬТИНГ, название парламента в Исландии.

АЛЬТО́ВЫЙ ГОБО́Й, деревянный духовой муз. инструмент. Разновидность гобоя, от к-рого отличается грушевидным раструбом и более низким (на квинту) звучанием. Называется также англ. рожком (неправильный перевод франц. названия cor anglé — согнутый рог).

АЛЬТРУИ́ЗМ, абстрактное моральное предписание, требующее бескорыстной заботы о благе людей; противоположность *эгоизму.* А., проповедуемый идеологами эксплуататорских классов, отвлекает внимание трудящихся от факта непримиримости классовых противоречий и лицемерно прикрывает классовый и нац. гнёт.

АЛЬФА (α), первая буква греч. алфавита, обозначает звук «а». «Альфа и омега» (омега — последняя буква греч. алфавита) — фигуральное выражение, под к-рым подразумевается: «от начала до конца», «главное», «основное».

А́ЛЬФА, растение, вид ковыля. Используется для плетения и для выделки бумаги.

А́ЛЬФА-ЛУЧИ́ (α-лучи), поток положительно заряженных α-частиц— ядер атомов гелия, возникающих при радиоактивном распаде нек-рых веществ.

АЛЬФА́МЕТР (газоанализатор), прибор, указывающий значение коэфициента избытка воздуха (обычно обозначаемого греч. буквой «альфа») в горючей смеси, поступающей в двигатель внутр. сгорания.

А́ЛЬФА-РАСПА́Д (α-распад), радиоактивное превращение нек-рых *изотопов* с испусканием α-частиц; в результате А.-р. атомный вес уменьшается на 4, а атомный номер — на 2 единицы; при этом образуется новый химич. элемент.

А́ЛЬФА-ЧАСТИ́ЦЫ (α-частицы), ядра атомов гелия. Каждая А.-ч. состоит из 2 *нейтронов* и 2 *протонов* и поэтому имеет атомный вес, почти равный 4, и положит. заряд, равный 2 элементарным зарядам (см. *Электрон*).

А́ЛЬФЁЛЬД, часть Средне-Дунайской низменности к В. от Дуная в пределах Венгрии; почти сплошь распаханная равнина. Орошается рр. Дунай, Тиса и их притоками. Важный с.-х. район.

АЛЬФО́НС VI ОТВА́ЖНЫЙ, кастильский король 1072—1109. Отвоевал у арабов Толедо в 1085.

АЛЬФО́НС X МУ́ДРЫЙ, кастильский король 1252—82. При нём был создан сборник законов и составлены астрономич. таблицы, получившие название «Альфонсовых».

АЛЬФО́НС XII (1857—85), испан. король 1874—85. Возведён на престол в результате воен. переворота, приведшего к установлению диктатуры помещиков, церкви и крупной буржуазии.

АЛЬФО́НС XIII (1886—1941), испан. король 1902—31. В 1923 содействовал установлению военно-фашистской диктатуры Примо де Ривера. В результате революции 1931 был низложен и бежал из страны.

А́ЛЬФРЕД Уэссекский (849—900), король 871—900 Уэссекса — сильнейшего из англо-саксонских королевств. Вёл войны с датчанами, захватившими сев. и вост. части Англии. Опирался на мелких и средних феодалов. Усилил флот и войско. Издал сборник законов.

АЛЬ ФРЕ́СКО, стенная живопись по сырой штукатурке. Отсюда — *фреска*, фресковая живопись.

АЛЬФЬЕ́РИ, Витторио (1749—1803), итал. поэт, крупнейший представитель просветительского классицизма в итал. лит-ре 18 в., известный своими трагедиями («Виргиния», 1777, «Заговор Пацци», 1779, «Брут старший», 1787, «Брут младший», 1786—88, и др.). Сторонник объединения Италии и аристократич. республики (трактаты «О тирании», 1777, «О государе и литературе», 1778—86, и др.), противник якобинского террора (нек-рые эпиграммы в сб. «Мизогалл», 1799).

АЛЬХЕСИ́РАС, город в Испании, порт у Гибралтарского пролива. Ок. 22 т. ж.

АЛЬХЕСИРА́ССКАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ 1906 (15 янв. — 7 апреля), конференция, созванная в Альхесирасе (Испания) для урегулирования франко-герм. конфликта из-за Марокко. Решения А. к., знаменовавшие собой дипломатич. поражение Германии, открыли Франции путь к завершению захвата Марокко и означали известное упрочение англо-франц. *Антанты*.

АЛЬЯ́НС, союз, объединение.

АЛЮМИНА́ТЫ, соли алюминиевых к-т и щелочных или щёлочноземельных металлов, напр. $KAlO_2$, $MgAl_2O_4$ и др., в к-рых алюминий выступает как неметалл. Находят применение в текст. пром-сти, приготовлении цементов и т. д.

АЛЮМИ́НИЕВАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль цветной металлургии, занимающаяся произ-вом алюминия. Основное сырьё — бокситы. Царская Россия, несмотря на ведущую роль русских учёных в разработке теории произ-ва алюминия, не имела своей А. п. В СССР за годы довоенных пятилеток А. п. создана заново; построены крупнейшие алюминиевые з-ды. Уже к концу 2-й пятилетки (1937) советская А. п. заняла по произ-ву алюминия 3-е место в мире и 2-е в Европе. В 1946—1950 А. п. в СССР значительно возросла по сравнению с 1940.

АЛЮМИ́НИЕВЫЕ КВАСЦЫ́, *кристаллогидраты* сернокислого алюминия и сернокислого одновалентного, обычно щелочного, металла. Пример: $K_2Al_2(SO_4)_4 \cdot 24H_2O$ — алюминиево-калиевые квасцы. Применяются в качестве дубителей, в протравном крашении и в медицине.

АЛЮМИ́НИЕВЫЕ РУ́ДЫ, минералы и горные породы, употребляемые для получения алюминия. Основная А. р. — боксит; второстепенные — алунит, нефелин-сиенитовые и нефелин-апатитовые породы и др.

АЛЮМИ́НИЕВЫЕ СПЛА́ВЫ, сплавы, основу к-рых составляет алюминий. Отличаются малым удельным весом (2,65—3,0, что в 2,5—3 раза меньше удельного веса стали и медных сплавов) и относительно большой прочностью. Лёгкие А. с. широко применяются в авиации, на транспорте и т. п.

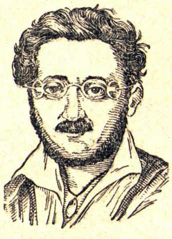
АЛЮМИ́НИЙ (Aluminium), Al, элемент III гр. периодич. системы Д. И. Менделеева; порядковый номер 13, ат. в. 26,97; распространённость в земной коре 8,8 весовых %. По физич. свойствам — металл; $t^\circ_{пл.}$ 659,8°, $t^\circ_{кип.}$ ок. 2500°, плотн. (при t° 20°) 2,7. По химич. свойствам — амфотерный (см. *Амфотерность*) элемент, растворяется в кислотах и щелочах с выделением водорода. На поверхности А. образуется плёнка окисла, защищающая металл от окисления. Получают А. электролизом окиси А., растворённой в расплавленном криолите Na_3AlF_6. Применяется для произ-ва прочных и лёгких сплавов в авиа- и автостроении, в общем машиностроении и для предметов домашнего обихода. В соединениях трёхвалентен, напр. в окиси Al_2O_3. Соединения А. — хлористый А. $AlCl_3$, *алюминиевые квасцы* — применяются в различных отраслях химич. технологии. Советская алюминиевая пром-сть заняла одно из первых мест в мире.

АЛЮМИНОТЕРМИ́Я, способ восстановления тугоплавких металлов (хрома, марганца, ванадия, железа и др.) из их окислов с помощью металлич. алюминия; при этом развивается темп-ра до 3000°. Открыта Н. Н. *Бекетовым* в 1865. Применяется в произ-ве спец. сталей и ферросплавов, при сварке железных и стальных труб, рельсов и др.

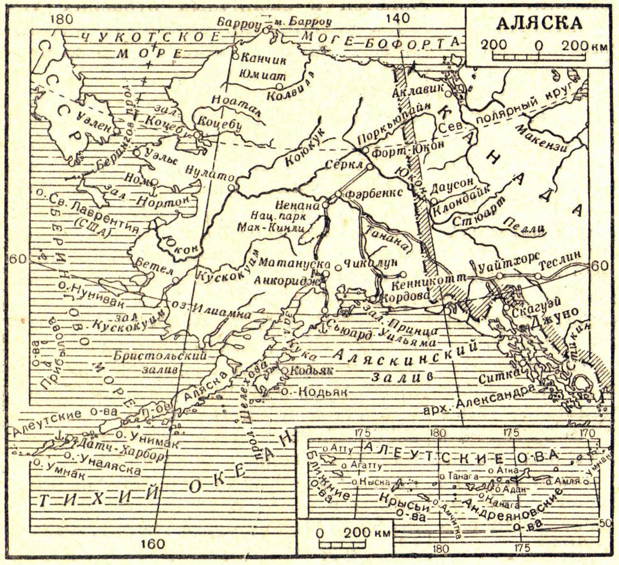
«АЛЮ́МИНУМ КО́МПАНИ ОФ АМЕ́РИКА» («Американская алюминиевая компания», сокращённо «Алкоа»), крупнейшая монополия в алюминиевой пром-сти США. Осн. в 1888. «Алкоа» и её дочерние предприятия владеют бокситовыми рудниками и з-дами по переработке алюминия в США, Канаде, Англии, Австралии, Швейцарии, Мексике, Индии, Юж. Африке и др. странах. Будучи связана с герм. монополиями, «Алкоа» способствовала вооружению фашистской Германии. В 1949 охватывала 50% производств. мощности алюминиевой пром-сти США. Хозяева «Алкоа» — амер. фин. магнаты (группа Меллона) — получают огромные прибыли от воен. заказов и заинтересованы в агрессивной политике США.

АЛЮМОСИЛИКА́ТЫ, сложные неорганич. вещества, соли алюмокремневых кислот. Широко распространённая в природе группа породообразующих минералов, к к-рым относятся полевые шпаты, слюды, минералы глин и др. От простых силикатов отличаются содержанием алюминия и более светлой окраской.

АЛЯ́БЬЕВ, Александр Александрович (1787—1851), выдающийся русский композитор. Автор романсов и песен (св. 150), опер, симфоний и других сочинений. Для вокальной лирики А. типичны элегические образы, романтическая тема изгнания, тоски по родине, мотивы сочувствия к бедным и обездоленным. Наиболее популярна песня А. «Соловей» (слова А. А. Дельвига). Важным этапом в развитии русской камерно-инструментальной музыки явились квартеты и трио А. Ему принадлежит также ряд произведений для военного духового оркестра. Во многих произведениях А. мастерски претворена народнопесенная мелодика.



АЛЯ́СКА, владение США на крайнем С.-З. Америки. Отделена от СССР Беринговым прол. Площ. 1,5 млн. *км*². Нас. 126,6 т. ч. (1950). Адм. ц. — Джуно. А. была открыта в 1741 русскими и принадлежала России, но в 1867 (вместе с Алеутскими о-вами) была продана США царским пр-вом за 7,2 млн. долл. (11 млн. руб.). Коренное население — индейцы, эскимосы и алеуты — вымирает в результате колонизац. политики США. Добываются золото, платина, уголь. Рыболовство. Имеются рыбоконсервные з-ды. Развиты пушной промысел, оленеводство, у о-вов Прибылова убой морских котиков. Длина ж. д. ок. 1,2 т. *км*. США хищнически эксплуатируют природные ресурсы А. В воен. целях построена автострада Аляска — Канада.


АЛЯСКА
200 0 200 км
180
140
160
60
Барроу
м. Барроу
ЧУКОТСКОЕ МОРЕ
МОРЕ БОФОРТА
Канчик
Юмиат
Колвилл
Аклавик
Ноатак
зал. Коцебу
Коцебу
СССР
Уэлен
Берингов прол.
Уэльс
Ном
Нулато
Коюкук
Поркьюпайн
Сев. полярный круг
Форт-Юкон
Сёркл
Юкон
Маккензи
КАНАДА
зал. Нортон
о. Св. Лаврентия (США)
Фэрбенкс
Ненана
Нац. парк Мак-Кинли
Даусон
Клондайк
Стюарт
Пелли
Танана
Юкон
Бетел
Кускокуим
Матануска
Чиколун
Анкоридж
Кенникотт
Уайтхорс
Теслин
Кордова
Скагуэй
Джуно
Стикин
о. Нуниваг
оз. Илиамна
зал. Кускокуим
зал. Кука
зал. Принца Сьюард-Уильяма
БЕРИНГОВО МОРЕ
о-ва Прибылова
Бристольский залив
Аляскинский залив
Кодьяк
о. Кодьяк
Ситка
арх. Александра
п-ов Аляска
прол. Шелехова
Алеутские о-ва
о. Унимак
Датч-Харбор
о. Уналяска
о. Умнак
ТИХИЙ ОКЕАН
175
180
175
170
50
о. Атту
о. Агатту
АЛЕУТСКИЕ О-ВА
Ближние о-ва
о. Кыска
Крысьи о-ва
о. Амчитка
о. Танага
о. Атка
о. Адак
о. Канага
о. Амля
о. Умнак
Андреяновские о-ва
0 200 км

АЛЯ́СКИНСКОЕ ТЕЧЕ́НИЕ, тёплое течение в Аляскинском зал., у с.-з. берегов Сев. Америки. Температура ок. +12°; скорость ок. 1,5 *км* в час.

АЛЯТЫ́, посёлок гор. типа в Азерб. ССР, на берегу Каспийского м., в 83 *км* к Ю.-З. от Баку. Ж.-д. узел.

АМАГАСА́КИ, город и порт в Японии, на о-ве Хонсю, пром. пригород г. Осака. 279,2 т. ж. (1950). Металлургия, машиностроение; хл.-бум. пром-сть.

АМАДЕ́Й Савойский (1845—1890), итал. герцог, избранный кортесами королём Испании (1870—73). Под давлением мощного республиканского движения А. отрёкся от престола.

АМА́ДУ, Жоржи (р. 1912), бразильский писатель, коммунист. За свою прогрессивную общественно-политическую деятельность подвергался жестоким преследованиям со стороны правительства. В романах «Бескрайние земли» (1943), «Земля золотых плодов» (1944), «Красные всходы» (1946) и др. А. показывает тяжёлую жизнь бразильского народа, закабаление его амер. хищниками при пособничестве местных купцов и помещиков. Автор сборника «Народные стихи о Кастру Алвис» (1941), биографии руководителя бразильских коммунистов Престеса — «Жизнь Луиса Карлуса Престеса, рыцаря Надежды» (1942), и др. произведений. Посетив в 1948 СССР, А. написал восторженную поэму «Песнь о Советском Союзе». А. — член Всемирного Совета Мира. В 1951 награждён Международной Сталинской премией «За укрепление мира между народами».

АМАЗО́НАС, крупнейший по площади и один из наименее заселённых штатов Бразилии в басс. р. Амазонка. Площ. 1897 т. *км*². Нас. 531 т. ч. (1950). Адм. центр — Манаус. Тропич. леса; сбор каучука и бразильских орехов на экспорт.

АМАЗО́НКА, река в Юж. Америке, самая многоводная в мире. Дл. 5,5 т. *км*. Начинается в Андах Перу под назв. Мараньон, далее течёт по низменности Бразилии, покрытой тропич. лесом. Впадает в Атлантический ок. Ширина в нижнем течении до 20 *км* (в устье — до 80 *км*). Многие притоки А. — громадные реки; из них справа — Укаяли, Мадейра, Тапажос, слева — Япура, Риу-Негру. В равнинной части течения А. судоходна. Гл. пристани: Манаус, Обидус, Сантарен, Белем (Пара).

АМАЗО́НКА, 1) наездница. 2) Женский костюм (с длинной юбкой) для верховой езды. 3) А. в греч. мифологии — см. *Амазонки.*

АМАЗО́НКИ, в греч. мифологии воинственный народ, состоявший из женщин и живший в Малой Азии и на побережье Меотийского оз.

АМАЗО́НСКАЯ НИ́ЗМЕННОСТЬ, в Юж. Америке, в басс. р. Амазонка. Климат жаркий, влажный. Покрыта тропич. лесами. Сбор каучука.

АМАЗО́НСКИЙ КА́МЕНЬ (амазонит), минерал, голубовато-зелёная разновидность калиевого полевого шпата — *микроклина.* Недорогой поделочный камень. В СССР месторождения А. к. на Урале и др.

АМАЛИ́ЦКИЙ, Владимир Прохорович (1860—1917), русский геолог и палеонтолог. Большую научную ценность представляет открытое им на берегах Сев. Двины местонахождение громадных пресмыкающихся пермского периода.

АМАЛФЕ́Я, в греч. мифологии нимфа, вскормившая Зевса, к-рый подарил ей за это «рог изобилия».

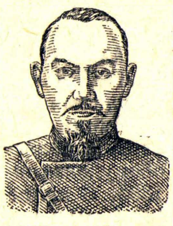
АМАЛЬГА́МА, сплав, металлическая система, в состав к-рой в качестве одного из компонентов входит ртуть.

АМАЛЬГАМА́ЦИЯ, способ извлечения благородных металлов (серебра, золота и платины) из тонко измельчённых руд или песков при помощи ртути. При смачивании ртутью металлы образуют с ней сплавы, химич. соединения и в малом количестве растворяются в ней; в таком виде благородные металлы и отделяются от пустой породы и песка, к-рые ртутью не смачиваются. Затем благородные металлы отделяются от ртути путём её отгонки при нагревании.

АМА́ЛЬФИ, город и курорт в Италии, к Ю.-В. от Неаполя. Ок. 4 т. ж. В средние века играл важную роль в средиземноморской торговле.

АМА́Н, Теодор (1831—91), рум. живописец. Выдающийся портретист; писал историч. картины; особенно значительны жанровые картины («Хоровод») и офорты («Запряжка волов»), правдиво изображающие быт рум. крестьян.

АМАНГЕЛЬДЫ́ ИМА́НОВ (1873—1919), казахский народный герой,



вождь нац.-освободит. движения 1916 в с.-в. областях Казахстана. В 1917 вёл борьбу с контрреволюц. буржуазным националистич. правительством Алаш-орды. В 1918 А. И. был принят в Коммунистическую партию, активно боролся за Советскую власть. Был военным комиссаром Тургайского у. Убит 18 мая 1919 алаш-ордынцами.

АМАНУЛЛА́-ХА́Н (р. 1892), с 1919— эмир Афганистана, в 1926—29 — падишах. В 1919 возглавил освободит. войну против Англии и в 1921 провозгласил независимость Афганистана. В 1921 заключил с Советской Россией договор о дружбе. Провёл реформы, укрепляющие центральную власть, которые вызвали сопротивление со стороны связанных с Англией реакционных кругов. Поднятые ими мятежи вынудили А.-х. отречься от престола и бежать за границу.

АМАРА́НТ (аксамитник), род травянистых растений сем. амарантовых. 55 видов, гл. обр. в тёплых странах; в Союзе ССР — 12 видов. Много сорных и декоративных. Молодые листья богаты витамином С; семена содержат крахмал и жирные масла.

АМАРА́НТОВОЕ ДЕ́РЕВО, ядерная часть древесины дерева копаифера подсем. цезальпиниевых (Юж. Америка). На воздухе становится красновато-фиолетовой. Употребляется для выделки высокосортной мебели, фанеры и используется для инкрустаций.

АМАРИ́ЛЛИС, луковичное растение сем. амариллисовых. Родина — Африка. Часто разводится как декоративное. А. называют иногда виды других родов этого же семейства.

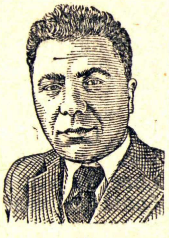
АМАРИ́ЛЬО, город на Ю. США, в шт. Техас. 74 т. ж. (1950). Добыча гелия из месторождений природного газа.

АМА́РУ, поэт Древней Индии (прибл. 5—8 вв.). Сохранился сб. «Сто строф Амару» — образец любовной придворной лирики того времени.

АМА́ТИ, семья мастеров смычковых инструментов в Кремоне (Италия) 16—18 вв. Наиболее ценятся скрипки Никколо А. (1596—1684), отличающиеся мягким, серебристым по тембру звуком.

АМБА́Р, простейшее деревянное или кирпичное зернохранилище с закромами.

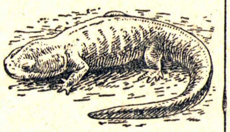
АМБА́РНЫЕ ВРЕДИ́ТЕЛИ, вредители продовольственных продуктов на складах (гл. обр. клещи, насекомые, грызуны).



АМБАРЦУМЯ́Н, Виктор Амазаспович (р. 1908), советский астроном, президент Академии наук Арм. ССР, чл.-корр. Академии наук СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Депутат Верховного Совета СССР. Член КПСС с 1940. Работы по теоретической астрофизике и звёздной астрономии. А. награждён орденом Ленина.

АМБИ́ЦИЯ, чванство, спесь.

АМБЛИПО́ДЫ, раннетретичные млекопитающие с короткими пятипалыми конечностями. Нек-рые достигали размеров носорога.



АМБЛИСТО́МА, род хвостатых земноводных. Дл. тела до 25 *см.* Ок. 20 видов. Распространены гл. обр. в Северной Америке, 1 вид в Таиланде (Сиам). Взрослые А. похожи на саламандр.

АМБО́ДИК-МАКСИМО́ВИЧ, Нестор Максимович (1744—1812), русский учёный, один из основоположников акушерства и фитотерапии в России. Автор руководства «Искусство повивания, или наука о бабичьем деле» (1784—86), первой русской ботаники — «Ботаники первоначальные основания» (1795) и др.

А́МБРА, воскообразное пахучее вещество, выделения из кишечника кашалота. Применяется в парфюмерии.

АМБРАЗУ́РА, 1) отверстие в стене для окна или двери, сделанное откосом, т. е. с расширением внутрь здания. 2) Отверстие для стрельбы в оборонительных сооружениях: крепостных стенах, башнях, казематах, бронебашнях и др.

АМБРЕ́, духи из спиртового раствора *амбры* с примесью др. пахучих веществ.

АМБРО́ЗИЯ, в греч. мифологии «пища богов»; нектар — «напиток богов».

АМБРО́ЗИЯ (бот.), 1) нежные налёты мицелия грибов (т. н. грибницы), выстилающие ходы в древесине, в к-рых живут личинки жуков короедов, питающиеся этим мицелием. А. — пример симбиоза (сожительства) растений и животных. 2) Род травянистых растений сем. сложноцветных.

АМБУЛАКРА́ЛЬНАЯ СИСТЕ́МА, двигательный аппарат *иглокожих.*

АМБУЛАТО́РИЯ, лечебно-профилактич. учреждение, оказывающее мед. помощь приходящим больным и на дому. А. производит отбор и направление больных в больницы, санатории и на курорты. Как и др. виды мед. помощи, амбулаторная помощь в СССР, в противоположность капиталистич. странам, бесплатна. С 1948 в СССР проведено объединение А. с больницами в целях повышения качества мед. обслуживания населения.

АМБУЛАТО́РИЯ ВЕТЕРИНА́РНАЯ, учреждение для оказания лечебной и профилактич. помощи животным, а также для обследования и выявления заразных болезней, что позволяет принимать меры для предупреждения вспышек эпизоотий (заразных болезней скота).

АМБУШЮ́Р, 1) способ складывания губ и языка для извлечения звуков при игре на духовых муз. инструментах. Амбушюрными наз. обычно инструменты с чашеобразным мундштуком (б. ч. медные). 2) Маленький телефонный рупор.

А́МБЫ, плосковерхие возвышенности и столовые горы в Эфиопии, между к-рыми лежат глубокие речные долины. Выс. гор более 4000—4500 *м.*

АМВО́Н, в православных храмах площадка перед т. н. царскими вратами, с к-рой читается евангелие, произносятся проповеди.

АМВРО́СИЕВКА, город, р. ц. Сталинской обл. УССР, ж.-д. станция. Крупный центр цементной пром-сти. Индустр. техникум.

АМГА́, село, р. ц. Якутской АССР, на р. Амга. В р-не — земледелие и животноводство. При царизме в А. отбывал ссылку писатель В. Короленко.

АМГА́, река в Якутской АССР, левый приток Алдана. Дл. 1650 *км.* В низовьях судоходна.

АМГУ́, курортный посёлок в Приморском крае РСФСР, в 25 *км* от берега Японского м. Минеральные источники.

АМГУЭ́МА, река в Чукотском нац. округе Хабаровского края РСФСР. Впадает в Чукотское м. Дл. ок. 300 *км.*

АМГУ́НЬ, река в Хабаровском крае РСФСР, левый приток Амура. Дл. 856 *км.* Судоходна от посёлка им. Полины Осипенко.

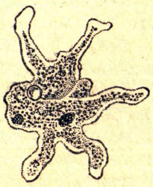
А́МДЕРМА, посёлок гор. типа, р. ц. Ненецкого нац. округа Архангельской обл. РСФСР, близ берега Карского м. Порт. Создан при Советской власти.

АМДО́, горная страна на С.-В. Тибетского нагорья, к Ю. от оз. Кукунор. Выс. от 3500 до 5500 *м.* Исследована русским путешественником П. К. Козловым (1907—09).

АМЁБИА́З, заболевание, вызванное амёбами, напр. *дизентерия* амёбная.

АМЁБО́ИДНОЕ ДВИЖЕ́НИЕ, движение при помощи *ложноножек* нек-рых одноклеточных организмов и отдельных клеток многоклеточного организма.

АМЁБОЦИ́ТЫ, форменные элементы крови беспозвоночных, соответствующие *лейкоцитам* позвоночных; несут функцию защиты организма от действия попадающих в него вредных веществ.



АМЁБЫ, отряд одноклеточных животных класса корненожек. Передвигаются при помощи выпячиваний протоплазматических отростков (*ложноножек*), которыми также захватывают пищу. Размножаются делением. Некоторые виды А. болезнетворны (напр., дизентерийная А.).

АМЕНЕМХЕ́Т I, др.-егип. фараон 2000—1980 до н. э. Основатель XII династии. Совершил поход в Палестину, воевал с ливийцами, завоевал нубийскую область Вават.

АМЕНЕМХЕ́Т II, др.-егип. фараон 1934—1896 до н. э. Продолжал политику экономич. и воен. проникновения в Нубию и Пунт.

АМЕНЕМХЕ́Т III, др.-егип. фараон 1849—1801 до н. э. Период правления А. III характеризуется крупным строительством храмов и ирригац. сооружений.

АМЕНОРРЕ́Я, отсутствие менструаций у половозрелой женщины. Причины: заболевания женской половой сферы, резкое малокровие, истощение, нек-рые заболевания желез внутренней секреции. Нормально А. бывает у беременных и кормящих.

АМЕНХОТЕ́П IV, др.-егип. фараон 1418—ок. 1400 до н. э. Выступал как религиозно-политич. реформатор. Принял новое имя — *Эхнатон.*

АМЕРИ́ГО ВЕСПУ́ЧЧИ (1451—1512), итал. мореплаватель, посетивший сев. часть Южной Америки и назвавший её Новым Светом. По имени А. В. новый континент получил название Америки, хотя он и был до А. В. открыт Колумбом.

АМЕ́РИКА, часть света, двойной материк Зап. полушария. Площ. ок. 42,5 млн. *км*². Нас. ок. 310 млн. ч. Омывается океанами: Тихим на З., Атлантическим на В., Сев. Ледовитым на С. Делится на Сев. и Юж. А., между к-рыми лежат суженная часть Сев. А., т. н. Центральная А. (самая узкая часть — Панамский перешеек), и разделяющее их Караибское м. с Мексиканским зал.

Первые плавания европейцев к сев.-вост. берегам А. относятся, повидимому, к 10 в., когда норманны основали свои колонии на о-ве Гренландия. Экспедиции Х. *Колумба* положили начало великим открытиям за Атлантическим ок. В 1492 Колумб открыл о-ва Вест-Индии, в 1498 — материк Юж. А. В 1501—02 вдоль сев. побережья Юж. А. путешествовал *Америго Веспуччи*, по имени к-рого вновь открытая часть света была названа Америкой.

Берега Сев. А. более расчленены, чем Южной; крупнейшие п-ова А.: Лабрадор, Флорида, Юкатан на В., Калифорния и Аляска на З. О-ва сосредоточены на С. (Канадский Арктич. архипелаг), на Ю. (Огненная Земля) и в р-не Центр. А. (Вест-Индия). По строению поверхности Сев. и Юж. А. имеют большое сходство. На З. поднимаются высокие складчатые, с вулканич. вершинами горы Кордильеры (наз. в Юж. А. Андами), состоящие из ряда хребтов, разделённых плоскогорьями. На В. — древние разрушенные массивы Аппалачских гор (в Сев. А.), Бразильского и Гвианского нагорий (в Юж. А.); между горными областями — низменности, орошаемые крупнейшими реками: Миссисипи (с Миссури) в Сев. А., Амазонкой и Параной в Южной. На С.-В. Северной А. расположены Великие озёра. А. лежит в 4 климатич. поясах. Сев. окраина Сев. А. заходит за Полярный круг, имеет холодный климат и лежит в зоне тундры. Внутри материка Сев. А. климат умеренный, континентальный. Меридиональное расположение хребтов благоприятствует частым вторжениям холодного воздуха с С. и тёплого с Ю. Здесь распространены леса умеренной зоны и степи (прерии), ныне значительно распаханные. На мексиканском побережье — климат и растительность влажных субтропиков. В Центр. А. и большей части Юж. А. климат тропический; здесь — тропич. леса и саванны. На Ю. Южной А. климат умеренный, сухой, распространены степи (пампасы). Особенно засушлива зап. окраина Юж. А. в районе Сев. Чили (пустыня Атакама). Из животных для Сев. А. характерны медведь-гризли, бизоны; для Юж. А. — муравьед, ягуар; из птиц — попугаи, колибри.

Гос-ва в Сев. А. — США, Канада (доминион Брит. империи), Мексика и др. государства *Америки Центральной* и *Вест-Индии*; в Юж. А. — Бразилия, Аргентина, Чили, Перу, Венесуэла, Колумбия, Уругвай, Боливия, Парагвай, Экуадор. Колониальные владения — Гвиана Британская, Французская, Нидерландская.

АМЕ́РИКА КАРАИ́БСКАЯ, условное название группы стран, прилегающих к Караибскому м. Под А. К. понимают Мексику, Центр. Америку и Вест-Индию со всеми о-вами. Площ. 2980 т. *км*². Нас. св. 43 млн. ч. Империалисты США распространили своё влияние на все страны А. К.

АМЕ́РИКА ЦЕНТРА́ЛЬНАЯ, юж. оконечность Сев. Америки между Теуантепекским и Панамским перешейками. Занята юж. частью Мексики, гос-вами: Гватемала, Сальвадор, Гондурас, Никарагуа, Коста-Рика, Панама и англ. колонией Брит. Гондурас.

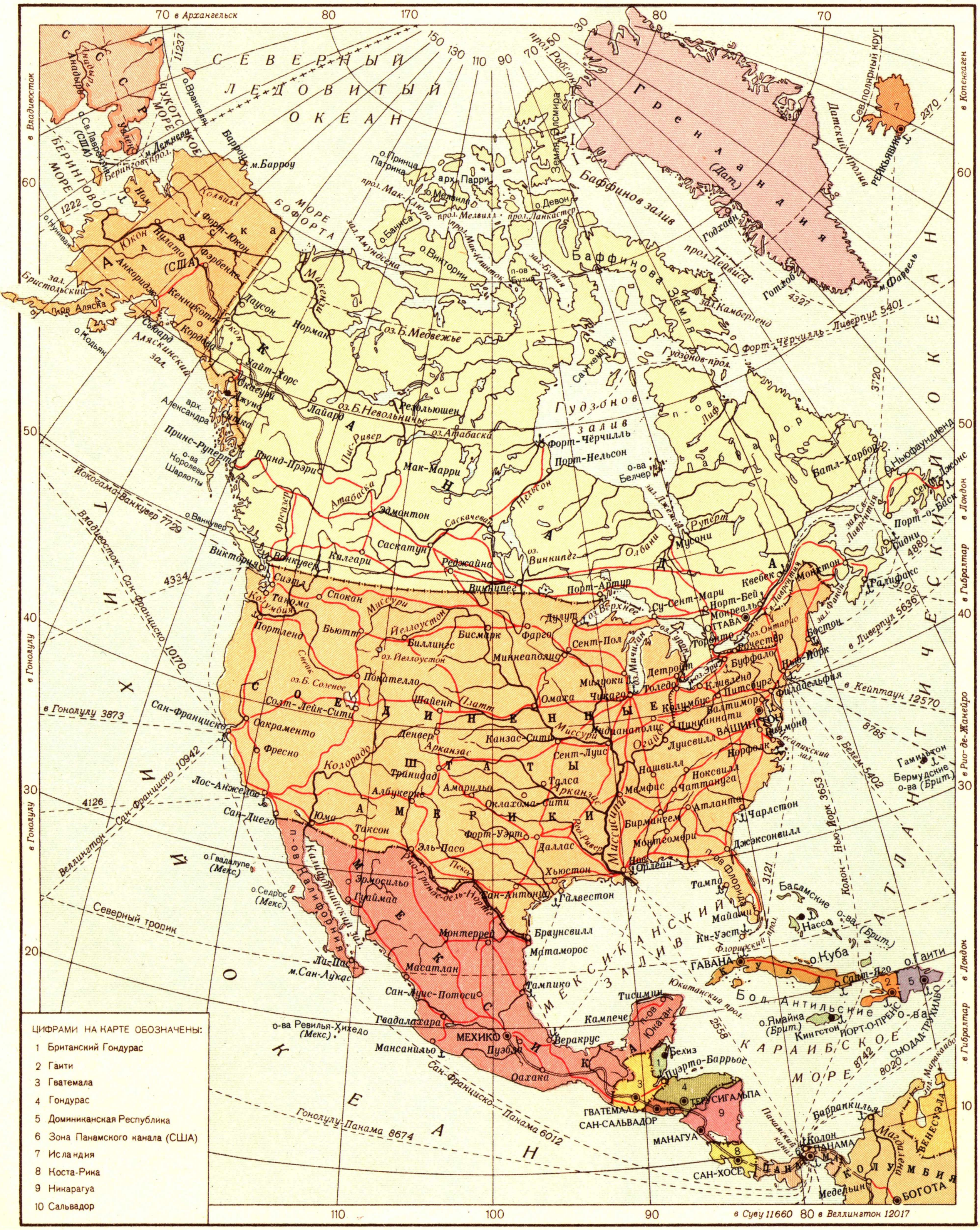
«АМЕ́РИКАН ТЕ́ЛЕФОН ЭНД ТЕ́ЛЕГРАФ КО́МПАНИ» («Американская телефонная и телеграфная компания»), крупнейшая монополия США в области телефонной связи и оборудования электросвязи. Осн. в 1885. В конце 1949 охватывала 80% (33,4 млн.) телефонных установок США. Акц. капитал 2814 млн. долл.; прибыль за 1949 232,9 млн. долл. (против 172,6 млн. долл. в 1939); рабочих и служащих — 593869 чел. Компания контролирует большое число международных линий; находится в сфере влияния фин. группы Моргана и играет большую роль в агрессивной политике реакц. кругов США.

АМЕРИКАНИ́ЗМЫ, лексич. и фонетич. различия англ. языка в США, небольшая часть к-рых перешла обратно в Англию и получила распространение в др. странах, где говорят на англ. языке.

АМЕРИКА́НО-БРИТА́НСКИЕ СОГЛАШЕ́НИЯ 1940—45, соглашения между США, с одной стороны, Великобританией и рядом брит. доминионов — с другой. США, стремящиеся к мировому господству, использовали тяжёлое положение Великобритании в период 2-й мировой войны для того, чтобы посредством А.-б. с. низвести Англию на положение зависимой державы. В марте 1941 Англия в обмен на 50 старых эсминцев предоставила США в аренду на 99 лет ряд территорий для устройства военно-морских и авиационных баз. 8 февр. 1942 в Вашингтоне был создан объединённый англо-амер. штаб. 23 февр. 1942 в Вашингтоне было заключено англо-амер. соглашение о принципах, применимых к взаимной помощи против агрессии, вошедшее в систему *ленд-лиза.* После окончания 2-й мировой войны в дек. 1945 США предоставили Англии заём в форме кредита в размере 3750 млн. долл., к-рый мог быть использован англ. пр-вом до 31 дек. 1951. Условия этого кредита привели к дальнейшему углублению противоречий между Англией и США.

АМЕРИКА́НО-КИТА́ЙСКИЕ ДОГОВО́РЫ 1943—47, кабальные для Китая договоры и соглашения, заключённые США с реакц. кликой Чан Кай-ши в целях превращения Китая в амер. колонию. Так, по А.-к. д. 1946 Китай лишался суверенных прав в области экономики, таможенных пошлин, каботажного судоходства и т. д. А.-к. д. подчиняли Китай всестороннему контролю амер. империализма. Образование Китайской Народной Республики и свержение режима реакц. клики Чан Кай-

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА, ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА



СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
С С С Р
Анадырь
о.Врангеля
ЧУКОТСКОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
Св.Лаврентия (США)
м.Дежнева
Берингов прол.
Барроу
м.Барроу
Ном
Колвилл
Юкон
Форт-Юкон
Кускоквим
Аляска (США)
Фэрбенкс
Анкоридж
Кенникотт
Сьюард
Кордова
о.Нунивак
зал. Бристольский
п-ов Аляска
о.Кодьяк
Аляскинский зал.
Даусон
Уайт-Хорс
Скагуэй
Джуно
Ситка
арх. Александра
Принс-Руперт
о-ва Королевы Шарлотты
МОРЕ БОФОРТА
о.Принца Патрика
арх. Парри
о.Мелвилл
прол. Мак-Клюра
прол. Мелвилл
прол. Ланкастер
о.Банкса
зал.Амундсена
о.Виктория
о.Девон
Земля Элсмира
прол. Робсона
Баффинов залив
Баффинова Земля
зал.Бутия
п-ов Бутия
прол. Девиса
зал.Камберленд
Гудзонов прол.
Гренландия (Дат.)
Датский пролив
Сев. полярный круг
Исландия 7
Рейкьявик
Годхавн
Готхоб
м.Фарвель
Макензи
Норман
оз.Б.Медвежье
оз.Б.Невольничье
Резольюшен
Лайард
оз.Атабаска
Пис-Ривер
Гранд-Прэри
Мак-Марри
Форт-Черчилль
Порт-Нельсон
Гудзонов залив
о.Саутгемптон
п-ов Лабрадор
Батл-Харбор
о.Ньюфаундленд
Сент-Джонс
Порт-о-Баск
Сидни
Галифакс
Монктон
Квебек
Нельсон
о-ва Белчер
зал.Джемс
Руперт
Олбани
Мусони
Атабаска
Эдмонтон
Саскачеван
Саскатун
Фрейзер
Калгари
Реджайна
оз. Виннипег
Виннипег
Ванкувер
о.Ванкувер
Виктория
Порт-Артур
Дулут
оз.Верхнее
Су-Сент-Мари
Норт-Бей
Монреаль
ОТТАВА
Торонто
оз.Онтарио
Рочестер
Буффало
оз.Гурон
оз.Мичиган
оз.Эри
Бостон
Нью-Йорк
Филадельфия
Балтимор
ВАШИНГТОН
Ричмонд
Норфолк
К А Н А Д А
Сиэтл
Такома
Колумбия
Спокан
Портленд
Миссури
Бьютт
Йеллоустон
Биллингс
Бисмарк
Фарго
Сент-Пол
Миннеаполис
оз.Йеллоустон
Снейк
оз.Б. Соленое
Покателло
Солт-Лейк-Сити
Шайенн
Платт
Омаха
Чикаго
Милуоки
Детройт
Толедо
Кливленд
Питсбург
Колумбус
Цинциннати
Индианаполис
Луисвилл
Сан-Франциско
Сакраменто
Фресно
Денвер
Канзас-Сити
Сент-Луис
Огайо
Миссисипи
Арканзас
Колорадо
Тринидад
Нашвилл
Ноксвилл
Чаттануга
Мемфис
Лос-Анджелес
Сан-Диего
Альбукерке
Амарильо
Оклахома-Сити
Талса
Атланта
Бирмингем
Монтгомери
Чарлстон
Джэксонвилл
Юма
Таксон
Эль-Пасо
Форт-Уэрт
Даллас
Ред-Ривер
Пекос
Хьюстон
Нов.Орлеан
Галвестон
С О Е Д И Н Е Н Н Ы Е   Ш Т А Т Ы   А М Е Р И К И
п-ов Флорида
Тампа
Майами
Ки-Уэст
Флоридский прол.
Багамские о-ва (Брит.)
Нассо
Бермудские о-ва (Брит.)
Гамильтон
о.Гвадалупе (Мекс.)
о.Седрос (Мекс.)
п-ов Калифорния
Калифорнийский зал.
Эрмосильо
Гуаймас
Рио-Гранде-дель-Норте
Сан-Антонио
Монтеррей
Браунсвилл
Матаморос
Масатлан
Ла-Пас
м.Сан-Лукас
Северный тропик
Тампико
Сан-Луис-Потоси
Гвадалахара
о-ва Ревилья-Хихедо (Мекс.)
МЕХИКО
Мансанильо
Пуэбла
Веракрус
Оахака
М Е К С И К А
МЕКСИКАНСКИЙ ЗАЛИВ
Кампече
п-ов Юкатан
Юкатанский прол.
Тисимин
Белиз
Пуэрто-Баррьос
ГВАТЕМАЛА
САН-САЛЬВАДОР
ТЕГУСИГАЛЬПА
МАНАГУА
САН-ХОСЕ
Панамский канал
Колон
ПАНАМА
ГАВАНА
о.Куба
Сант-Яго
о.Гаити
Бол. Антильские о-ва
о.Ямайка (Брит.)
Кингстон
ПОРТ-О-ПРЕНС
СЬЮДАД-ТРУХИЛЬО
КАРИБСКОЕ МОРЕ
Барранкилья
Магдалена
зал.Маракайбо
ВЕНЕСУЭЛА
КОЛУМБИЯ
Медельин
БОГОТА
Т И Х И Й   О К Е А Н
А Т Л А Н Т И Ч Е С К И Й   О К Е А Н
в Архангельск
в Владивосток
в Копенгаген
в Лондон
в Гибралтар
в Рио-де-Жанейро
в Гонолулу
Йокогама-Ванкувер 7729
Владивосток — Сан-Франциско 10170
в Гонолулу 3873
Веллингтон — Сан-Франциско 10942
Гонолулу-Панама 8674
Сан-Франциско — Панама 6012
Форт-Черчилль — Ливерпул 5401
в Ливерпул 5636
в Кейптаун 12570
в Белем 5402
Колон — Нью-Йорк 3653
в Суву 11660
в Веллингтон 12017
11237
1222
2370
4327
3720
4880
2105
4334
4126
8785
3121
2558
8742
8020
70
80
170
150
130
110
90
70
50
30
60
50
40
30
20
10
110
100
90
80

ЦИФРАМИ НА КАРТЕ ОБОЗНАЧЕНЫ:

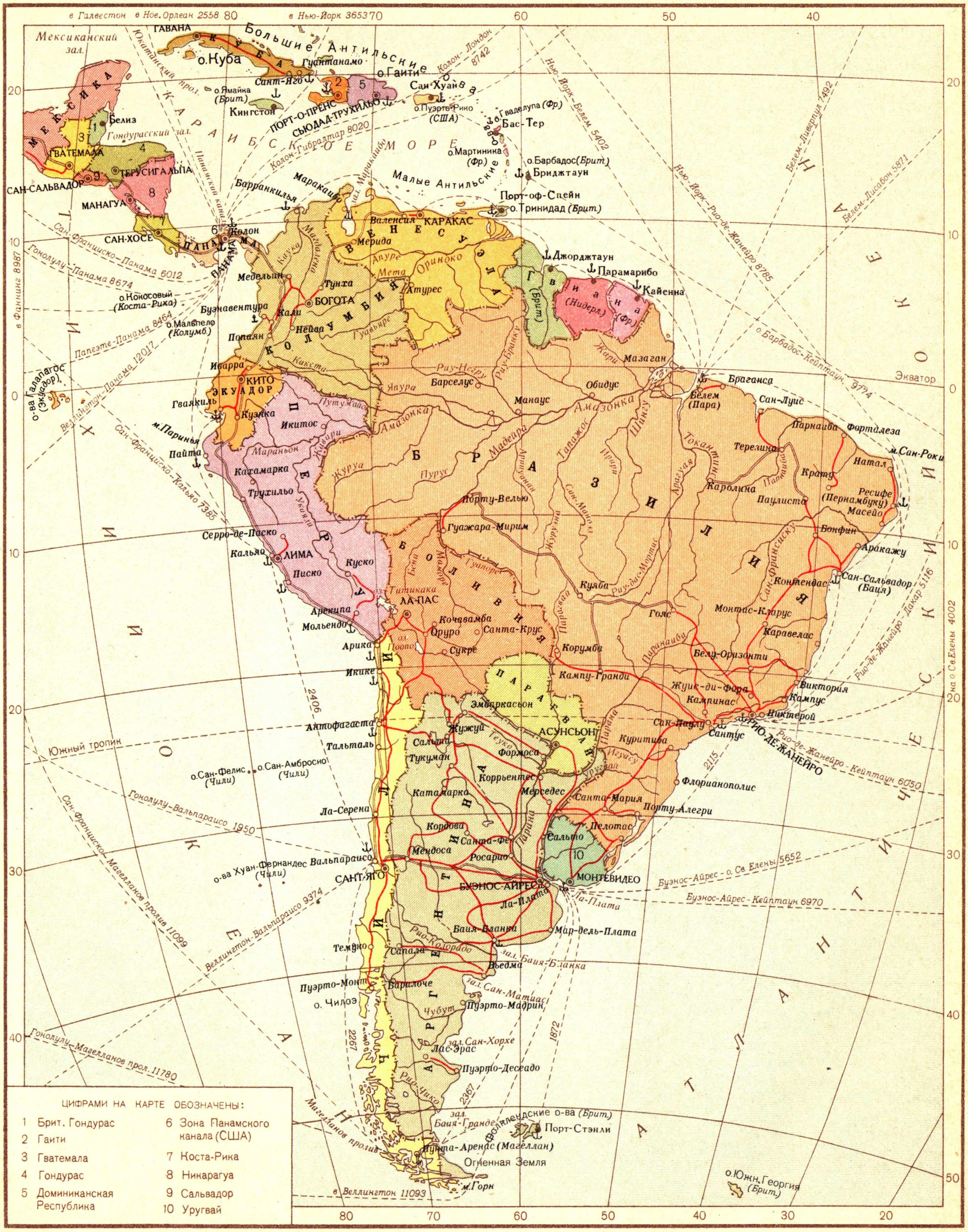
1 Британский Гондурас
2 Гаити
3 Гватемала
4 Гондурас
5 Доминиканская Республика
6 Зона Панамского канала (США)
7 Исландия
8 Коста-Рика
9 Никарагуа
10 Сальвадор

1 января 1950 г.

500 0 500 1000 км

Гознак.

ЮЖНАЯ АМЕРИКА, ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА


ЦИФРАМИ НА КАРТЕ ОБОЗНАЧЕНЫ:
1 Брит. Гондурас
2 Гаити
3 Гватемала
4 Гондурас
5 Доминиканская Республика
6 Зона Панамского канала (США)
7 Коста-Рика
8 Никарагуа
9 Сальвадор
10 Уругвай
Мексиканский зал.
МЕКСИКА
КУБА
ГАВАНА
о.Куба
Большие Антильские о-ва
Гуантанамо
Сант-Яго
о.Гаити
ПОРТ-О-ПРЕНС
СЬЮДАД-ТРУХИЛЬО
Сан-Хуан
о.Пуэрто-Рико (США)
о.Ямайка (Брит.)
Кингстон
Белиз
Гондурасский зал.
ГВАТЕМАЛА
ТЕГУСИГАЛЬПА
САН-САЛЬВАДОР
МАНАГУА
САН-ХОСЕ
ПАНАМА
Колон
КАРИБСКОЕ МОРЕ
о.Гваделупа (Фр)
Бас-Тер
о.Мартиника (Фр)
о.Барбадос (Брит)
Бриджтаун
Малые Антильские о-ва
Порт-оф-Спейн
о.Тринидад (Брит.)
Маракайбо
Барранкилья
Валенсия
КАРАКАС
Мерида
ВЕНЕСУЭЛА
Ориноко
Апуре
Мета
Гвиана (Брит.)
Джорджтаун
Гвиана (Нидерл.)
Парамарибо
Гвиана (Фр.)
Кайенна
Медельин
Тунха
БОГОТА
КОЛУМБИЯ
Кали
Нейва
Буэнавентура
Попаян
о.Кокосовый (Коста-Рика)
о.Мальпело (Колумб.)
Ибарра
КИТО
ЭКВАДОР
Гваякиль
Куэнка
о-ва Галапагос (Эквадор)
м.Париньяс
Пайта
ПЕРУ
Икитос
Мараньон
Путумайо
Катамарка
Трухильо
Серро-де-Паско
Кальяо
ЛИМА
Писко
Куско
Арекипа
Мольендо
Рио-Негру
Барселус
Манаус
Обидус
Мазаган
Амазонка
Япура
Журуа
Пурус
Мадейра
Тапажос
Шингу
Токантинс
Белем (Пара)
Браганса
Сан-Луис
Парнаиба
Форталеза
м.Сан-Роки
Терезина
Натал
Крату
Ресифе (Пернамбуку)
Масейо
Каролина
Паулиста
БРАЗИЛИЯ
Порту-Велью
Гуажара-Мирим
Бонфин
Аракажу
Контендас
Сан-Сальвадор (Баия)
Куяба
Гояс
Монтас-Карлус
Каравелас
Белу-Оризонти
Корумба
Кампу-Гранди
Жуик-ди-Фора
Кампинас
Виктория
Кампус
Никтерой
РИО-ДЕ-ЖАНЕЙРО
Сан-Паулу
Сантус
Куритиба
Флорианополис
Санта-Мария
Порту-Алегри
Пелотас
Титикака
ЛА-ПАС
БОЛИВИЯ
Кочабамба
Оруро
Санта-Крус
Сукре
оз. Поопо
Арика
Икике
ПАРАГВАЙ
Эмбаркасьон
АСУНСЬОН
Антофагаста
Тальталь
Жужуй
Сальта
Тукуман
Формоса
Корриентес
Мерседес
Катамарка
Кордова
Санта-Фе
Росарио
Мендоса
Сальто
МОНТЕВИДЕО
БУЭНОС-АЙРЕС
Ла-Плата
АРГЕНТИНА
Ла-Серена
Вальпараисо
САНТ-ЯГО
ЧИЛИ
о.Сан-Феликс (Чили)
о.Сан-Амбросио (Чили)
о-ва Хуан-Фернандес (Чили)
Баия-Бланка
Мар-дель-Плата
Темуко
Сапала
Рио-Колорадо
Вьедма
зал. Баия-Бланка
Пуэрто-Монт
Барилоче
о. Чилоэ
зал. Сан-Матиас
Пуэрто-Мадрин
Чубут
зал. Сан-Хорхе
Лас-Эрас
Пуэрто-Десеадо
Рио-Чико
зал. Баия-Гранде
Магелланов пролив
Фолклендские о-ва (Брит)
Порт-Стэнли
Пунта-Аренас (Магеллан)
Огненная Земля
м.Горн
о.Южн.Георгия (Брит)
ТИХИЙ ОКЕАН
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН
Экватор
Южный тропик
в Галвестон
в Нов. Орлеан 2558
в Нью-Йорк 3653
Колон-Лондон 8742
Нью-Йорк-Белем 5402
Белем-Ливерпуль 7492
Белем-Лисабон 5871
Нью-Йорк-Рио-де-Жанейро 8785
о Барбадос-Кейптаун 9774
Рио-де-Жанейро-Дакар 5116
на о Св.Елены 4002
Рио-де-Жанейро-Кейптаун 6050
Буэнос-Айрес-о. Св.Елены 5652
Буэнос-Айрес-Кейптаун 6970
Колон-Гибралтар 8020
в Фаннинг 8987
Сан-Франциско-Панама 6012
Гонолулу-Панама 8674
Папеэте-Панама 8464
Веллингтон-Панама 12017
Сан-Франциско-Кальяо 7385
Гонолулу-Вальпараисо 1950
Сан-Франциско-Магелланов пролив 11099
Веллингтон-Вальпараисо 9374
Гонолулу-Магелланов прол. 11780
в Веллингтон 11093
2406
2115
2267
2367
1872
80
70
60
50
40
30
20
10
0
500
0
500
1000 км

1 января 1950 г.

Гознак.

ши — агентуры амер. империализма — означают окончат. провал амер. планов закабаления Китая.

АМЕРИКА́НО-МЕКСИКА́НСКАЯ ВОЙНА́ 1846—48, грабительская, захватническая война, спровоцированная США для отторжения значит. части территории Мексики. В результате войны США захватили почти половину всей территории Мексики: Техас, Новую Мексику, Верхнюю Калифорнию, часть Аризоны. Корабли США получили право беспрепятственного плавания в территориальных водах Мексики.

АМЕРИКА́НО-СОВЕ́ТСКИЙ ПРОФСОЮ́ЗНЫЙ КОМИТЕ́Т, орган сотрудничества профсоюзов СССР и Конгресса производственных профсоюзов (КПП) США, созданный в 1946 по инициативе советских профсоюзов для совместной борьбы рабочих обеих стран за упрочение мира, укрепление международного профсоюзного единства. Однако реакц. руководство КПП заняло открыто враждебную позицию по отношению к советским профсоюзам и в 1949 сорвало работу А.-с. п. к.

АМЕРИКА́НСКАЯ ФЕДЕРА́ЦИЯ ТРУДА́ (АФТ), профсоюзная организация США, объединяющая преим. «рабочую аристократию» и возглавляемая продажной кликой реакц. лидеров — агентурой империализма в рабочем движении. Оформилась в 1881. Лидеры АФТ ведут крайне реакц. антирабочую политику, направленную против прогрессивных сил в амер. и международном профдвижении.

АМЕРИКА́НСКИЕ ОБЕЗЬЯ́НЫ (широконосые обезьяны), надсемейство обезьян. Распространены в Центр. и Юж. Америке. Отличаются от узконосых обезьян Старого Света меньшими размерами, менее яркой окраской шерсти и более длинным хвостом (у многих цепким). Мясо употребляется в пищу.

АМЕРИКА́НСКИЕ ЯЗЫКИ́, см. *Индейские языки.*

АМЕРИКА́НСКИЙ ЛЕГИО́Н, одна из наиболее крупных военизированных фашистских организаций в США. Создан в 1919 для борьбы с революц. настроениями солдат. Субсидируется крупнейшими монополистами. А. л. организует срыв забастовок, линчевание негров, нападение на прогрессивных деятелей. Используется империалистами США как орудие в политике фашизации страны и в подготовке агрессивной войны.

АМЕРИКА́НСКОЕ СРЕДИЗЕ́МНОЕ МО́РЕ, название морей и заливов Атлантического ок. между Сев. и Юж. Америкой.

АМЕРИКА́НЦЫ, распространённое наименование всего населения США.

АМЕРИ́ЦИЙ (Americium), Am, искусственно полученный элемент с порядковым номером 95; по совр. представлениям относится к числу *актиноидов*. Радиоактивен.

АМЕТИ́СТ, минерал, прозрачная фиолетовая разновидность *кварца*. Полудрагоценный камень. Употребляется для сравнительно недорогих ювелирных и художеств. изделий. Лучшие образцы — на Урале.

АМЕТРОПИ́Я, недостаток глаза (близорукость или дальнозоркость), мешающий ясно видеть предметы и заключающийся в том, что глаз без применения очков не может собирать на сетчатке параллельные лучи.

АМИГДАЛИ́Н, $C_{20}H_{27}NO_{11}$, органич. соединение, производное глюкозы; кристаллы с $t^{\circ}_{пл.}$ 210°. Под влиянием кислот распадается на глюкозу, бензойный альдегид и синильную кислоту. Содержится в косточках горького миндаля, персика, абрикоса и пр. Применяется в медицине в виде горькоминдальной воды.

АМИ́ДЫ КИСЛО́Т, производные органич. кислот, в к-рых гидроксильная группа OH замещена аминогруппой NH_2; общая формула: $R—CO—NH_2$ (R — органич. радикал, напр. CH_3, C_6H_5 и др.). Амиды — кристаллич. нейтральные вещества, почти нерастворимые в воде, растворимые в спирте и др. органич. жидкостях.

АМИЛА́ЗА, фермент, превращающий крахмал и *гликоген* в декстрины и солодовый сахар (мальтозу); содержится в растительных и животных организмах.

АМИЛАХВА́РИ, Александр Дмитриевич (1750—1802), груз. литератор-просветитель, автор социологич. трактата «Мудрец Востока» (1769—84).

АМИЛАЦЕТА́Т, $CH_3COOC_5H_{11}$, амиловый эфир уксусной кислоты, летучая жидкость с грушевым запахом, $t^{\circ}_{кип.}$ 142°. Применяется для изготовления искусств. фруктовых эссенций, в произ-ве лаков, искусств. шёлка, при склеивании киноплёнки, как растворитель и т. д.

АМИЛНИТРИ́Т, изоамиловый эфир азотистой кислоты, сосудорасширяющее средство. Применяется для вдыхания при грудной жабе.

АМИ́ЛОВЫЕ СПИРТЫ́, одноатомные предельные спирты общей формулы $C_5H_{11}OH$. А. с. — гл. составная часть сивушного масла; известно 8 изомерных А. с. Сложные эфиры А. с. входят в состав искусств. фруктовых эссенций. Наибольшее значение имеет *амилацетат*, применяемый как растворитель в произ-ве *бездымного пороха*.

АМИЛО́ИД, 1) у позвоночных животных и человека — своеобразное белковое вещество, отлагающееся в печени, селезёнке и др. органах при нек-рых патологич. процессах (напр., при длительных гнойных заболеваниях). 2) У растений — углевод, встречающийся в семядолях и в оболочках клеток растущих органов. Физиологич. роль не выяснена.

АМИМИ́Я, понижение или полное отсутствие мимики лица вследствие поражения центральной или периферич. нервной системы.

АМИНОГРУ́ППА, одновалентная группа NH_2, характерная для ряда классов органич. соединений: *аминов*, *амидов кислот*, *аминокислот* и др.

АМИНОКИСЛО́ТЫ, органич. кислоты, содержащие в радикале аминогруппу NH_2, напр. аминоуксусная кислота NH_2CH_2COOH, антраниловая кислота $NH_2C_6H_4COOH$. Многие А. входят в состав *белков*. При переваривании белков пищи в кишечнике А. поступают в кровь и используются для построения белков организма. Из продуктов гидролиза белков выделено более 20 А.

АМИНОСАХАРА́, органич. соединения, аминопроизводные простых сахаров. Нек-рые А. входят в состав *хитина* — вещества, участвующего в образовании твёрдых оболочек ракообразных и насекомых.

АМИ́НЫ, органич. соединения, производные аммиака NH_3, в к-ром водородные атомы замещены углеводородными радикалами. Различают первичные А. $R—NH_2$, вторичные — R_2NH и третичные — R_3N (R — углеводородный радикал — CH_3, C_2H_5, C_6H_5 и т. д.). Наибольшее значение в технике имеет *анилин* $C_6H_5NH_2$, реакция синтеза к-рого в 1842 была открыта Н. Н. *Зининым.*

АМИО́, Жак (1513—93), франц. писатель эпохи Возрождения. Переводом «Жизнеописаний» Плутарха (1559) и комментариями к ним содействовал формированию франц. лит. языка.

АМИРАНАШВИ́ЛИ, Пётр Варламович (р. 1907), грузинский советский певец (баритон), нар. артист СССР, лауреат Сталинской премии; солист Тбилисского театра оперы и балета.

АМИРА́НИ, («дитя солнца»), мифич. герой нар. эпоса Древней Грузии. В наказание за обучение людей способам добывания огня и обработки металла был прикован богом к скале. Образ А. сходен с образом античного *Прометея.*

АМИТО́З, прямое деление клетки. При А. ядро вытягивается и делится на 2 или неск. частей (без образования хромосом), после чего перешнуровывается протоплазма. Ср. *Кариокинез.*

А́МИЯ (ильная рыба), рыба группы костных ганоидов, единственный совр. представитель отр. ильных рыб; самцы до 70 *см*, самки до 120 *см* длины. С помощью плавательного пузыря может дышать атмосферным кислородом. Самец устраивает среди водных растений гнездо, куда самка мечет икру; самец сторожит гнездо и первое время плавает с молодью. Водится в пресных водах Сев. Америки.

АММА́Н, столица Трансиордании, ж.-д. станция, узел автодорог. Ок. 20 т. ж.

АММИА́К, NH_3, простейшее химич. соединение азота с водородом. При обычной темп-ре газ с резким запахом; $t°$*кип.* —33,35°, $t°$*пл.* —77,7°. Хорошо растворим в воде. Водный раствор А. — нашатырный спирт. А. получают в технике синтетически из азота и водорода. Большая часть идёт на приготовление азотной кислоты; служит исходным продуктом для получения удобрений — сульфата аммония и др.; применяется в холодильном деле. В СССР создана мощная пром-сть синтетич. А.

АММИА́Н МАРЦЕЛЛИ́Н (ок. 330 — ок. 400), крупный историк античного мира. Труды А. М. содержат важные сведения по социальной истории поздней Римской империи.

АММИА́ЧНАЯ ВОДА́, газовая вода, образуется при промывании водой газообразных продуктов перегонки кам. угля. Служит сырьём для получения аммиака и солей аммония.

АММИА́ЧНОЕ ПИТА́НИЕ РАСТЕ́НИЙ, один из видов азотного питания растений. Долгое время считалось, что растения могут воспринимать только нитратный азот (см. *Нитраты*). Первым доказал прямое поглощение аммиака растениями русский учёный П. С. *Коссович* в 1897. Акад. Д. Н. Прянишников показал, что А. п. р. в нек-рых случаях может преобладать над нитратным. В СССР произ-во аммиачных удобрений получило большое развитие.

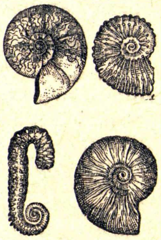
АММОНА́ЛЫ, взрывчатые вещества, состоящие из смеси аммониевой селитры (80—90%), порошкообразного алюминия (5—10%), угля, парафина и др. добавок. Применялись гл. обр. при горных работах; почти полностью заменены *аммонитами* и др. взрывчатыми веществами.

АММО́НИЕВАЯ СЕЛИ́ТРА (аммиачная селитра), см. *Азотнокислый аммоний*.

АММО́НИЙ, NH_4^+, одновалентный положительно заряженный ион, соответствующий в реакциях одновалентному иону металла. Входит в состав аммониевых соединений; напр. хлористый А., нашатырь NH_4Cl, применяемый в паяльном деле; сульфат А. $(NH_4)_2SO_4$ — азотное удобрение; гидрат окиси А., нашатырный спирт NH_4OH — слабая щёлочь.

АММОНИ́ТЫ, взрывчатые смеси, изготовляемые на основе аммониевой селитры и различных органич. добавок.

АММОНИ́ТЫ, обширный отряд ископаемых головоногих моллюсков, существовавших от девона до конца мезозоя. Размеры от 1 *см* до 2 *м*. А. — важная группа «руководящих» ископаемых.



АММОФО́С, одно из *сложных удобрений*. Содержит 12% азота и 61% фосфорного ангидрида.

АМНЕЗИ́Я, ослабление или потеря памяти в результате заболеваний головного мозга, психич. и общей травмы, отравлений (алкоголем, морфином) и т. д. А. может быть полной или частичной.

А́МНИОН, зародышевая оболочка у пресмыкающихся, птиц и млекопитающих, развивающаяся из наружного и среднего зародышевых листков.

АМНИО́ТЫ, животные организмы, зародыши к-рых имеют зародышевые оболочки, в т. ч. *амнион*. К А. относятся высшие позвоночные (пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие). В отличие от *анамний* (круглоротых, рыб, земноводных) А. приспособлены к развитию на суше.

АМНИ́СТИЯ (прощение), акт верховной гос. власти, частично или полностью освобождающий от наказания и его правовых последствий те или иные категории осуждённых (общая А.) или отдельных осуждённых лиц (частная А.). В СССР общесоюзные акты об А. издаёт Верховный Совет СССР, республиканские — Верховные Советы союзных республик.

АМО́Й (Сымин, Сямынь), город, крупный порт на Ю.-В. Китая, в пров. Фуцзянь; центр чаепроизводящего р-на. Ок. 300 т. ж. Ун-т.

АМО́Н, в др.-егип. религии бог войны. Иногда объявлялся воплощением бога солнца Ра (Амон-Ра). С XVIII династии (16—14 вв. до н. э.) почитался как гл. бог Египта.

АМОРАЛИ́ЗМ, отрицание морали, отказ от нравственных принципов, совести и чести, оправдание и проповедь бесчеловечности, жестокости, обмана, моральной распущенности. А. присущ гибнущим эксплуататорским классам и составляет характернейшую черту совр. империалистич. буржуазии.

АМОРТИЗА́ТОР, приспособление для поглощения энергии удара. Обычно применяется для смягчения тряски при движении транспортных машин по неровной дороге или при взлёте и посадке самолёта. К А. относятся также рессоры, буферы, фундаментные подкладки, упругие основания и пр.

АМОРТИЗА́ЦИЯ, 1) постепенное снашивание основных фондов (оборудования, зданий, сооружений), перенесение их стоимости по частям на вырабатываемую продукцию. В Советском Союзе для возобновления снашивающихся основных фондов создан спец. амортизационный фонд. Установленные плановые гос. нормы А. обеспечивают накопление денежных средств, необходимых для финансирования капитального ремонта и возмещения изношенных основных фондов социалистических предприятий. В условиях капитализма амортизационные отчисления не соответствуют действительному износу основного капитала и используются капиталистами, особенно в эпоху империализма, для скрытия фактич. прибылей. 2) Поглощение энергии удара для предотвращения тряски и т. п.

АМО́РФНОЕ СОСТОЯ́НИЕ, состояние вещества, в к-ром, в противоположность кристаллич. состоянию, молекулы расположены беспорядочно и вещество обладает изотропией, т. е. имеет одинаковые физич. свойства по всем направлениям. Аморфными являются газы, почти все жидкости, а также ряд твёрдых веществ. Пример твёрдого вещества в А. с. — стекло.

АМО́РФНЫЕ ЯЗЫКИ́, см. *Изолирующие языки*.

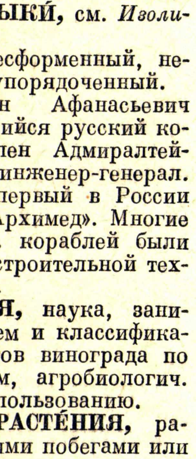
АМО́РФНЫЙ, бесформенный, неоформившийся, неупорядоченный.

АМО́СОВ, Иван Афанасьевич (1800—78), выдающийся русский кораблестроитель, член Адмиралтейского совета с 1873, инженер-генерал. В 1848 построил первый в России винтовой фрегат «Архимед». Многие из построенных А. кораблей были образцами кораблестроительной техники того времени.

АМПЕЛОГРА́ФИЯ, наука, занимающаяся описанием и классификацией видов и сортов винограда по ботанич. признакам, агробиологич. свойствам и хоз. использованию.

А́МПЕЛЬНЫЕ РАСТЕ́НИЯ, растения со свисающими побегами или вьющимися стеблями, с красивыми листьями (настурции, фуксии, аспарагус, плющ и т. п.). Культивируются в ящиках или амплях (подвесные вазы) для декоративных целей.

АМПЕ́Р, Андре Мари (1775—1836), французский физик и математик. Установил один из осн. законов электродинамики — закон взаимодействия (притяжения и отталкивания) электрических токов; предложил первую гипотезу для объяснения магнитных свойств вещества.



АМПЕ́Р, единица силы электрич. тока (названа по имени франц. физика Ампера); А. равен величине такого постоянного тока, к-рый при прохождении через водный раствор азотнокислого серебра выделяет 0,00111800 *г* серебра за 1 сек.; называется международным А. 1 международный А. равен 0,99985 абс. А. Обозначается А или *а*.

АМПЕ́Р-ВИТКИ́, произведение числа витков катушки, по к-рой протекает электрический ток, на силу тока, выраженную в *амперах*. От числа А.-в. зависит напряжённость магнитного поля, создаваемого катушкой.

АМПЕРМЕ́ТР, прибор для измерения силы электрического тока. Устройство А. зависит от того, какой вид действия электрического тока используется для измерения тока — тепловой, магнитный и др. А. включается в электрическую цепь последовательно.

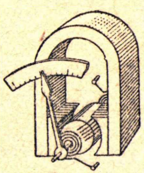
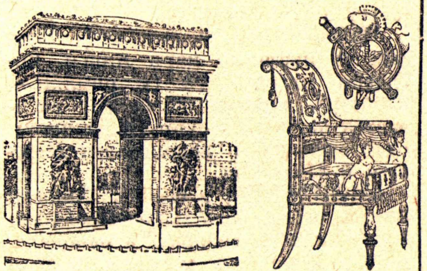


Схема А.

АМПЕ́Р-ЧАС, единица количества электричества, прошедшего через проводник в течение часа при силе электрич. тока в 1 ампер. А.-ч. = 3600 *кулонов*. Обозначается *а-ч*.

АМПИ́Р (франц. — империя), термин, обычно применяющийся к зап.-европ. иск-ву позднего *классицизма* (1-я четверть 19 в.), гл. обр. архитектуре и прикладному иск-ву. Первоначально термином «А.» определялось иск-во Франции периода империи Наполеона I. В противоположность классицизму 18 в., опиравшемуся на иск-во Древней Греции, иск-во 1-й четверти 19 в. ориентировалось на художеств. образцы Рима времён Империи; используются также мотивы егип. иск-ва. Для архитектуры А. характерно стремление к строгой торжественной монументальности, применение воен. эмблем в архитектурных деталях, пышность и богатство внутр. убранства. Виднейшими представителями А. во Франции были архитекторы Персье и Фонтен. Встречающееся в литературе применение термина «А.» к искусству русского классицизма 1-й трети 19 в. неправильно.



Триумфальная арка, кресло и декоративный мотив стиля ампир.

АМПЛИДИ́Н, система электрич. машин постоянного тока, используемая в качестве усилителя мощности при автоматич. регулировании различных процессов, а также в следящих системах. А. применяется в приборах, осуществляющих заданное перемещение, и силовых электроприводах с изменяемым числом оборотов.

АМПЛИТУ́ДА, размах колебаний— наибольшее значение, к-рое принимает величина, совершающая *гармоническое колебание*.

АМПЛИФИКА́ЦИЯ, 1) в ораторской речи, художественной лит-ре одна из стилистич. фигур — накопление однородных элементов речи (сравнений, синонимов и т. д.) для усиления её выразительности. Напр.: «Он был похож на вечер ясный: ни день, ни ночь, ни мрак, ни свет!..» (М. Ю. Лермонтов). 2) В педагогике — один из приёмов развития речи, состоящий в распространении предложений.

АМПЛУА́, род ролей, наиболее соответствующий характеру дарования и внешним данным актёра.

А́МПУЛА, стеклянный сосуд с узким горлышком, к-рое по заполнении сосуда запаивается; применяется для хранения ядовитых и легко разлагающихся, а также стерильных веществ.

А́МПУЛА в анатомии, расширенная часть органа (напр., А. прямой кишки).

АМПУТА́ЦИЯ, операция отсечения, отнятия к.-л. больной части тела (конечности, грудной железы и др.).

АМРИ́ТСАР, город на С. Индии, в штате Вост. Пенджаб. 391 т. ж. (1941). Текст. пром-сть, производство ковров, изделий из слоновой кости и др. Религ. центр сикхов. В 1919 в А. англ. войска расстреляли участников мирного митинга (амритсарская бойня), что послужило толчком к мощному подъёму нац.-освободит. революц. движения во всей Индии.

А́МСТЕРДАМ, столица Нидерландов, крупный порт в зал. Зёйдер-Зе, соединённый каналами с Северным м. 843,2 т. ж. (1950). Судо-, авиа- и машиностроение, химич., электротехнич., воен., пищ., ювелирная пром-сть. Ун-т.

А́МСТЕРДАМ, город в США, в шт. Нью-Йорк. 32 т. ж. (1950). Текстильная, швейная, бумажная промышленность.

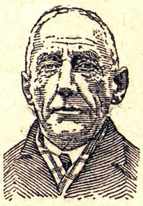
АМСТЕРДА́М (Новый Амстердам), необитаемый остров в юж. части Индийского ок. Административно объединён с Мадагаскаром. Площ. 66 *км*^{2}. Потухший вулкан, покрытый скудной растительностью. Высота ок. 800 *м*. Открыт Ван-Дименом в 1623. С 1893 находится во владении Франции.

АМСТЕРДА́МСКИЙ ИНТЕРНАЦИОНА́Л ПРОФСОЮ́ЗОВ, реакц. центр реформистских профсоюзов, созданный в Амстердаме в 1919. Лидеры А. и. п. систематически срывали единство профсоюзов в нац. и междунар. масштабе, отклоняли все предложения прогрессивных проф. орг-ций о совместной борьбе против наступления капитала, опасности войны, реакции и фашизма. Образование Всемирной федерации профсоюзов (ВФП) (1945), подлинно международного центра, отстаивающего жизненные интересы рабочего класса, вынудило лидеров А. и. п. объявить 14 дек. 1945 о роспуске своей орг-ции. В 1949 реакц. проф. лидеры в противовес ВФП создали новую международную раскольническую орг-цию типа А. и. п. — т. н. «*Международную конфедерацию свободных профсоюзов*».

АМТО́РГ, акц. общество, осн. в 1924 в Нью-Йорке для осуществления внешнеторговых операций между СССР и США.

АМУ́-ДАРЬЯ́ (в верховьях — Пяндж), река в Ср. Азии. Берёт начало на склонах Гиндукуша, протекает в пределах Таджикской, Узбекской (частью по границе с Афганистаном) и Туркменской ССР. Впадает в Аральское м. Дл. 2540 *км*. Гл. притоки: Гунт, Бартанг (в верховье — Мургаб), Вахш — справа, Кундуз — слева. Бассейн А.-Д. имеет большое значение как источник орошения для Узбекистана, Туркменистана и Таджикистана. Большая часть земель, орошаемых А.-Д., находится в её ниж. течении (Хорезмский оазис). В среднем течении оазисы с орошённым земледелием тянутся узкой прерывистой полосой (5—10 *км*) вдоль левого берега А.-Д. В бассейне реки имеются благоприятные условия для использования энергетич. ресурсов. Значительно меньше транспортное значение А.-Д. вследствие замкнутости бассейна Аральского м. и неблагоприятного для судоходства режима реки. Судоходство по А.-Д. наиболее развито от г. Чарджоу (ж.-д. станция) до устья. Главные пристани: Чарджоу, Фараб, Турткуль, Ходжейли.

АМУЛЕ́Т, предмет, к-рому суеверно приписывается сверхъестественная способность отвращать от его владельца болезнь и защищать от враждебных чар. Вера в силу А. — пережиток, сохранившийся у некоторых народов, к-рые в своей массе еще не порвали с религиозными представлениями и суевериями.



АМУНДСЕН, Руаль (1872—1928), норв. полярный путешественник и исследователь. Первый прошёл (1903—06) сев.-зап. проходом (морской путь из Атлантического океана в Тихий вдоль сев. берегов Сев. Америки), открыл Южный полюс (1911), осуществил трансарктический перелёт (1926) и др. Погиб во время поисков итальянской экспедиции Нобиле, совершавшей перелёт на дирижабле в районе Северного полюса.

АМУНИ́ЦИЯ, то же, что *снаряжение.*

АМУ́Р (белый амур), рыба сем. карповых. Дл. до 1,2 *м.* Имеет промысловое значение. Распространён в р. Амур, главных его притоках и в реках Китая; акклиматизируется в водоёмах Европ. части СССР. Реже встречается чёрный А.

АМУ́Р, река в Вост. Азии. Образуется слиянием рек Шилка и Аргунь. Протекает по Читинской и Амурской обл. и Хабаровскому краю РСФСР. Впадает в Татарский прол. Тихого ок. По среднему течению А. (до впадения р. Уссури) проходит гос. граница СССР с Китаем. Дл. 4354 *км* (считая от р. Аргунь). Гл. притоки: Сунгари, Уссури — справа, Зея, Бурея, Амгунь — слева. А. судоходен на всём протяжении. Гл. пристани: Благовещенск, Хабаровск, Комсомольск, Николаевск. Крупное рыболовство (кета, горбуша). Долина А. плодородна.

АМУ́Р, в поэтич. языке название др.-греч. бога любви Эрота, изображаемого в виде крылатого мальчика с луком и стрелами.

АМУ́РО-ЯКУ́ТСКАЯ МАГИСТРА́ЛЬ, автомобильная дорога, связывающая Алданский р-н и г. Якутск с Амурской ж. д. (1177 *км*). Гл. пункты: Алдан, Чульман, Нагорный, Тындинский и Невер.

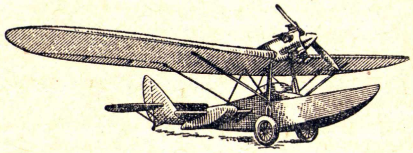
АМУ́РСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе РСФСР. Площ. 365,4 т. *км*². 7 городов: Благовещенск (центр), Куйбышевка-Восточная, Райчихинск, Свободный, Зея, Сковородино, Шимановск. Значит. часть области лежит на Зейско-Буреинской низменности, где сосредоточена осн. масса населения. На С.-В. и Ю.-В. — горы. Св. 50% занято хвойными и широколиственными лесами. Лето жаркое и влажное, зима холодная, осень тёплая и солнечная. Гл. реки: Амур, Зея, Бурея, Селемджа. Полезные ископаемые: уголь, золото, жел. руда. А. о. — житница Советского Дальнего Востока. В результате социалистической перестройки с. х-ва, роста колхозов, создания совхозов достигнуто значит. увеличение с.-х. продукции. Осн. с.-х. культуры: пшеница, овёс, картофель, соя, овощи. Развивается садоводство. Молочное и мясное животноводство, пчеловодство, охота и рыболовство. Значительны заготовки леса, добыча угля и золота. Большие успехи достигнуты в области пром-сти. Созданы металлообр., деревообр., кожев. заводы, пищ. предприятия и предприятия пром-сти стройматериалов. В годы Советской власти проложены вторые пути Амурской ж. д. Судоходство — по Амуру, Зее, Бурее и Селемдже. В А. о. (на 1952) — 1038 общеобразоват. школ, 15 средних спец. уч. заведений, 3 вуза, 484 клуба и избы-читальни, 190 б-к. Издаётся 25 газет.

АМУ́РСКИЙ ЗАЛИ́В, часть залива Петра Великого (Японское м.). На вост. берегу — г. Владивосток.

АМФИ... (греч.), частица в сложных словах, означающая «вокруг», «окружение», «охват» (напр., амфитеатр), «двояко...», «дву...» (напр., амфибия).

АМФИ́БИИ, класс позвоночных животных, то же, что *земноводные.*

«АМФИ́БИЯ», в технике и военном деле — 1) танк или автомобиль, снабжённый дополнит. устройствами для передвижения по воде. 2) Самолёт, приспособленный для взлёта и посадки как на воду, так и на сухопутные аэродромы.



АМФИБОЛИ́Т, темноцветная метаморфич. горная порода, состоящая из амфибола, плагиоклаза и иногда граната. Чёрные разновидности используются как поделочные и облицовочные камни (чаще всего для надгробных плит). В СССР — на Урале, Кольском п-ове, в Карелии и др.

АМФИБО́ЛЫ, большая группа минералов — кремнекислородных соединений магния, железа, кальция, реже алюминия и щелочей. Породообразующие минералы мн. изверженных и метаморфич. горных пород (габбро, диоритов, сиенитов, амфиболитов и др.).

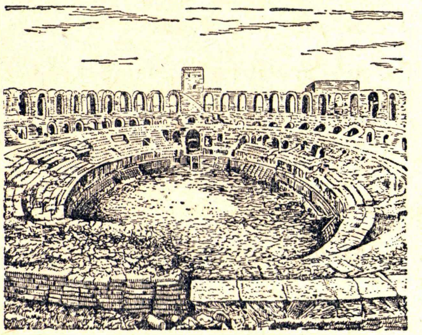
АМФИБОРЕА́ЛЬНОСТЬ (амфибореальное распространение), разъединённое (разорванное) распространение нек-рых видов животных, встречающихся в умеренной зоне и на окраине арктич. зоны Атлантич. и Тихого океанов, но отсутствующих в морях, омывающих Сев. Европу.

АМФИБРА́ХИЙ, в стихосложении трёхсложная стопа, с ударением на среднем слоге (◡◡́◡); напр.: «...Кто̆ ча́сто̆ йх ви́дӗл, то̆т, ве́рю̆ я̆, лю́бйт крӗстья́нскйх дӗте́й» (Н. А. Некрасов).

АМФИКТИОНИ́Я, в Древней Греции союз племён и городов-государств для охраны общего святилища, под религ. защитой к-рого находились сокровища и происходили межплеменные празднества.

АМФИСБЕ́НЫ (двуходки), семейство ящериц. Более 120 видов преим. в тропич. Америке и Африке. Строение весьма своеобразно в связи с роющим образом жизни: тело червеобразное, хвост очень короткий; многие совершенно безноги. Некоторые А. живут в муравейниках и термитниках.

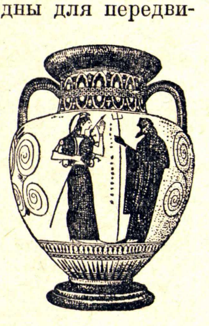
АМФИТЕА́ТР, древнеримское сооружение для зрелищ: овальная арена, вокруг к-рой повышающимися уступами располагались места для зрителей. В совр. театре А. — ряды кресел, расположенные за партером (обычно уступами).



АМФИТРИО́Н, в греч. мифологии сын тиринфского царя Алкея. Согласно мифу, Зевс (у римлян — Юпитер), приняв образ А., добивается любви его супруги Алкмены. Этот сюжет был использован *Плавтом* и *Мольером.*

АМФИТРИ́ТА, в греч. мифологии нимфа, жена бога моря Посейдона. Изображалась сидящей в раковине, к-рую везли по морским волнам дельфины и морские кони.

АМФИУ́МА, род хвостатых земноводных; 2 вида. Тело (дл. до 1 *м*) угревидное, конечности очень слабо развиты и непригодны для передвижения. В течение всей жизни сохраняются внутренние жабры. Водятся в стоячих водах Северной Америки.



А́МФО́РА, у древних греков и римлян сосуд с двумя ручками для хранения и перевозки вина, мёда, оливкового масла; пиршественная ваза.

АМФОТЕ́РНОСТЬ, способность некоторых химич. элементов, напр.

алюминия, цинка и др., проявлять в зависимости от условий среды либо металлич., либо неметаллич. свойства. Окислы и гидраты окислов амфотерных элементов ведут себя в кислой среде как основные окислы и основания, а в щелочной среде — как кислотные окислы и кислоты. Типичными амфотерными органическими веществами являются *аминокислоты*.

АМХА́РА, народность в Эфиопии. Ок. 2 млн. ч. Язык — амхарский, семитич. группы, является одним из двух гос. языков Эфиопии. Осн. занятие — земледелие.

АМЬЕ́Н, адм. центр деп. Сомма на С. Франции, на р. Сомма, гл. город б. провинции Пикардия. 85 т. ж. (1946). Текст., металлообр. пром-сть. Собор 13 в.

АМЬЕ́НСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1918, наступательная операция англо-франц. войск против немцев в 1-ю мировую войну в районе г. Амьен (Франция); продолжалась с 8 по 13 авг. 1918. Немцы потерпели жестокое поражение. Людендорф назвал 8 авг. 1918 «чёрным днём германской армии».

АМЬЕ́НСКАЯ ХА́РТИЯ, программная декларация, принятая в 1906 на съезде Всеобщей конфедерации труда (ВКТ) Франции в Амьене, содержащая осн. принципы анархо-синдикализма. После окончания 2-й мировой войны и освобождения Франции от нем.-фашистских оккупантов, когда конфедерацию возглавили коммунисты, ВКТ отвергла глубоко враждебные марксизму-ленинизму принципы А. х.

АМЬЕ́НСКИЙ МИР, мирный договор, заключённый 27 марта 1802 в Амьене между Францией и Англией и завершивший войну 2-й коалиции против Франции. По А. м. Англия обязалась вернуть Франции и её союзникам — Испании и Батавской республике — захваченные у них колонии (кроме о-вов Цейлон и Тринидад) и очистить о-в Мальта; Египет был признан тур. владением. А. м. оказался непродолжит. передышкой в воен. действиях между Англией и Францией, боровшихся за политич. преобладание: 22 мая 1803 война вспыхнула с новой силой.

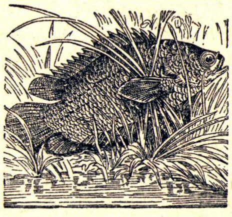
АНАБАДУ́СТ, пылевидный препарат, применяемый в плодоводстве и овощеводстве для борьбы с вредными насекомыми. Состав: мел (92—95%), свежегашёная известь или лёссовая дорожная пыль и *анабазин-сульфат*.

АНАБАЗИ́Н, органич. соединение, алкалоид, бесцветная жидкость, $t°_{кип.}$ 276°. А. и его производные применяются для борьбы с с.-х. вредителями.

АНАБАЗИ́Н-СУЛЬФА́Т, ядовитый препарат для опрыскивания плодовых и овощных растений с целью уничтожения вредных насекомых. Содержит 35—40% ядовитого алкалоида *анабазина*.

АНАБАПТИ́СТЫ («перекрещенцы»), в период *Реформации* плебейская религ. секта в Германии, Швейцарии и Нидерландах. Выступали за крещение в сознательном возрасте. Отрицание А. церковной иерархии, требование общности имущества означали протест против феод. строя. А. сыграли значит. роль в Крестьянской войне 1525 в Германии. Образовали *Мюнстерскую коммуну* 1534—35, но были разгромлены.

АНАБА́Р, река в Якутии. Дл. 924 *км*. Долина лежит среди лесотундры и тундры. Значит. рыбные богатства (нельма, муксун, сиг и др.).



АНАБА́С (ползун), рыба подотр. лабиринтовых; до 20 *см* длины. Водится в Юго-Вост. Азии. Если водоём пересыхает, анабас может переползать по суше некоторое расстояние в поисках др. водоёма.

АНА́БАСИС, в Древней Греции лит. произведение, посвящённое описаниям походов от побережья вглубь страны. Наибольшей известностью пользуются «Анабасис» Ксенофонта (описание похода 10 т. греч. наёмников вглубь Персидского царства, 5 в. до н. э.) и «Анабасис» Арриана (описание похода Александра Македонского).

АНАБИО́З, приспособительное явление у нек-рых живых существ, выражающееся в снижении интенсивности их жизненных процессов при неблагоприятных условиях существования (напр., при действии низких темп-р). А. наблюдается среди беспозвоночных (напр., у коловраток, насекомых) и позвоночных (напр., у летучих мышей) животных. При наступлении благоприятных условий восстанавливается нормальная интенсивность жизнедеятельности. Различают естеств. А. — в природных условиях и искусств. А. — в экспериментальных. В области искусственного А. выдающееся значение имеют работы П. И. *Бахметьева*.

АНАБОЛИ́ЗМ, совокупность реакций обмена веществ, соответствующих процессу *ассимиляции* и ведущих к образованию в организме сложных органич. веществ и построению тканей.

АНАГРА́ММА, перестановка букв в слове, образующая новые слова (напр., «липа» — «пила»). Нек-рые писатели, художники подписывали свои произведения А. (напр., Антиох Кантемир подписывался Харитон Макентин).

АНАДЫ́РСКИЙ ЗАЛИ́В, на С.-З. Берингова м. Шир. до 400 *км*. В глубине залива — бухта Св. Креста и Анадырский лиман.

АНАДЫ́РСКИЙ ХРЕБЕ́Т, горная система на С.-В. Советской Азии. Тянется от Чаунской губы до Колючинской губы. Выс. до 1750 *м*.

АНАДЫ́РЬ, река в Чукотском нац. округе Хабаровского края РСФСР. Впадает в Берингово м. Дл. 1117 *км*. Судоходна на 500 *км*.

АНАДЫ́РЬ (б. Ново-Мариинск), посёлок гор. типа, центр Чукотского нац. округа Хабаровского края РСФСР у впадения р. Анадырь в Берингово м. Пристань. Рыбокомбинат и рыбоконсервный з-д. Оленеводство, охота. Близ А. — добыча угля.

АНАЗА́Т, низшее сословие (крестьяне, мелкие торговцы и ремесленники) в Армении раннефеодального периода. А. облагались налогами, несли феодальные повинности в пользу землевладельцев и церкви и подлежали телесному наказанию.

АНАИ́Т, в Древней Армении наиболее чтимая богиня — «великая мать»; с введением христианства отождествлена с богоматерью.

АНАКА́РДИЕВЫЕ, семейство двудольных раздельнолепестных растений. 500 видов в умеренно тёплом поясе Европы и Азии. В СССР 4 вида — в Ср. Азии и на Ю. Европ. части. К А. относятся: фисташки, сумах, скумпия и др.

АНАКОЛУ́Ф, литературный приём, заключающийся в отступлении от грамматически правильной конструкции фразы, напр. у А. Ф. Писемского: «Чувствуемый оттуда запах махорки и какими-то прокислыми щами...».

АНАКО́НДА, город на С.-З. США, в шт. Монтана. 11 т. ж. (1950). Крупная цветная металлургия.

АНАКО́НДА, самая крупная змея сем. удавов (до 10 *м* длины). Водится по берегам рек, озёр и болот Бразилии и Гвианы. Большую часть времени проводит в воде.

АНАКРЕО́НТ (ок. 570—478 до н. э.), др.-греч. поэт-лирик. Сохранились отрывки его застольных песен (о вине, любви и др.). По имени А. поэзия, воспевающая чувственные наслаждения, названа анакреонтической.

АНАКРУ́СА, в стихосложении слоги, предшествующие первому ритмич. ударению. Первый слог в ямбе и амфибрахии в силлабо-тонич. стихосложении будет А.; в анапесте — 2 первых слога. Хорей и дактиль А. не имеют.

АНАКСАГО́Р (ок. 500—428 до н. э.), др.-греч. философ, непоследовательный материалист. По А., тела образуются путём сочетания качественно определённых, разнородных и бесконечно делимых частиц — «гомеомерий». Движущей силой соединения и разделения частиц А. считал «нус» (ум), к-рый понимал, однако, как «легчайшее из всех вещей и чистейшее».

АНАКСИМА́НДР (ок. 610—546 до н. э.), др.-греч. философ, стихийный материалист и наивный диалектик. Первоосновой всего существующего А. считал «апейрон» — неопределённую по качеству и беспредельную материю, находящуюся в вечном движении.

АНАКСИМЕ́Н (6 в. до н. э.), др.-греч. философ, стихийный материалист, ученик *Анаксимандра*. Первоосновой всего существующего А. признавал воздух, к-рый считал бесконечным, вездесущим и вечно движущимся.

АНАЛГЕЗИ́Я, потеря болевой чувствительности.

АНА́ЛИЗ, метод исследования, состоящий в расчленении целого на составные части. При А. исследуемые предметы подвергаются фактич. расчленению, либо изучаемые вопросы мысленно расчленяются посредством логич. *абстракций*.

АНА́ЛИЗ МАТЕМАТИ́ЧЕСКИЙ, совокупность разделов математики, существенно опирающихся на понятие *функции* и использующих идеи исчисления бесконечно малых. Трудно логически провести границу между А. м. и др. разделами математики. По историч. традиции под названием «А. м.» объединяются основы теории функций, дифференциального и интегрального исчислений, теории дифференциальных ур-ний и др. разделы математики, возникшие в систематич. форме в результате работ математиков 17—18 вв.

АНА́ЛИЗ ПО́ЧВЫ, определение состава и свойств почвы при помощи физич., химич., минералогич. и биологич. методов исследования. Глубокий и всесторонний А. п., сочетающий методы статич. исследований с изучением динамики почвенных процессов, был использован В. Р. *Вильямсом* для обоснования учения о едином почвообразоват. процессе и о системе восстановления и повышения плодородия почвы.

АНА́ЛИЗ ТЕРМИ́ЧЕСКИЙ, один из главных методов физико-химич. анализа, применяемый для установления темп-р, при к-рых происходит изменение физич. состояния вещества (напр., темп-р плавления, кристаллизации) или его химич. состава.

АНА́ЛИЗ ФИ́ЗИКО-ХИМИ́ЧЕСКИЙ, отдел общей химии, изучающий превращения вещества посредством физич. и геометрич. методов. А. ф.-х. исследует физич. свойства систем, образованных одним, двумя или бо́льшим числом простых или сложных химич. индивидов (компонентов), в зависимости от состава, темп-ры, давления. Найденные путём опыта соотношения изображаются графически в виде диаграмм. Геометрич. исследование последних позволяет делать точные выводы о составе, химич. природе и границах существования всех образующихся в системе однородных веществ (химич. соединений и растворов), не прибегая к их выделению, к-рое часто неосуществимо. А. ф.-х., созданный трудами русского химика Н. С. *Курнакова* и его школы, широко применяется во всех областях химич. наук, а также в металлургии, химич. технологии, геолого-минералогич. исследованиях и др.

АНА́ЛИЗ ХИМИ́ЧЕСКИЙ, определение химич. состава веществ. При помощи А. х. устанавливают: 1) из каких элементов состоит изучаемое вещество (качественный А. х.), 2) в каком относительном или абсолютном количестве они в него входят (количественный А. х., гл. видами к-рого являются *весовой анализ* и *объёмный анализ*). А. х. — один из осн. методов контроля произ-ва, сырья и готовых продуктов. В зависимости от количества веществ, взятых для анализа, различают микроанализ, полумикроанализ, капельный анализ, макроанализ. В А. х. применяются физич. методы; это расширяет объекты А. х. и увеличивает скорость выполнения и точность его результатов.

АНАЛИЗА́ТОРЫ, приборы для обнаружения (анализа) *поляризации света*, а также для определения положения плоскости поляризации.

АНАЛИЗА́ТОРЫ, сложная система нервных образований, производящая тончайший анализ всех раздражений, воспринимаемых организмом животных и человека из внешней и внутр. среды. Каждый А. состоит из рецептора, проводящей части и центрального отдела в коре больших полушарий головного мозга. К А. относятся все органы чувств (зрения, слуха, обоняния и др.), а также рецепторные аппараты внутр. органов и мышц. Наивысшего развития А. достигают у человека. Понятие об А. введено в физиологию И. П. Павловым (1909).

АНАЛИТИ́ЧЕСКАЯ ГЕОМЕ́ТРИЯ, раздел математики, в к-ром свойства геометрич. образов (точек, линий, поверхностей, тел и их сочетаний) изучаются средствами алгебры при помощи метода *координат*. Если точка M (рис. 1) движется и описывает некоторую линию, то её координаты x и y меняются, сохраняя определ. зависимость между собой. Для простейших линий эта зависимость выражается алгебраич. ур-ниями. Напр., если точка M движется по прямой MO, то координаты точки M сохраняют постоянное отношение $\frac{y}{x} = \frac{y_1}{x_1} = a$ (рис. 2). Указанное отношение позволяет выразить прямую OM ур-нием $y = ax$, где $a = \operatorname{tg}\alpha$. Окружность, центр к-рой совпадает с началом координат (рис. 3), выразится ур-нием $x^2 + y^2 = r^2$, что видно непосредственно из чертежа.

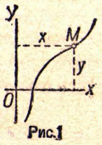


Рис.1

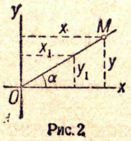


Рис.2

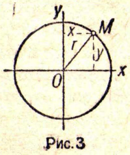


Рис.3

В А. г. геометрич. образы выражаются ур-ниями, графиками к-рых эти образы являются. Вследствие этого геометрич. вопросы сводятся к нек-рым задачам относительно ур-ний, к-рые и разрешаются средствами алгебры. А. г. широко применяется во многих разделах высшей математики, изучающих зависимости между переменными величинами. Применение в А. г. методов исчисления бесконечно малых привело к созданию новой ветви геометрии — *дифференциальной геометрии*. Отчётливо идеи А. г. впервые изложил в 1637 Р. *Декарт*, с именем к-рого обычно связывают открытие А. г., хотя её методами владел и его современник П. *Ферма*.

АНАЛИТИ́ЧЕСКАЯ ФУ́НКЦИЯ, *функция*, разложимая в степенной ряд, т. е. могущая быть представленной как сумма бесконечного ряда:

$$f(x) = a_0 + a_1 (x - x_0) + a_2 (x - x_0)^2 + \ldots$$

Все т. н. элементарные функции являются А. ф., напр.:

$$\sin x = x - \frac{x^3}{1 \cdot 2 \cdot 3} + \frac{x^5}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5} - \ldots$$

(здесь $x_0 = 0$).

АНАЛИТИ́ЧЕСКАЯ ХИ́МИЯ, отрасль химии, посвящённая теории и практике химич. анализа. Основными теоретич. предпосылками А. х. являются законы общей и физич. химии. Теория А. х. основывается на совр. представлениях о растворах, теории электролитич. диссоциации, электрохимии, учении о химич. равновесии, правиле фаз, комплексообразовании и коллоидной химии. Развитие химич. анализа и применение для его целей физич. методов расширили круг теоретич. вопросов А. х. путём включения в него учения о спектрах и спектральном анализе, о радиоактивности, адсорбции и адсорбционном анализе и т. д.

АНАЛИТИ́ЧЕСКИЕ РЕА́КЦИИ, химич. реакции, применяемые в качеств. анализе для открытия и отделения либо целой группы элементов или ионов (групповые А. р.), либо к.-л. одного элемента или иона (частные А. р.).

АНАЛИТИ́ЧЕСКИЕ ЯЗЫКИ́, в классификации по синтаксич. строю один из типов языков, в к-рых отношения между словами выражаются не изменением окончаний или звуков в корнях слова, а при помощи служебных частиц или порядка слов (напр., в болг., англ., франц. и других языках).

АНАЛИТИ́ЧЕСКИЙ МЕ́ТОД, см. *Анализ.*

АНАЛОГИ́ЧНЫЕ О́РГАНЫ, органы, выполняющие у разных организмов одинаковые функции, но имеющие разное происхождение и строение, напр. крылья птиц и крылья насекомых, жабры рыб и жабры ракообразных. А. о. противопоставляются *гомологичным органам.*

АНАЛО́ГИЯ, сходство в к.-л. отношении между предметами или явлениями, в остальном различными. А. является ложной, если она не учитывает качественное своеобразие сопоставляемых явлений; к таким необоснованным А., подменяющим конкретно-историч. подход, нередко прибегают враги марксизма-ленинизма, защитники капиталистич. строя; напр., они пытаются неправомерно перенести на общественную жизнь биологич. законы с целью оправдания господства эксплуататоров.

АНАЛО́ГИЯ, в праве — 1) А. закона — применение к к.-л. случаю, не предусмотренному законом, нормы права, относящейся к др. сходным случаям. 2) А. права — решение дела на основе общих принципов, заложенных в данной правовой системе.

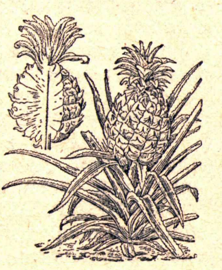
АНАЛО́Й, в церквах высокий столик с покатым верхом; на А. при церковных службах кладут иконы или книги.

АНА́ЛЬНОЕ ОТВЕ́РСТИЕ (или заднепроходное), выводное отверстие пищеварительного канала. У нек-рых животных (плоские черви и др.) А. о. отсутствует.

АНА́МНЕ́З, данные, получаемые путём расспроса больного и его близких об условиях жизни, предшествующих заболеваниях, развитии картины болезни для постановки диагноза.

АНА́МНИИ, низшие первичноводные позвоночные (круглоротые, рыбы, земноводные), зародыши к-рых развиваются без образования зародышевых оболочек — амниона и аллантоиса. А. противопоставляются *амниотам.*

АНАМОРФИ́ЗМ, процессы метаморфизма (преобразования) горных пород, происходящие в глубоких зонах земной коры под влиянием высокого давления и температуры.

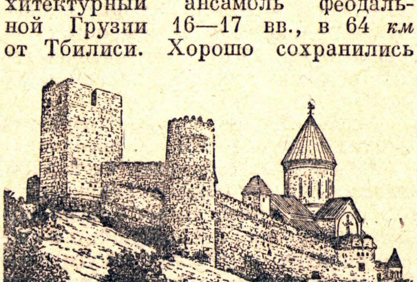


АНАНА́С, род крупных травянистых растений сем. бромелиевых. 6 видов в тропич. Америке. Имеет сочное соплодие, употребляемое в пищу. В Советском Союзе возделывается в оранжереях.

АНА́НД, Мульк Радж (р. 1905), прогрессивный писатель и обществ. деятель Индии. Род. в Пенджабе. Автор рассказов и романов «Кули» (1936), «Серп и шпага» (1942) и др., в к-рых реалистически изображены жизнь и борьба трудящихся Индии. Один из руководителей Всеиндийской ассоциации прогрессивных писателей. Член Всемирного Совета Мира. В 1953 награждён Международной премией мира.

АНАНИЯ́ ШИРАКАЦИ́ (7 в.), арм. математик, космограф и географ, прогрессивный мыслитель, противопоставивший религ. мифам о сотворении мира стихийно - материалистич. воззрение на природу.

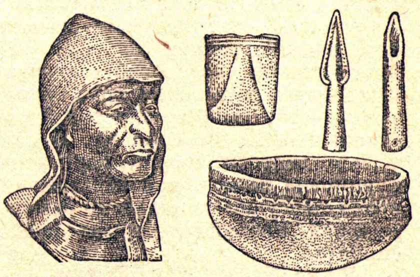
АНАНУ́РИ, сильно укреплённый замок-крепость, замечательный архитектурный ансамбль феодальной Грузии 16—17 вв., в 64 *км* от Тбилиси. Хорошо сохранились мощные стены с башнями, среди к-рых многоэтажная прямоугольная башня — жилище феодала, 2 храма (один — 1689; архитектор Багсарашвили), остатки хозяйственных построек.



Замок Ананури.

АНА́НЬЕВ, город, р. ц. Одесской обл. УССР, в 15 *км* от ж.-д. станции Жеребково. Маслоб., муком., текст. пром-сть. Техникум механизации с. х-ва, педучилище.

АНА́НЬИНСКАЯ КУЛЬТУ́РА, культура раннего *железного века* в басс. р. Кама, 7—3 вв. до н. э. Открыта в 1855 у с. Ананьино близ г. Елабуга. Племена А. к. занимались земледелием, скотоводством; находились на поздней стадии родового строя.



Тип ананьинца (реконструкция по черепу, работа М. М. Герасимова); бронзовый топор—кельт, бронзовый наконечник копья, костяная мотыга, глиняный сосуд.

АНА́ПА, город, р. ц. Краснодарского края РСФСР, на берегу Чёрного м.; морской курорт, гл. обр. детский.

АНА́ПЕСТ, в стихосложении трёхсложная стопа, в к-рой вслед за двумя неударными слогами стоит ударный слог (⌣⌣—́); напр.: «Чтŏ ты̆ жа́днŏ гля̆ди́шь нă дŏро́гў в стŏрŏне́ ŏт вĕсе́лы̆х пŏдру́г?» (Н. А. Некрасов).

АНАРХИ́ЗМ, реакц. мелкобурж. течение, враждебное научному социализму и диктатуре пролетариата, отрицающее необходимость политич. борьбы и требующее немедленного уничтожения всякой гос. власти. А. проводит подчинение рабочего класса бурж. политике под видом отрицания политики. Анархисты являются злейшими врагами марксизма. Прикрываясь «революционными» фразами, А. ведёт раскольническую деятельность, подрывает единство рабочего класса и дезорганизует борьбу трудящихся против капиталистич. строя. Гл. идеологами А. были М. Штирнер, П. Ж. Прудон, М. А. Бакунин, П. А. Кропоткин. Сокрушительная критика А. дана в трудах К. Маркса («Конспект книги Бакунина „Государственность и анархия“», 1874), Ф. Энгельса («Бакунисты за работой», 1873), В. И. Ленина («Государство и революция», 1917, изд. 1918), И. В. Сталина («Анархизм или социализм?», 1906—07) и в др. произв. классиков марксизма-ленинизма. Решительно отвергая и разоблачая А. с его проповедью «абсолютной свободы» личности, научный социализм считает, что условием освобождения личности является освобождение масс.

«АНАРХИ́ЗМ И́ЛИ СОЦИАЛИ́ЗМ?», философское произведение И. В. Сталина, в к-ром дано обоснование и творческое развитие теоретич. основ марксистской партии — диалектич. и историч. материализма. Это произведение, написанное в связи с активизацией в Закавказье анархистов-кропоткинцев, нанесло сокрушительный удар анархистской идеологии; впервые было опубликовано на груз. языке в 1906—07; ныне вошло в 1-й том Сочинений И. В. Сталина. В этой работе вопросы теории марксизма-ленинизма освещены в неразрывной связи с насущными задачами революционной классовой борьбы пролетариата.

АНА́РХИЯ ПРОИЗВО́ДСТВА, хаотичность, бесплановость обществ. производства, характерная для эксплуататорских обществ, особенно для капитализма. Порождена частной собственностью на средства производства; выражает основное противоречие капитализма — между обществ. характером производства и частной формой присвоения результатов производства, неизбежно ведущее к кризисам перепроизводства. Противоположностью А. п. является плановое х-во социалистического общества. О превосходстве плановой социалистической системы х-ва над анархич. системой капитализма ярко свидетельствуют успехи бескризисного развития народного х-ва в СССР и в странах народной демократии.

АНА́РХО-СИНДИКАЛИ́ЗМ, мелкобурж. враждебное интересам пролетариата оппортунистич. течение в профсоюзном движении, переносящее в профсоюзы анархистские идеи. Наибольшее распространение А.-с. получил в конце 19 и начале 20 вв. во Франции, Италии, Испании, Швейцарии и гос-вах Лат. Америки. А.-с. враждебно относится к политич. борьбе рабочего класса, отрицает идею диктатуры пролетариата, конечную цель видит в переходе орудий труда и средств производства в руки профсоюзов, считая, что одни профсоюзы без партии рабочего класса способны обеспечить победу над буржуазией. По определению В. И. Ленина, А.-с. — «родной брат оппортунизма». Во время 1-й мировой войны А.-с. поддерживал империалистич. политику своих правительств. Победа марксизма над ревизионизмом привела к банкротству идей А.-с. и к ликвидации его как течения в международном рабочем движении.

АНАСТИГМА́Т, объектив (чаще всего фотографический), к-рый исправлен на все виды *аберраций*, вследствие чего изображение, даваемое А., весьма совершенно.

АНАСТОМО́З (соустье), в анатомии соединение между собой кровеносных или лимфатич. сосудов, нервных ветвей.

АНАТОЛИ́ЙСКОЕ ПЛОСКОГО́РЬЕ, средняя часть п-ова Малая Азия. Равнина высотой 800—1 500 *м* с отдельными островными горами (потухший вулкан Эрджияс, 3916 *м*). Преимущественно — полупустыня. Местами — хорошие пастбища. На севере А. п. расположена столица Турции — Анкара.

АНАТО́ЛИЯ, в древности название Малой Азии, ныне название азиатской части Турции.

АНАТОМИ́ЧЕСКИЙ ТЕА́ТР, специально оборудованное помещение, где производится вскрытие трупов для изучения анатомии.

АНАТО́МИЯ (греч. — рассечение), наука о внутр. строении, внешних формах, а также (отчасти) о функциях (что составляет предмет *физиологии*) и развитии живого организма. Метод рассечения организмов был сначала единственным, а затем главным в изучении строения тела. Первые сочинения по А. относятся к 5 в. до н. э.

АНАТО́МИЯ РАСТЕ́НИЙ, отдел ботаники, изучающий внутр. строение растений, видимое в микроскоп на разрезах, сделанных бритвой или *микротомом* и нередко обработанных особыми реактивами или красками. Изучение структур растительной клетки выделяется из А. р. обычно в самостоятельный раздел — цитологию растений.

АНА́У, археологич. культура Ср. Азии (Юж. Туркмения) эпохи перехода от *неолита* к бронзе (4—3 тысячелетия до н. э.). Открыта в 1904. Характеризуется древнейшими на территории СССР земледельческими поселениями с расписной керамикой.

АНАФА́ЗА, одна из фаз непрямого деления клетки. См. *Кариокинез.*

АНА́ФЕМА, отлучение от церкви, исключение из общины верующих и проклятие. Руководители многих церковных орг-ций используют А. в своих политич. целях для запугивания массы верующих, разжигания религиозного фанатизма, в борьбе с наукой и передовой общественной мыслью.

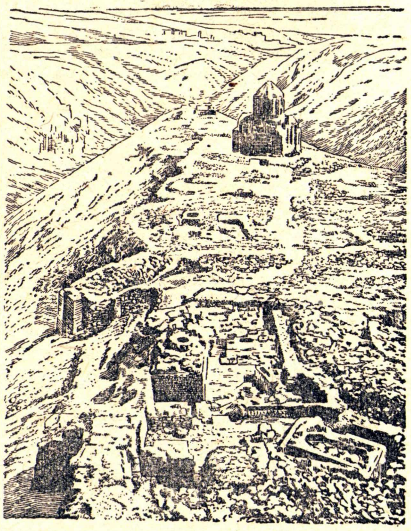
АНАФИЛАКСИ́Я, повышенная чувствительность организма к повторному введению в него небольших количеств различных белковых веществ (напр., сывороток), а также невыносливость нек-рых лиц к определённым пищевым продуктам (земляника, раки и т. п.). А. является одним из проявлений *аллергии.*

АНА́ФОРА, стилистич. фигура, повторение к.-л. слова, выражения или отдельных звуков в начале стихотворных строк или строф.

АНАХРОНИ́ЗМ, неправильное приурочение событий или явлений одной эпохи к другой.

АНАЭРО́БЫ (анаэробные организмы), животные, растения и микроорганизмы, способные жить без свободного кислорода (напр., нек-рые бактерии, грибки, простейшие, глисты и различные обитатели гниющего ила). Ср. *Аэробы.*

АНБЕ́РД (Амберд), одна из главных крепостей Армении в 7—13 вв. (ныне в Аштаракском районе Армянской ССР). Из сохранившихся (целиком или частично) сооружений наиболее интересны: многоэтажный дворец-замок, церковь (1026), баня, водопровод и стены с воротами.



АНГАЖЕМЕ́НТ, приглашение артиста на определённый срок или на известное число выступлений.

А́НГАЛЬТ, земля, с 1919 адм.-терр. единица Германии. В 1945 вошла в состав земли *Саксония-Ангальт.*

АНГА́Р, сооружение для хранения, эксплуатационного обслуживания и текущего ремонта самолётов.

АНГАРА́, две реки Сибири: 1) собственно А. (в нижнем течении — Верхняя Тунгуска) — река, вытекающая из оз. Байкал. Течёт по Иркутской обл. и Красноярскому краю РСФСР. Впадает в Енисей справа. В среднем течении порожиста. Дл. 1853 *км.* Судоходна лишь на участке от истока до Братска (ок. 700 *км*), а затем ниже порогов до впадения в Енисей. Гл. пристани: Иркутск, Макарьево, Заярск. Богата гидроэнергией. В бассейне А.— богатейшие месторождения угля, жел. руды, магнезита, соли и др. 2) Верхняя А. — река, впадающая в оз. Байкал. Дл. 640 *км.*

АНГА́РИ́Я, захват воюющим государством транспортных средств, принадлежащих нейтральным странам, с использованием этих средств для военных целей.

АНГЕ́ЛИНА, Прасковья Никитична (р. 1912), знатная трактористка, организатор первой женской бригады трактористок в СССР, Герой Социалистического Труда, лауреат Сталинской премии. Депутат Верховного Совета СССР. Автор книги «Люди колхозных полей» (1948).

А́НГЕЛОВ, Иван (1864—1924), болг. живописец-реалист. Лучшие картины А. («Жницы», «Присяга»), посвящённые жизни трудового крестьянства Болгарии, были проникнуты глубоким сочувствием к угнетённому народу.

А́НГЕЛЫ, в христианской и некоторых др. религиях сверхъестественные существа, слуги божества и посредники между ним и людьми.

А́НГЕЛЬНСКАЯ ПОРО́ДА крупного рогатого скота молочного направления, выведена в Германии. Масть красная различных оттенков. В СССР разводится в ограниченном количестве.

АНГИДРИ́ДЫ, безводные кислородные соединения, к-рые могут быть получены путём отнятия воды от кислородных кислот.

АНГИДРИ́Т, минерал, безводный сернокислый кальций $CaSO_4$, белого цвета, иногда с красноватым и синеватым оттенками; тв. 3—4, уд. в. 2,9—3,0. Поглощая воду, переходит в гипс. Встречается с гипсом и каменной солью. Наряду с гипсом — поделочный камень и природное вяжущее вещество.

АНГИ́НА, воспаление слизистой оболочки зева со включёнными в неё скоплениями лимфоидной ткани (глоточные миндалины). Различают А.: лакунарную, фолликулярную, флегмонозную и др. Возбудитель: стрептококк, стафилококк, дифтерийная палочка и др. Признаки — повышенная темп-ра, затруднение глотания и речи. Возможно образование гнойника миндалины. А. заразительны. Лечение: полоскания, согревающие компрессы; внутрь — стрептоцид, уротропин, пенициллин.

АНГИОЛО́ГИЯ, отдел анатомии, изучающий кровеносные и лимфатич. сосуды.

АНГИО́МА, доброкачественная опухоль из новообразованных кровеносных или лимфатич. сосудов. К А. относятся нек-рые родимые пятна.

АНГИОНЕВРО́З, длительное повторное сужение и расширение кровеносных сосудов с местным расстройством кровообращения. Наблюдается при общих неврозах и психозах.

АНГИОСТОМИ́Я, способ наложения на кровеносные сосуды *фистул* (особым образом устроенных трубочек), с помощью к-рых в любой момент можно взять кровь у животного в условиях длительного опыта. Способ предложен советским патофизиологом Е. С. Лондоном в 1919. Методика А. имеет большое значение для изучения *обмена веществ.*

АНГЛЕЗИ́Т, минерал белого или светлосерого цвета; свинцовый купорос (сернокислый свинец, $PbSO_4$); тв. 2,5—3, уд. в. 6,1—6,4. Руда для выплавки свинца.

АНГЛИ́ЙСКАЯ БУРЖУА́ЗНАЯ РЕВОЛЮ́ЦИЯ 17 ВЕ́КА, бурж. революция сер. 17 в., приведшая к утверждению капитализма и установлению бурж. строя в Англии. А. б. р., подготовленная ранним развитием капитализма в Англии, была направлена против многочисл. феод. пережитков и господства абсолютизма, ставшего при Стюартах (Якове I, 1603—25, и Карле I, 1625—49) препятствием для дальнейшего развития бурж. отношений. Бурж. оппозиция абсолютизму идеологически оформилась в пуританизме (см. *Пуритане*). Конфликт между королевской властью и бурж. оппозицией резко обострился с созывом Карлом I в 1640 т. н. Долгого парламента. В 1642—46 происходила 1-я гражданская война между сторонниками парламента и роялистами. Созданная *Кромвелем* парламентская армия, в к-рой преобладали крестьянство и мелкая буржуазия, нанесла решающее поражение королю при Нейзби в 1645. 2-я гражданская война 1648 окончилась победой революц. армии при Престоне. Под давлением революц. масс 30 янв. 1649 был казнён Карл I, монархия и палата лордов были ликвидированы и провозглашена республика. В дальнейшем революция пошла на убыль. В 1653 был установлен протекторат Кромвеля, воен. диктатура «нового дворянства» и буржуазии, назначением к-рой была борьба как с роялистами, так и с *левеллерами* и подавление крестьянско-плебейских движений. Кромвель разгромил восстания в Ирландии и Шотландии и утвердил морскую мощь Англии в войнах с Голландией, Францией, Испанией. После смерти Кромвеля (1658), в 1660, в обстановке усиливавшейся реакции, боровшейся с крестьянско-плебейскими движениями, была произведена реставрация Стюартов (Карл II) на началах конституц. монархии и признания основных завоеваний, достигнутых буржуазией и обуржуазившимся дворянством в результате революции. Реакц. политика Стюартов вызвала оппозицию *вигов.* Гос. переворот 1688—89 (т. н. «Славная» революция), осуществлённый располагавшими парламентским большинством вигами, поставил у власти, как указывал К. Маркс, наживал из землевладельцев и капиталистов. Стюарты были смещены, и на престол был возведён Вильгельм III Оранский.

Осн. движущими силами А. б. р. были крестьянство (иоменри), гор. плебейство и мелкая буржуазия, но плодами победы народных масс воспользовались буржуазия и обуржуазившееся дворянство. В А. б. р. «буржуазия в союзе с новым дворянством боролась против монархии, против феодального дворянства и против господствующей церкви» (К. Маркс). А. б. р. расчистила путь для дальнейшего развития капитализма в Англии. А. б. р. открывает период новой истории.

АНГЛИ́ЙСКАЯ СОЛЬ, $MgSO_4 \cdot 7H_2O$, старинное название кристаллогидрата сернокислого магния. Белые кристаллы горького вкуса. Употребляется как слабительное и понижающее кровяное давление средство. Содержится в горьких минеральных водах (напр., баталинской).

АНГЛИ́ЙСКИЙ БАНК, центральный эмиссионный банк Англии. Осн. в 1694 как частное об-во. В 1946 формально «национализирован» находившимся тогда у власти лейбористским пр-вом. При этом большинство его директоров сохранило свои посты и попрежнему направляет деятельность А. б. в интересах монополистич. капитала.

АНГЛИ́ЙСКИЙ РОЖО́К, см. *Альтовый гобой.*

АНГЛИКА́НСКАЯ ЦЕ́РКОВЬ, гос. церковь в Англии, одна из протестантских церквей. Возникла в 16 в., во время *Реформации.*

АНГЛИЧА́НЕ, нация, осн. население Великобритании. Ок. 42 млн. ч. (1949). Живут также в Юж. Африке, Австралии, Индии, Канаде и др. местах. Язык относится к зап.-герм. группе индоевроп. языков. Памятники письменности с 9 в.

А́НГЛИЯ, основная часть Великобритании. Площ. 131,8 т. $км^2$. Нас. 41,5 млн. ч. (1951). Гл. город — Лондон. Название «А.» часто употребляется для обозначения всей *Великобритании.*

А́НГЛО-АБИССИ́НСКАЯ ВОЙНА́ 1868, захватническая война Англии против Эфиопии (Абиссинии), вызванная стремлением Англии захватить опорные пункты на побережье Красного м. в связи с постройкой Суэцкого канала. Англ. колонизаторы, не сумевшие подчинить стойко сопротивлявшийся захватчикам народ Эфиопии, вынуждены были вывести свои войска из страны.

А́НГЛО-АМЕРИКА́НСКАЯ ВОЙНА́ 1812—14, война между Англией и США, явившаяся результатом захватнической политики правящих кругов обеих держав. Англия стремилась прервать экономич. и политич. связи США с наполеоновской

Францией и вновь подчинить себе свои прежние североамер. колонии. США преследовали цели территориальных захватов на амер. континенте и укрепления своих позиций на море. Предложение России в 1812 о посредничестве, в целях прекращения войны, было благоприятно встречено в США, но отклонено Англией. Несмотря на ряд поражений амер. войск, США по Гентскому миру 1814 получили подтверждение их независимости.

А́НГЛО-АФГА́НСКИЕ ВО́ЙНЫ, захватнические войны Англии против Афганистана (1838—42, 1878—1880, 1919) с целью установления колониального господства в стране и последующего проникновения в Ср. Азию.

А́НГЛО-БИРМА́НСКИЕ ВО́ЙНЫ, захватнические войны Англии против Бирмы в 1824—26, 1852—53 и 1885, имевшие результатом превращение Бирмы в англ. колонию.

А́НГЛО-БУ́РСКАЯ ВОЙНА́ 1899—1902, империалистич. захватническая война Великобритании против южноафр. бурских республик — Оранжевой и Трансвааля. Одна из первых войн эпохи империализма. Подчинив себе обе бурские республики и жестоко подавив в них партизанское движение, англ. империалисты в 1910 включили их территории в состав вновь образованного доминиона — Юж.-Афр. Союза.

А́НГЛО-ГЕРМА́НСКАЯ ДЕКЛАРА́ЦИЯ 1938, декларация о ненападении, подписанная британским премьер-министром Чемберленом и фашистским главарём Гитлером 30 сентября 1938 непосредственно после *Мюнхенского соглашения.* Подписание А.-г. д. и аналогичной *франко-германской декларации 1938* означало, что Англия и Франция заключили с Гитлером пакты о ненападении. В этих соглашениях совершенно ясно обнаружилось стремление правящих кругов Англии и Франции отвести от себя угрозу гитлеровской агрессии в расчёте на то, что Мюнхенское и др. соглашения уже открыли дорогу для гитлеровской агрессии на восток, против Советского Союза. А.-г. д. способствовала развязыванию 2-й мировой войны.

А́НГЛО-ГЕРМА́НСКОЕ МОРСКО́Е СОГЛАШЕ́НИЕ 1935 (18 июня), соглашение, установившее новое соотношение военно-морских сил Великобритании и Германии в пользу последней и способствовавшее восстановлению воен.-мор. вооружённых сил фашистской Германии в объёме, почти равном французскому воен. флоту. Империалисты Англии, проводившие преступную политику поощрения гитлеровской агрессии, стремились усилить военно-морскую мощь Германии и особенно её позиции на Балтийском м. с целью направить фашистскую агрессию против СССР. А.-г. м. с., санкционировавшее одностороннее нарушение Германией воен. статей Версальского мирного договора 1919, ограничивавших её вооруж. силы, способствовало развязыванию 2-й мировой войны. В целях ещё большего увеличения военно-морских вооружений Гитлер в 1939 денонсировал А.-г. м. с.

А́НГЛО-ЕГИ́ПЕТСКИЙ ДОГОВО́Р 1936, неравноправный договор, навязанный Великобританией Египту (подписан 26 авг. 1936). Формально декларируя прекращение воен. оккупации Египта, англ. империалисты по А.-е. д. сохранили за собой право держать войска в зоне Суэцкого канала и в Александрии, обеспечили контроль над егип. армией и возложили на Египет обязательство в случае войны предоставить англ. правительству порты, аэродромы, средства сообщения и связи. А.-е. д. формально восстановил англо-егип. кондоминиум (совместное владение) над Вост. Суданом, маскировавший оккупацию Судана англ. империалистами. В Египте, особенно после 2-й мировой войны, развернулось народное движение за отмену А.-е. д. и вывод англ. войск. 15 окт. 1951 палата депутатов Египта под давлением народных масс утвердила закон о денонсации А.-е. д.

А́НГЛО-ЕГИ́ПЕТСКИЙ СУДА́Н, страна в Сев.-Вост. Африке, формально совместное владение (кондоминиум) Великобритании и Египта, фактически — колония Великобритании. 15 окт. 1951 правительство Египта денонсировало конвенцию 1899, установившую кондоминиум над Суданом. См. *Судан Восточный.*

А́НГЛО-ИРА́НСКАЯ НЕФТЯНА́Я КОМПА́НИЯ, англ. монополия, в течение многих лет бесконтрольно эксплуатировавшая месторождения нефти в Иране и являвшаяся одним из опорных пунктов брит. империализма на Среднем Востоке. А.-и. н. к. связана с др. крупными монополиями Англии. Основана в 1909. В 1919 добыча нефти — 1,1 млн. *т*, в 1949— 27,1 млн. *т*. Число рабочих и служащих в 1947 — 55 т. ч. Дивиденды компании достигали 20—25%. В результате беспощадной эксплуатации рабочих компания нажила огромные богатства. А.-и. н. к. всячески поддерживала иранских реакционеров и находилась в связи с амер. нефтяными монополиями, что не ослабляет борьбы между англ. и амер. империализмом за нефть и господство в Иране. В марте 1951 иранский меджлис принял закон о национализации нефтяной промышленности и ликвидации А.-и. н. к.

А́НГЛО-КИТА́ЙСКАЯ ВОЙНА́ 1839—42 (т. н. опиумная война), захватническая война Англии против Китая, положившая начало превращению Китая в полуколонию. В своей разбойничьей войне против Китая Англия пользовалась поддержкой США. В результате войны Китай был вынужден подписать первый неравноправный *Нанкинский договор.* Со времени «опиумной войны» китайский народ на протяжении более чем ста лет вёл героич. борьбу против иностр. захватчиков.

АНГЛОМА́НИЯ, стремление подражать всему английскому; была модным увлечением правящих классов Франции в 1-й пол. 18 в. и в незначит. степени в России в нач. 19 в.

А́НГЛО-РУ́ССКОЕ СОГЛАШЕ́НИЕ 1907, подписанное в Петербурге 18 (31) августа, разграничивало сферы колониального влияния России и Великобритании на Среднем Востоке (Иран, Афганистан) и в Тибете; окончательно оформило *Антанту.* А.-р. с. было направлено против герм. агрессии; вместе с тем оно являлось сговором правительств Англии и царской России против нац.-освободит. движения народов Азии, пробудившихся под влиянием первой русской революции 1905—07.

А́НГЛО-САКСО́НСКОЕ ЗАВОЕВА́НИЕ, длительный процесс переселения герм. племён — англов, саксов, ютов и фризов — с континента Европы в Британию и её завоевание. А.-с. з. началось с середины 5 в. и закончилось полным покорением Британии в конце 6 в.

А́НГЛО-СОВЕ́ТСКИЕ ДОГОВО́РЫ 1924, общий и торговый договоры, подписанные 8 августа, с целью урегулирования вопросов, вытекавших из факта признания СССР Великобританией. В силу не вступили вследствие отказа консервативного пр-ва Болдуина их ратифицировать, что в значительной мере объяснялось отрицательным отношением к общему договору США, оказавших давление на англ. пр-во.

А́НГЛО-СОВЕ́ТСКИЙ ДОГОВО́Р 1942, договор между СССР и Великобританией о союзе в войне против гитлеровской Германии и её сообщников в Европе и о сотрудничестве и взаимной помощи после войны. Подписан в Лондоне 26 мая 1942 от имени СССР народным комиссаром иностр. дел В. М. Молотовым и от имени Великобритании — министром иностр. дел Антони Иденом. Договор вступил в силу 4 июля 1942, после обмена ратификац. грамотами, произведённого в Москве. Договор заключён сроком на 20 лет.

А́НГЛО-СОВЕ́ТСКИЙ ПРОФСОЮ́ЗНЫЙ КОМИТЕ́Т, орган сотрудничества профсоюзов СССР и *Британ-*

ского конгресса тред-юнионов (БКТ); создан в окт. 1941 для объединения усилий рабочих обеих стран в войне против гитлеровской Германии. Вскоре после окончания 2-й мировой войны реакц. лидеры БКТ открыто повели политику, враждебную сотрудничеству с советскими профсоюзами, направленную на раскол Всемирной федерации профсоюзов, и фактически сорвали работу А.-с. п. к.

А́НГЛО-СОВЕ́ТСКОЕ ТОРГО́ВОЕ СОГЛАШЕ́НИЕ 1921, соглашение полуторгового, полуполитич. характера, подписанное в Лондоне 16 марта; действовало до 27 мая 1927, т. е. до разрыва англо-советских дипломатич. отношений, спровоцированного англ. правящими кругами.

А́НГЛО-ТРАНСИОРДА́НСКИЕ ДОГОВО́РЫ 1928, 1946 и 1948, договоры, оформившие колониальную зависимость Трансиордании от Великобритании. По А.-т. д. от 20 февр. 1928 англ. империалисты получали право содержать в Трансиордании свои войска, контролировать армию, строить воен. базы. Эмир Трансиордании обязался согласовывать свою политику с интересами Англии, за что последняя назначала ему ежегодную субсидию. По А.-т. д. от 22 марта 1946 был отменён англ. мандат на Трансиорданию, к-рая была признана «независимым королевством», но все условия А.-т. д. 1928 оставались в силе. По А.-т. д. от 15 марта 1948 учреждён т. н. Совет совместной обороны, полностью подчинивший Трансиорданию англ. воен. контролю.

А́НГЛО - ФРА́НКО - КИТА́ЙСКИЕ ВО́ЙНЫ 1856—60, грабительские войны Англии и Франции при участии воен. кораблей США против Китая с целью его закабаления. В 1857—58 англичане и французы заняли Кантон и форты Дагу, прикрывавшие подступ к Тяньцзиню. Китай был принуждён подписать неравноправные договоры в Тяньцзине. В 1860 англо-франц. колонизаторы спровоцировали новую войну, заняли сев. порты, разбили китайскую армию у Балицяо и вступили в Пекин. Новые (Пекинские) неравноправные договоры обеспечили дополнительные привилегии иностр. капиталистам.

А́НГЛО-ЯПО́НСКИЙ СОЮ́З, воен.-политич. союз, заключённый 30 янв. 1902 между Англией и Японией, направленный против России, Китая и Кореи. Договор признавал империалистические интересы Японии в Корее и обоих союзников — в Китае. Стороны обязывались соблюдать нейтралитет при войне одной из них с третьей державой и оказывать воен. помощь при войне с двумя и бо́льшим количеством держав. Опираясь на А.-я. с., Япония начала свою агрессию против России во время *русско-японской войны 1904—05.* А.-я. с. стал орудием закабаления Китая. При поддержке Англии и США Япония захватила Корею. При помощи Англии Япония в 1918, вместе с США, начала интервенцию на Советском Дальнем Востоке. В 1921 на *Вашингтонской конференции* А.-я. с. был аннулирован и заменён соглашением четырёх держав (США, Англии, Франции и Японии), направленным против Китая и Советского государства.

А́НГЛСИ, остров у сев.-зап. берегов Уэльса. Отделён от о-ва Великобритания узким проливом Менай. Вместе с соседним островком Холи составляет одно из графств Великобритании. Площ. А. (графства) 715 *км*^{2}. Нас. 50,6 т. ч. (1951). Поверхность холмистая, в большей своей части занята полями и выгонами. Осн. занятия населения — земледелие, овцеводство и рыболовство.

АНГО́Б, тонкий слой светлой глины, покрывающий поверхность керамич. изделия. Широко применялся в античном керамич. произ-ве; у русских гончаров-кустарей назывался «побелом».

АНГО́ЛА, колония Португалии в Зап. Африке, у Атлантического ок. Площ. 1 264 т. *км*^{2}. Нас. 4111,7 т. ч. (1950), гл. обр. племена группы банту. Адм. ц. и порт — Луанда (Сан-Паулу-ди-Луанда). В основном — плоскогорья, бо́льшая часть к-рых покрыта саваннами. Алмазные копи, плантации кофе и сах. тростника, на к-рых колонизаторы широко используют принудит. труд коренного населения. Порт Лобито — исходный пункт трансафриканской ж.-д. линии к порту *Бейра* на Индийском ок. Важные позиции в х-ве А. занял английский и бельгийский капитал, усиленно проникают в А. монополии США. Ден. единица—анголар = португ. *эскудо.*

АНГО́ЛЬСКОЕ ДЕ́РЕВО (африканское сандальное дерево), древесина дерева из рода бафия сем. бобовых; даёт красящее (красное) вещество. А. д. используется для столярных изделий.

АНГО́РСКАЯ БИ́ТВА, сражение 20 июня 1402 при Ангоре (ныне г. Анкара) между войсками тур. султана Баязида и вторгшимися в Малую Азию войсками монг. хана Тимура (Тамерлана). Тимур разгромил основные силы тур. армии и захватил в плен Баязида.

АНГО́РСКАЯ КОЗА́, ценная шёрстная порода коз; шерсть полутонкая, белого цвета, с сильным блеском, исключит. крепости. Ср. настриг шерсти у маток 3—5 *кг*, у козлов 4—6 *кг*. Разводится в СССР (на юге, в местностях с сухим климатом), а также в Турции, США и Юж.-Афр. Союзе.

АНГО́РСКИЙ КРО́ЛИК, порода кроликов, дающая длинную тонкую блестящую шерсть с 90—92% пуха (идёт для выработки трикот., текст. и фетровых изделий).

АНГРЕ́Н, город в Ташкентской обл. Узб. ССР, ж.-д. станция. Центр добычи кам. угля, начатой в годы Советской власти.

АНГРЕ́Н, река в Ташкентской обл. Узб. ССР, прав. приток Сыр-Дарьи. Дл. 221 *км*. Используется для орошения.

АНГРЕ́НСКОЕ ПЛАТО́, в верховьях р. Ангрен (бассейн Сыр-Дарьи) в Узб. ССР. Богато альпийскими пастбищами.

А́НГСТРЕМ (онгстрём), единица длины, равная одной стомиллионной доле сантиметра (в 1868 названа по имени шведского физика А. Ангстрема). Применяется в оптике для измерения длины световых волн, а также в атомной физике для измерения весьма малых длин. Обозначается Å.

АНГУЛЕ́М, адм. центр. деп. Шаранта на З. Франции. 44 т. ж. (1946). Бумажная, пищевая пром-сть.

АНДАЛУЗИ́Т, твёрдый минерал красного или серого цвета, силикат алюминия $Al_2[SiO_4]O$; тв. 7—7,5; уд. в. 3,1—3,2. Огне- и кислотоупорный материал. В СССР — на Урале, в Забайкалье и др.

АНДАЛУ́ЗИЯ (Андалуси́я), область на Ю. Испании. Площ. 87 т. *км*^{2}. Нас. 5,6 млн. ч. (1950). Гл. города: Севилья, Малага, Гранада. Бо́льшая часть земли принадлежит крупным помещикам, крестьяне в основном безземельные. Значит. возделывание пшеницы, олив, винограда (вина: херес, малага), апельсинов. Сбор пробковой коры. Добыча меди, свинца, железа. Произ-во оливкового масла, табачная пром-сть.

АНДАЛУ́ЗСКАЯ НИ́ЗМЕННОСТЬ, на Ю. Пиренейского п-ова в Испании, между Сьеррой-Мореной, Андалузскими горами и Атлантич. ок. Орошается р. Гвадалквивир и её притоками. Виноградники, сады, оливковые рощи. Города: Севилья, Кордова и др.

АНДАЛУ́ЗСКИЕ ГО́РЫ, на юге Испании; ряд хребтов, самый высокий Сьерра-Невада — 3482 *м*.

АНДАМА́НСКИЕ ОСТРОВА́, цепь о-вов между Бенгальским зал. и Андаманским м.; вместе с Никобарскими о-вами образуют штат Индии. Площ. 6,5 т. *км*^{2}. Нас. 16 т. ч. (1947). Адм. центр — Порт-Блэр. Вывозятся копра, каучук, красное дерево.

АНДАМА́НСКОЕ МО́РЕ, часть Индийского ок. между материком Азии, цепью Андаманско-Никобарских о-вов на З. и о-вом Суматра на Ю. Площ. ок. 800 т. *км*², глуб. до 4 171 *м*.

АНДАМА́НЦЫ, коренное население Андаманских о-вов, к наст. времени почти полностью истреблённое колонизаторами (в 1850 числ. А. — ок. 5 тыс. чел., в 1941 — 62 чел.). Язык — обособленный. Антропологич. тип — негроидно-пигмейский.

АНДА́НТЕ (муз.), 1) умеренно медленный *темп*. 2) Муз. пьеса или часть её, исполняемая в таком темпе. Андантино — немного скорее, чем А.

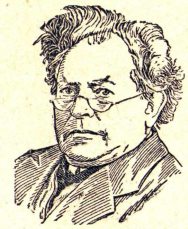
АНДГУЛА́ДЗЕ, Давид Ясонович (р. 1895), грузинский советский певец (драматич. тенор), нар. артист СССР, лауреат Сталинской премии; солист Тбилисского театра оперы и балета.

АНДЕЗИ́Н, породообразующий минерал из группы кальциево-натриевых полевых шпатов — *плагиоклазов*.

АНДЕЗИ́Т, бескварцевая плотная темноокрашенная вулканич. горная порода, состоящая из крупных кристаллов андезина, авгита и др. минералов и вулканич. стекла. Строительный и кислотоупорный материал.

А́НДЕРС, Фёдор Фёдорович (1880—1937), русский инженер-конструктор, строитель и пилот дирижабля собственной системы, сооружённого в начале 1900-х гг. в Киеве.

А́НДЕРСЕН, Ханс Кристиан (1805—1875), датский писатель. Сказки А. проникнуты тёплым юмором, лиризмом и сочувствием к угнетённому народу («Соловей», «Калоши счастья», «Дикие лебеди», «Гадкий утенок» и мн. др.). В нек-рых из них А. поднимался до сатиры на придворные нравы («Новое платье короля»). Однако наивная вера в бурж. филантропию снижала реализм сказок и в особенности романов А. («Импровизатор» и др.). Интересна художеств. автобиография А. — «Сказка моей жизни» (1855—67).



А́НДЕРСЕН-НЕ́КСЕ́, Мартин (род. 1869), выдающийся датский писатель, коммунист. Род. в семье каменотёса. Начал участвовать в рабочем движении под влиянием революции 1905—07 в России, к-рую он приветствовал статьёй «Красный флаг». В 1910 вышел его роман «Пелле-завоеватель» — реалистич. описание жизни и борьбы дат. рабочего класса. Огромное идейное влияние оказала на А.-Н. Великая Октябрьская социалистическая революция. В 1923 он написал кн. «Навстречу молодому дню» о своём посещении (1922) Советской России; в книгах «Руки прочь!» (1934), «Два мира» (1934), в статьях и очерках А.-Н. выступал против антисоветской клеветы и доказывал превосходство социалистической системы над капиталистической. В годы гитлеровской оккупации Дании А.-Н. был брошен фашистами в тюрьму; в 1943 эмигрировал в Швецию; с 1944 до конца войны жил в СССР. Здесь он написал 1-ю часть эпопеи «Мортен Красный» (1945), отображающую борьбу дат. рабочего класса и предательство правых с.-д.; в 1948 закончил 2-ю часть «Мортена Красного» — роман «Потерянное поколение». А.-Н. — член Всемирного Совета Мира.

А́НДЕРСОН, город в США, в шт. Индиана. 47 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Произ-во авточастей, металлоизделий.

А́НДЕРСОН, Дан (1888—1920), шведский писатель, автор стихов и рассказов из рабочей жизни (сб. «Рассказы угольщика», 1914, «Черные баллады», 1917) и романов («Трое бездомных», 1918, и др.). Некритич. отношение к народным суевериям и элементы мистики, проникавшие в творчество А., ограничивали его реализм в изображении труда и быта рабочих.

А́НДЕРСОН, Карл Давид (р. 1905), амер. физик. Открыл при изучении космич. лучей положит. электрон — *позитрон*, и «тяжёлый» электрон — мезотрон.

А́НДЕРСОН, Мариан (р. 1908), негритянская певица — контральто (США). С успехом выступала в 1935 в СССР.

А́НДЕРСОН, Шервуд (1876—1941), амер. писатель, автор мн. романов и рассказов: «Уайнсберг, Огайо» (1919), «Торжество яйца» (1921), «Лошади и люди» (1923); лучшие — автобиографич. «История рассказчика» (1924), «По ту сторону желания» (1932) — об экономич. кризисе 1929—33. А. вскрывает обманчивость капиталистич. «процветания» США, показывая обществ. противоречия. Влияние декадентской лит-ры снижает реализм его творчества.

АНДЖАПАРИ́ДЗЕ, Вера (Верико) Ивлиановна (р. 1900), советская актриса, артистка Театра им. Марджанишвили (Тбилиси) с 1928, нар. артистка СССР, трижды лауреат Сталинской премии. С большой драматической силой создала роли Юдифи («Уриэль Акоста» К. Гуцкова), Ларисы («Бесприданница» А. Н. Островского), Цабу («Из искры...» Ш. Дадиани), Ганны Лихта («Заговор обречённых» Н. Е. Вирты) и др., в кино — Русудан (в двух сериях фильма «Георгий Саакадзе»). Награждена орденом Ленина.

АНДИЖА́Н, город, обл. ц. Узб. ССР, 83,7 т. ж. (1939). Ж.-д. узел. Хлопкоочистит., маслоб., фруктово-консервная (плодоовощная), шёлковая пром-сть. При Советской власти построены заводы «Автотрактородеталь», дорожных машин, ремонтно-механич. и др. Открыты учительский ин-т, с.-х. техникум. Известен с 9 в.

АНДИЖА́НСКАЯ О́БЛАСТЬ, в Узб. ССР, на В. Ферганской долины. Площ. 3,8 т. *км*². 2 города — Андижан (центр) и Ленинск. Равнина, переходящая в предгорья Ферганского хр. Плодородные почвы. Жаркое сухое лето, мягкая зима. А. о. — один из основных хлопководческих р-нов Узбекистана; занимает первое место в республике по добыче нефти. За годы Советской власти созданы крупная пром-сть и социалистическое механизированное с. х-во, построены Большой Ферганский канал и др. ирригац. сооружения. Поливное земледелие; большие площади распаханы и заняты посевами хлопчатника (до 70% посевной площади), люцерны, риса и др. культур, а также плодовыми, виноградными и лесными насаждениями. Шелководство. Развито животноводство. Заводы: 7 хлопкоочистительных, моторемонтный, дорожных машин и др.; предприятия лёгкой и пищевой пром-сти. Добыча нефти и природных газов. Через А. о. проходит Ташкентская ж. д. В области (на 1949) — 360 общеобразовательных школ, техникум, учительский институт. Издаётся 9 газет.

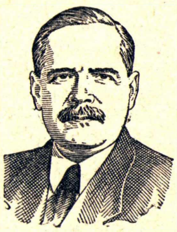
АНДИЙСКИЙ ХРЕБЕ́Т, отрог Главного Кавказского хребта в Груз. ССР и Даг. АССР; водораздел бассейнов рек Терека и Андийского Койсу. Вершина — Тебулос-Мта (ок. 4 500 *м*).

АНДО́РРА, карликовое государство, республика (6 сел. общин) на юж. склоне Пиренеев, между Францией и Испанией. Площ. 452 *км*². Нас. 5 т. ч. (1947). Столица — Андорра. Овцеводство, земледелие. Находится под верховной властью Франции и епископа урхельского (в Испании), фактически — под контролем префекта франц. департамента Вост. Пиренеев.

А́НДРАШИ, Дьюла (1823—90), гос. деятель Австро-Венгрии. Участник венгерской бурж. революции 1848—1849. С 1867 — премьер первого конституционного пр-ва Венгрии. В 1871—79 — министр иностр. дел Австро-Венгрии. Сторонник союза с Германией, проводил политику экспансии на Балканах.

АНДРЕ́, Соломон Август (1854—97), шведский инженер, применивший воздушный шар для исследований в Арктике. Погиб при попытке достичь Сев. полюса.

АНДРЕ́ЕВ, Андрей Андреевич (р. 30 октября 1895), один из видных деятелей Коммунистической пар-



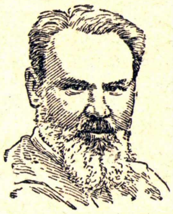
тии и Советского государства, верный ученик В. И. Ленина и соратник И. В. Сталина. Член ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР. Член Президиума Верховного Совета СССР. А. А. Андреев родился в крестьянской семье в дер. Кузнецово Сычёвского уезда Смоленской губернии. В Коммунистическую партию вступил в 1914. В 1915—1917 — член Петроградского комитета партии, один из организаторов Петроградского союза металлистов. А. А. Андреев — активный участник Великой Октябрьской социалистической революции. В 1917—19 вёл руководящую партийную и профсоюзную работу на Урале. В 1919 работал на Украине членом Южбюро ВЦСПС. С 1922 по 1927 — председатель ЦК Союза железнодорожников. На IX съезде РКП(б) (1920) А. А. Андреев избран членом ЦК партии. С 1924 по 1925 — секретарь ЦК ВКП(б). В период XIV съезда ВКП(б) (1925) А. А. Андреев принимал деятельное участие в разгроме антипартийной зиновьевской группы в Ленинграде. С 1926 по 1930 А. А. Андреев — кандидат в члены Политбюро ЦК ВКП(б). В 1927—30—секретарь Сев.-Кавказского крайкома ВКП(б). С 1930 по 1931 — председатель ЦКК ВКП(б), народный комиссар РКИ СССР и заместитель председателя СНК СССР. С 1931 по 1935 — народный комиссар путей сообщения. С 1932 по 1952 А. А. Андреев — член Политбюро ЦК ВКП(б). С 1935 по 1946 — секретарь ЦК ВКП(б). С 1938 по 1945 — председатель Совета Союза Верховного Совета СССР. С 1939 по 1952 А. А. Андреев — председатель Комиссии партийного контроля при ЦК ВКП(б). С 1943 по 1946 — народный комиссар земледелия СССР. В 1946—53 — заместитель председателя Совета Министров СССР. А. А. Андреев награждён 2 орденами Ленина.

АНДРЕ́ЕВ, Василий Васильевич (1861—1918), русский музыкант, исполнитель-виртуоз на балалайке, композитор. Создатель и дирижёр первого оркестра русских народных инструментов (балалайки, домры и др.).

АНДРЕ́ЕВ, Иван Иванович (1880—1919), русский химик. Разработал и осуществил в заводском масштабе способ получения азотной кислоты окислением аммиака на платиновом катализаторе. Почти вся азотная кислота получается по способу А.

АНДРЕ́ЕВ, Леонид Николаевич (1871—1919), русский реакц. писатель. В произведениях, посвящённых революции 1905—07 («Губернатор», 1906, «Царь-Голод», 1908, «Рассказ о семи повешенных», 1908, «Сашка Жегулев», 1912), смысл революц. борьбы представлен в искажённом виде. Для творчества А., развивавшего наиболее реакц. традиции Ф. М. Достоевского, характерны пессимизм, мотивы обречённости, одиночества («Анатэма», 1910). А. — один из типичнейших представителей русского символизма в драматургии. Умер в эмиграции.

АНДРЕ́ЕВ, Николай Андреевич (1873—1932), выдающийся советский скульптор, заслуженный деятель искусств РСФСР. Автор «Ленинианы» — замечательной в историч. и художеств. отношении серии скульптурных и графических портретов В. И. Ленина, — созданной на основе зарисовок и скульптурных этюдов с натуры. Также с натуры А. исполнил рисунки — портреты И. В. Сталина, М. И. Калинина, Ф. Э. Дзержинского, М. Горького, К. С. Станиславского. Автор памятников А. Н. Островскому, А. И. Герцену, Н. П. Огарёву, Ф. П. Гаазу в Москве.



АНДРЕ́ЕВ, Николай Николаевич (р. 1880), советский физик, чл.-корр. Академии наук СССР. Научные работы А. посвящены гл. обр. вопросам акустики. Большое внимание А. уделяет популяризации науки. Награждён 2 орденами Ленина.

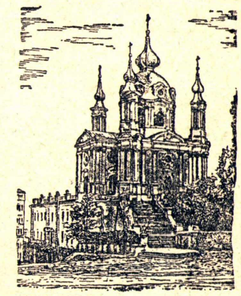
АНДРЕ́ЕВ, Павел Захарович (1874—1950), советский певец (бас-баритон), нар. артист СССР; солист Театра оперы и балета им. С. М. Кирова в Ленинграде (б. Мариинский). Награждён орденом Ленина.

АНДРЕ́ЕВА (Желябужская), Мария Фёдоровна (р. 1872), русская актриса и обществ. деятельница. Член КПСС с 1904. Играла на сцене Общества искусства и литературы (с 1894), в Моск. Художественном театре и в других театрах. Была одним из орг-торов Большого драматич. театра в Петрограде (1919). В 1931—48 — директор Московского дома учёных. Награждена орденом Ленина.

АНДРЕ́ЕВ-БУРЛА́К, Василий Николаевич (1843—88), русский актёр, исполнитель ролей Счастливцева («Лес» А. Н. Островского), Расплюева («Свадьба Кречинского» А. В. Сухово-Кобылина) и др. Мастер художеств. чтения, автор рассказов из нар. жизни.

АНДРЕЕ́ВИЧ (псевд. Соловьёва, Евгения Андреевича; 1866—1905), русский критик, историк лит-ры. Не владея марксистским методом, всё же пытался дать анализ творчества писателей с классовой точки зрения. Главные работы: «Очерки из истории русской литературы XIX века» (1903), «Опыт философии русской литературы» (1905).

АНДРЕ́ЕВСКАЯ ЦЕ́РКОВЬ в Киеве, выдающееся произведение архитектуры середины 18 в. Построена (1744—67) по проекту В. В. Растрелли арх. И. Ф. Мичуриным в стиле русского *барокко*. Росписи выполнены под руководством А. П. *Антропова*.



АНДРЕЕ́СКУ, Йон (1850—82), румынский живописец-реалист. В своих картинах правдиво отображал природу и крестьянский быт Румынии («Ярмарка», «На пахоте»). Автор портретов, изображающих крестьян.

АНДРЕ́Й БОГОЛЮ́БСКИЙ (ок. 1111—74), великий князь владимирский 1157—74. В борьбе с феод. сепаратизмом местного боярства, опираясь на городские слои и младшую дружину, усилил значение княжеской власти. В 1164 успешно воевал с волжскими болгарами. В 1169 подчинил себе Киев. Убит заговорщиками-боярами.

АНДРЕ́Й ПО́ЛОЦКИЙ (1325—99), князь псковский, позже полоцкий; сын великого князя литовского Ольгерда Гедиминовича. Участвовал во главе псковского войска в Куликовской битве 1380. Убит в битве с татарами на р. Воркла.

АНДРЕЯ́НОВА, Елена Ивановна (1819—57), выдающаяся русская балерина, пропагандистка народного характерного сценич. танца. Выступала в Москве, Петербурге, организовала первую поездку русской балетной труппы по городам России. С огромным успехом гастролировала в Париже, Лондоне, Милане (1852—1853).

А́НДРИКУ, Михаил (р. 1894), рум. композитор, автор 2 симфоний, симфонич. картин и сюит, балета «Тайна», хоров и др. соч. В 1949 удостоен Государственной премии.

АНДРО́ВСКАЯ, Ольга Николаевна (р. 1898), советская актриса, работает в Моск. Художественном театре (с 1924), нар. артистка СССР, лауреат Сталинской премии. На сцене с 1916. Обладает ярким комедийным дарованием и тонким мастерством. Гл. роли: Лиза («Горе от ума» А. С. Грибоедова), Варвара

(«Гроза» А. Н. Островского), Сюзанна («Женитьба Фигаро» Бомарше), леди Тизл («Школа злословия» Р. Шеридана), Христина Падера («Заговор обречённых» Н. Е. Вирты) и др.

АНДРОГИНИ́Я (мужеподобие самок), наличие у самки признаков самца, напр. петухоголосость и петухопёрость кур. Ср. *Гинандрия.*

АНДРОМА́ХА, в «*Илиаде*» жена Гектора, вождя троянцев, потерявшая во время *Троянской войны* мужа и малютку-сына. К образу А., верной жены и любящей матери, обращались многие драматурги, в т. ч. *Еврипид* и *Расин.*

АНДРОМЕ́ДА, в греч. мифологии дочь царя Кефея, отданная им в жертву морскому чудовищу и спасённая *Персеем.*

АНДРОМЕ́ДА, созвездие сев. неба; лучше всего видно осенью.

АНДРОМЕДИ́ДЫ, метеорный поток, метеоры к-рого кажутся вылетающими из созвездия Андромеды. Поток А. впервые наблюдался в 1872; связан с распадом кометы Биэлы, происшедшим в конце 1845. А. наблюдаются ежегодно в конце ноября.

АНДРО́НИК I КОМНИ́Н, визант. император 1183—85. Провёл ряд реформ в пользу мелких землевладельцев; убит при аристократич. перевороте.

АНДРО́НОВ, Александр Александрович (1901—52), советский физик, академик. Избирался депутатом Верховного Совета СССР. Работы в области теории колебаний и её приложений к радиофизике, электротехнике, прикладной механике, теории автоматич. регулирования и др.

АНДРО́НОВСКАЯ КУЛЬТУ́РА, культура *бронзового века*, распространённая от Енисея до Юж. Урала в 1500—1000 до н. э. Открыта у дер. Андроново, близ г. Ачинск, в 1914. Население А. к. — скотоводы и земледельцы. В укладе родовой общины сохранялись пережитки *матриархата.*

АНДРО́СОВ, Василий Петрович (1803—41), русский экономист-статистик, автор ценных статистич. работ по экономич. истории России 1-й пол. 19 в. Участник кружка *Станкевича*, где выделялся радикальными взглядами. Редактировал журн. «Московский наблюдатель», в к-ром сотрудничали Н. В. Станкевич и В. Г. Белинский.

АНДРОСТЕРО́Н, вещество, выделяемое мужской половой железой. Препарат А., введённый в организм извне, оказывает физиологич. действие по типу мужского полового гормона (стимулирует функцию мужских половых желез).

АНДРОЦЕ́Й, совокупность тычинок в *цветке.*

АНДРУ́СОВ, Николай Иванович (1861—1924), русский геолог и палеонтолог, академик. Его исследования южнорусских третичных отложений, особенно Сев. Кавказа и Юго-Вост. Закавказья, имели важное значение для познания геологии нефтяных месторождений.

АНДРУ́СОВСКОЕ ПЕРЕМИ́РИЕ, договор между Русским гос-вом и Польшей, завершивший войну за Украину 1654—67; заключён в дер. Андрусово в 1667. По договору к России отошла вся Левобережная Украина, г. Киев на правом берегу Днепра, а также Смоленск и Северская земля, захваченные Польшей в нач. 17 в. Условия А. п. закреплены договором 1686.

А́НДЫ, горы в Юж. Америке, вдоль тихоокеанского побережья. Состоят из ряда параллельных цепей, к-рые в средней части расходятся и окаймляют высокие плоскогорья (в Боливии, Перу). Высшая точка — Аконкагуа, 6960 *м* (по др. данным—7040 *м*). Проявление вулканич. деятельности. Месторождения меди, олова, вольфрама, натровой селитры и др. Население редкое, сосредоточено гл. обр. в долинах. А. пересечены ж. д.

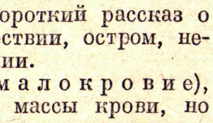
АНЕВРИ́ЗМА, ограниченное местное расширение кровеносного сосуда вследствие склероза, повреждений стенок сосуда (при ранении). Прогрессирующая А. может привести к разрыву сосуда.

АНЕВРИ́Н (витамин B_1), органич. вещество, необходимое для нормальной деятельности нервной системы. Отсутствие или недостаток А. в организме человека и животного вызывает заболевание—полиневрит, или *бери-бери.* А. содержится в пшенице, ржи, ячмене, дрожжах, листовых овощах, мясе и др.

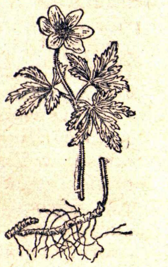
АНЕКДО́Т, рассказ о к.-л. характерном происшествии из жизни историч. лица; короткий рассказ о смешном происшествии, остром, необычном положении.

АНЕМИ́Я (малокровие), уменьшение всей массы крови, но гл. обр. количества красных кровяных телец и гемоглобина.

АНЕМО́МЕТР, прибор для измерения скорости (силы), а в некоторых конструкциях и направления ветра. Существуют различные виды А.; на рис. изображён А. с вертушками, состоящий из неск. (3 или 4) полушаровых чашек, вращающихся под давлением ветра около вертикальной оси. По числу оборотов чашек в секунду определяется скорость ветра.



АНЕМО́НА (ветреница), род многолетних растений сем. лютиковых. Около 90 видов, гл. обр. в умеренных широтах. Среди А. есть лекарственные, декоративные, ядовитые.

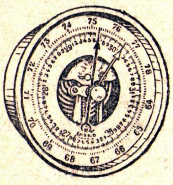


Анемона.

АНЕМОФИЛИ́Я, перекрёстное *опыление* у растений при помощи ветра.

АНЕМОХОРИ́Я, распространение плодов, семян и спор при помощи ветра. Семена и плоды анемохорных растений обычно имеют летучки, хохолки или др. спец. приспособления для переноса ветром.

АНЕРО́ИД, металлич. барометр, прибор для измерения атм. давления. Осн. часть А.— гофрированная металлическая коробка, из к-рой выкачан воздух. При изменениях атм. давления коробка расширяется или сжимается, а связанная с ней стрелка показывает на циферблате величину давления.



АНЕСТЕЗИ́РУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА́, лекарственные химич. средства, применяемые в медицине для местного обезболивания (новокаин, кокаин и др.).

АНЕСТЕЗИ́Я, потеря чувствительности. Искусственная А. применяется для обезболивания при хирургич. операциях воздействием анестезирующего вещества на головной мозг (общая А. — *наркоз*) или на определённые участки нервной системы (местная А.).

АНЕ́ТО ПИК, высшая точка Пиренеев (3404 *м*) в Испании.

АНЖЕ́Р (правильнее Анже), адм. центр деп. Мен и Луара на З. Франции. 94 т. ж. (1946). Маш.-строит., текст. и др. пром-сть. В средние века А. — гл. город графства Анжу.

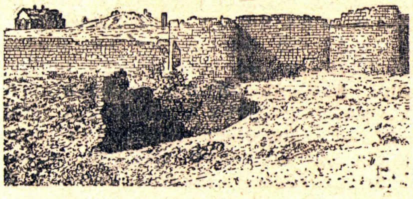
АНЖЕ́РО-СУ́ДЖЕНСК, город в Кемеровской обл. РСФСР. 71 т. ж. (1939). Ж.-д. станция. Один из крупнейших центров угольной пром-сти Кузбасса, выросший за годы Советской власти. Произ-во горного оборудования, вагоноремонтный, стекольный и др. з-ды. Горный техникум.

АНЖУ́, до франц. бурж. революции конца 18 в. провинция Франции с гл. г. Анжер. С конца 9 в. — фактически независимое графство. Граф А. стал в 1154 англ. королём (под именем Генриха II Плантагенета), положив начало Анжуйской династии в Англии; с этого времени А. вошла в состав владений англ. короны во Франции. В нач. 13 в. А. была присоединена к владениям франц. короля.

АНЖУ́, Пётр Фёдорович (1796—1869), исследователь Арктики, адмирал русского флота. В 1820—24 стоял во главе отряда, исследовавшего сев. берега Сибири между рр. Оленек и Индигирка; составил карту Новосибирских о-вов, впервые изучил состояние льдов в море Лаптевых и произвёл ряд др. научных наблюдений. Его именем названа сев. группа Новосибирских о-вов.

АНЖУ́ ОСТРОВА́, сев. группа Новосибирских о-вов в Сев. Ледовитом океане. Площ. ок. 31 т. *км*^{2}. Изучены в 1821—23 русским исследователем П. Ф. Анжу.

АНИ́, один из наиболее значительных древних городов Армении на правом берегу р. Ахурян (Арпачай). Известен как крепость арм. князей с 5 в. В 10—11 вв. — столица арм. царства *Багратидов*. Расцвет А. — 10—13 вв. Ныне — в развалинах. Раскопками открыты замечат. памятники архитектуры; древнейшие из них относятся к 5—7 вв., наиболее значительные — к 10—13 вв. (городские крепостные стены и башни, дворец Багратидов, кафедральный собор, церковь Спасителя и др.). В А. найдено много предметов быта и прикладного иск-ва. После 1-й мировой войны захвачен Турцией.



АНИ́ВА, город, р. ц. Сахалинской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия пищевой пром-сти.

АНИ́ВА, залив Охотского м. в юж. части о-ва Сахалин. Богат рыбой. На берегу — гг. Анива и Корсаков.

АНИЗОКОРИ́Я, неравномерность зрачков у одного и того же человека.

АНИЗОТРОПИ́Я, неодинаковость всех или нек-рых свойств вещества по разным направлениям. Напр., А. обладают кристаллы, в к-рых физич. свойства (теплопроводность, показатель преломления света, упругость и др.) в разных направлениях неодинаковы.

АНИ́КА-ВО́ИН, герой старинного русского нар. стиха об Анике и Смерти. Непобедимый дотоле Аника вызывает на бой Смерть и погибает. Образ А.-в. перешёл в народную драму и в лубочные картинки. В наст. время имя «А.-в.» употребляется в иронич. смысле, когда говорят о самонадеянном, хвастливом человеке, терпящем неизбежное поражение.

АНИКЕ́Т, вождь восстания в Колхиде (Зап. Грузия) против Рима в 69—79, бывший раб. Восставшие овладели всей Колхидой, но были разбиты; А. захватили римляне.

АНИЛИ́Н, органич. вещество, простейший ароматич. первичный амин $C_6H_5NH_2$, жидкость; $t^\circ_{пл.}$ —6°, $t^\circ_{кип.}$ 184,4°; впервые синтезирован Н. Н. *Зининым* в 1842. А. — полупродукт для произв-ва красителей, фармацевтич. препаратов, взрывчатых веществ и пр. Ядовит.

АНИЛИ́НОВЫЕ КРАСИ́ТЕЛИ, искусственные органич. красители, получаемые из анилина, его производных и др. ароматич. аминов (ряда нафталина, антрацена). Произ-во А. к. стало возможным после открытия Н. Н. Зининым (1842) способа получения аминов из нитросоединений ароматич. ряда.

АНИЛИ́НО-КРА́СОЧНАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль химич. пром-сти, производящая органич. красители, широко применяемые в текст., кожев., меховой, лако-красочной и др. отраслях пром-сти, а также полупродукты, необходимые для получения красителей. Известно св. 2500 индивидуальных красителей. А.-к. п. возникла во 2-й пол. 19 в. Русские учёные (Н. Н. Зинин и др.) внесли огромный вклад в исследование и разработку методов получения анилина и его синтеза. Несмотря на это, А.-к. п. в царской России стояла на низком уровне. Создание мощной А.-к. п. в СССР относится к довоенным пятилеткам; уже к концу 2-й пятилетки (1937) СССР занял 2-е место в Европе по выпуску красителей. За послевоенный период А.-к. п. ещё больше возросла.

АНИМАЛИ́СТ, художник, изображающий животных. Из советских А. известны А. С. Степанов, В. А. Ватагин и др.

АНИМАЛЬКУЛИ́СТЫ, биологи 17 в., считавшие, что в мужской половой клетке — сперматозоиде — предобразован в миниатюре взрослый организм. Противоположной точки зрения придерживались *овисты*, полагавшие, что организм предобразован в яйцеклетке. Однако и те и другие отрицали развитие и являлись представителями метафизич. и идеалистич. направления в биологии. См. *Преформизм*.

АНИМА́ЛЬНЫЙ ПО́ЛЮС, часть яйца животного, в к-рой содержится основная масса протоплазмы. Ср. *Вегетативный полюс*.

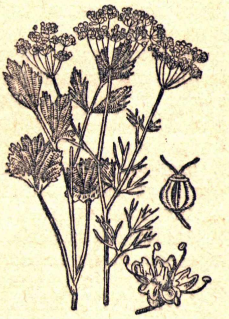
АНИМИ́ЗМ (от лат. «анима», «анимус» — душа, дух), вера в души и духов, т. е. в фантастич., сверхъестественные существа, будто бы действующие в природе. А. возник вследствие бессилия первобытных людей перед стихиями природы. С возникновением классов основанное на А. представление о связи воен. вождей и жрецов с духами и, позже, с божествами способствовало усилению эксплуатации трудовых масс. А. продолжает оставаться одним из наиболее существенных элементов всякой религии.

АНИ́НА, город на З. Румынии. Ок. 10 т. ж. Центр добычи коксующегося кам. угля. Металлообр. и лесопил. з-ды.

АНИО́НЫ, отрицательно заряженные частицы, ионы, образующиеся из атомов или групп атомов вследствие присоединения к ним одного или неск. электронов. А. существуют в растворах, кристаллах с ионной решёткой и в газах. К А. относятся ионы кислотных остатков, гидроксил и др.

АНИ́-ПЕ́МЗА, посёлок гор. типа в Арм. ССР, в 5 *км* от ж.-д. станции Ани. Богатое месторождение пемзы.

АНИ́С, 1) растение сем. зонтичных (см. рис.). В СССР культивируется гл. обр. на Украине, а также в Воронежской обл. Эфирное масло семян используется в парфюмерии и медицине, семена — в медицине и как пряность. 2) Позднеосенний сорт яблони, широко распространённый в Поволжье. Имеет несколько разновидностей, наиболее известны алый и полосатый.



А́НИЧКОВ, Дмитрий Сергеевич (1733—88), русский философ и математик; вольнодумец. Его диссертация «Философическое рассуждение о начале и происшествии богопочитания у разных, а особливо невежественных народов» (1769), написанная в духе резкой оппозиции к церк. догме, была признана «вредной». Реакционеры подвергли учёного преследованию.

АНИ́ЧКОВ, Николай Николаевич (р. 1885), советский патолог, академик, лауреат Сталинской премии. С 1946 — президент Академии мед. наук СССР. Работы А. относятся к патологии сосудов; А. впервые создал стройное учение об атеросклерозе, по-новому осветил вопросы

аутоинфекции. Награждён 2 орденами Ленина.

АНКАРА́, столица Турции (с 1923) на р. Анкара, на Анатолийском плоскогорье. 286,7 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Военная, шерстяная, цементная, пищевая и др. пром-сть. Ун-т.

А́НКЕР, 1) часть ходового механизма часов, являющаяся связующим звеном между маятником (в переносных часах — баланс) и ходовым колесом; при каждом полном колебании маятника А. допускает поворот ходового колеса на один зубец. 2) Металлич. связующие звенья, закладываемые в каменные стены. 3) Старинная мера для вина в разных странах, ёмкостью 33 — 40 *л.*

А́НКЕРНАЯ ПЛИТА́, закладывается в фундамент оборудования и служит для предохранения фундамента от разрушения головкой *анкерного болта.*

А́НКЕРНЫЙ БОЛТ, разновидность фундаментного болта для прикрепления кронштейнов к стене или машин к фундаментам.

АНКЕ́ТА, опросный лист, составленный по определённой форме, для получения нек-рых сведений о лице (биографич. анкета) или явлении (анкетный метод опроса, применяемый в нек-рых случаях газетами, учреждениями и др.).

АНКИЛО́З, неподвижность сустава, обусловленная фибринозной, хрящевой или костной спайкой суставных поверхностей после воспаления или травмы.

АНКИЛОЗА́ВРЫ, ископаемые пресмыкающиеся из группы *динозавров.* Жили в меловом периоде.

АНКИЛОСТО́МА, круглый червь, паразитирующий у человека.

АНКИЛОСТОМО́З, заболевание, вызываемое паразитированием в организме человека круглого червя анкилостомы. Симптомы: кишечные кровотечения, злокачеств. малокровие, поражение нервной системы. Распространён преим. в жарких странах, т. к. развитие яиц и личинок анкилостом происходит при $t^\circ + 25^\circ$—30°.

АНКО́НА, адм. ц. провинции Анкона в Ср. Италии, порт на Адриатич. м. 88,1 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Рыболовство. Воен.-мор. база.

АНКУДО́ВИЧ, Викентий Александрович (1792—1856), русский учёный, первый преподаватель баллистики в России, профессор математики. Автор трудов по теории внешней баллистики.

А́ННА ИВА́НОВНА (Иоанновна) (1693—1740), русская императрица 1730—40, дочь царя Ивана V Алексеевича, племянница Петра I. Фактически при А. И. правила придворная нем. клика *Бирона.*

А́ННА ЛЕОПО́ЛЬДОВНА (1718—1746), внучка царя Ивана V Алексеевича, «правительница» России 1740—41 за малолетием её сына Ивана VI Антоновича, родившегося в окт. 1740. Фактически при ней правила придворная нем. клика. Свергнута гвардией (ноябрь 1741). Умерла в ссылке.

А́ННА СТЮ́АРТ (1665—1714), королева Великобритании и Ирландии 1702—14. При А. С. (в 1707) к Англии была окончательно присоединена Шотландия, захваченная еще в 17 в.

АННАЛИ́СТЫ, римские историч. писатели 3—1 вв. до н. э., излагавшие события прошедших времён в хронологич. порядке по годам (их произведения назывались *анналами* от лат. «аннус» — год).

АННАЛЫ, римские, также ср.-век. летописи. В более широком смысле — летописи вообще, хронологич. описание событий.

АННА́М, прежнее название Трунбо, составной части Демократич. Республики Вьетнам.

АННАМИ́ТЫ, см. *Вьетнамцы.*

АННЕ́КСИЯ, насильственное присоединение одним гос-вом всей или части территории другого гос-ва. А. широко применяется империалистич. гос-вами в замаскированном виде — путём создания на территории захватываемых стран марионеточных пр-в.

АННЕЛИ́ДЫ (кольчецы), тип червей; то же, что *кольчатые черви.*

А́ННЕНКОВА О́СТРОВ, небольшой гористый остров на Ю. Атлантич. ок., вблизи о-ва Юж. Георгия. Открыт русской экспедицией Ф. Ф. Беллинсгаузена и М. П. Лазарева в 1819. Входит в незаконно созданный т. н. антарктич. сектор Великобритании.

А́ННЕНСКИЙ, Иннокентий Фёдорович (1856—1909), русский реакц. поэт и критик, представитель декадентства. Для его творчества характерны мотивы страдания, смерти, уход от обществ. проблем. В критике выступал защитником «чистого искусства».

А́ННЕНСКИЙ, Николай Фёдорович (1843—1912), русский публицист, экономист-статистик. Примыкал к народникам. Сотрудничал в журн. «Отечественные записки», позднее — в «Русском богатстве». Руководил статистич. работами нижегородского и казанского земств, а также петербургской гор. управы. В 1903—05 был одним из руководителей буржуазно-либерального «Союза освобождения».

АННЕСИ́, город во Франции, у подножья Альп, адм. ц. деп. Верхняя Савойя. 26 т. ж. (1946). Ж.-д. узел. Электрометаллургия, химич., текст., бум. пром-сть. Центр туризма.

АННИГИЛЯ́ЦИЯ, 1) в физике превращение элементарных частиц, имеющих *собственную массу,* в др. формы материи и движения, напр. превращение положительного и отрицательного электрона в *фотоны.* 2) В праве — уничтожение, объявление несуществующим.

АННОТА́ЦИЯ, краткая характеристика книги, статьи, излагающая их содержание и дающая иногда оценку.

АННУИТЕ́Т, тип срочного гос. займа в капиталистич. странах с ежегодным погашением долга и уплатой процентов; в эпоху империализма — редкое явление.

АНО́А, дикий бык; дл. тела ок. 170 *см,* высота в холке 100 *см.* Встречается на о-ве Целебес.

АНО́Д, 1) электрод прибора, к-рый присоединяется к положит. полюсу источника электричества. 2) Электрод источника электричества, представляющий собой положит. полюс (напр., динамомашины).

АНОДИЗА́ЦИЯ (анодирование, анодное окисление, анодное оксидирование), образование на поверхности металлич. изделий плёнки окислов того же металла путём электролиза. Эта плёнка защищает металл от воздействия влажного воздуха, обладает свойством электроизоляции и служит основой для лако-красочных покрытий. Применяется для отделки изделий из алюминия, магния, меди и стали, при произ-ве деталей самолётов, точных приборов, радиоаппаратуры и т. п.

АНО́ДНАЯ БАТАРЕ́Я, источник напряжения, подаваемого на аноды электронных ламп, состоящий из аккумуляторов или гальванич. элементов. Применяется обычно при отсутствии питания от электрич. сети. Часто термином «А. б.» условно обозначается любой источник напряжения, подаваемого на анод, независимо от его системы: батарея, выпрямитель, преобразователь и т. д.

АНО́ДНО-МЕХАНИ́ЧЕСКАЯ ОБРАБО́ТКА, способ снятия поверхностных слоёв металла путём комбинированного химич. и теплового действия электрич. тока в соединении с чисто механич. воздействием. При доводочных работах А.-м. о. позволяет получить высокое качество поверхности. Для анодно-механич. резки металлов в СССР разработана и построена серия станков.

АНОДО́НТА, род двустворчатых моллюсков; то же, что *беззубка.*

АНО́ЙЧЕНКО, Фёдор Николаевич (р. 1791—ум., вероятно, 1826), один из солдат-декабристов. Сыграл крупную роль в организации восстания 1-й гренадерской роты Саратовского полка. Воен. судом был приговорён к 12 тыс. палочных ударов.

АНОКСИ́Я, см. *Кислородное голодание.*

АНОМА́ЛИЯ, 1) отклонение от нормы, неправильность. 2) А. магнитная — отклонение величины земного магнитного поля в различных областях земного шара от нек-рых средних значений, к-рые нормально должны были бы иметь место для этих областей; нек-рые из магнитных А. объясняются залеганием пород, содержащих железные руды (напр., Курская магнитная А.). 3) А. силы тяжести — разность между наблюдаемой величиной силы тяжести и её теоретич. значением, вычисленным при определ. предположении о строении Земли. А. вызывается неправильностями поверхности Земли и неравномерностями залеганий горных пород различной плотности. Изучение А. силы тяжести имеет важное значение для геодезии и геологич. разведки полезных ископаемых.

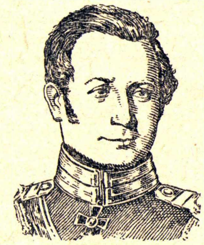
АНО́НА, род деревьев сем. аноновых; даёт съедобные плоды. Ок. 60 видов в тропич. Америке и 2—3 вида в Африке.

АНОНИ́М, 1) автор сочинения, письма, записки, не обозначивший своего имени. 2) Сочинение без указания имени автора.

АНО́НС, краткое объявление обычно о предстоящих спектаклях, концертах и т. п.

АНОРТИ́Т, минерал, кальциевый *полевой шпат* $CaAl_2Si_2O_8$. Породообразующий минерал. Составная часть нек-рых богатых известью изверженных горных пород (габбро, базальты и др.).

АНОСМИ́Я, неспособность воспринимать или различать обонятельные ощущения.



АНО́СОВ, Павел Петрович (1797—1851), великий русский металлург. Первый составил геологич. разрез Урала от г. Златоуста до г. Миасса. А. разработал процессы получения высококачественной литой стали, открыл способ получения литой стали непосредственной цементацией железа в плавильных тиглях, а также способ передела чугуна в сталь путём переплавки. Ценнейшим вкладом в науку и технику являются труды А. по металловедению и термич. обработке. Он впервые применил микроскоп для исследования строения стали на полированных и травленных шлифах, заложив тем самым основу металлографии. А. первому в 19 в. в Европе удалось изготовить высококачественную литую булатную сталь для клинков. Исследования по металлургии А. опубликовал в статьях и в книге «О булатах» (1841). А. был пламенным патриотом. Он воспитал многих первоклассных мастеров высококачественной стали. Совет Министров СССР в 1948 постановил в ознаменование 150-летия со дня рождения А. увековечить его память, соорудив ему в г. Златоусте памятник, издав его труды и учредив премию и стипендии его имени.

АНО́ФЕЛЕС, см. *Малярийный комар.*

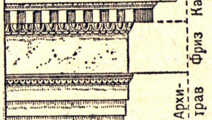
АНРИО́, Франсуа (1761—94), деятель франц. бурж. революции конца 18 в., якобинец. Командовал парижской нац. гвардией. Один из руководителей восстания 31 мая — 2 июня 1793, покончившего с господством *жирондистов.* Казнён вместе с *Робеспьером.*

А́НСА (Адженциа национале стампа ассочиата), итал. агентство печати. Принадлежит объединению бурж. газет. Контролируется правительством. Осн. в 1945.

АНСА́МБЛЬ, 1) согласованное исполнение актёрами, музыкантами, танцорами сценического или муз. произведения. 2) Муз. произведение для нескольких исполнителей (дуэт, трио и т. д.). 3) В архитектуре — единство и согласованность в расположении и характере группы зданий (напр., Московский Кремль, Дворцовая площадь и улица Росси в Ленинграде).

АНСА́МБЛЬ ПЕ́СНИ И ПЛЯ́СКИ, художественный коллектив, в выступлениях к-рого объединяются различные виды иск-в (музыка, хореография, художеств. слово и т. п.). Этот тип коллектива возник в советское время. Образцовым А. п. и п. является Краснознамённый им. А. В. Александрова А. п. и п. Советской Армии, созданный в 1928.

АНТАБЛЕМЕ́НТ, один из элементов классич. архитектурного ордера — верхняя часть сооружения, лежащая на колоннах (или стенах) и состоящая из трёх горизонтальных членений (снизу вверх) — архитрава, фриза и карниза. См. *Ордера архитектурные.*



АНТАГОНИ́ЗМ, непримиримое противоречие, к-рое может быть разрешено только путём уничтожения одной из противоположных сторон в результате их взаимной борьбы. В обществе, состоящем из враждебных классов, существует А. эксплуататоров и эксплуатируемых, проявляющийся в непримиримой классовой борьбе между ними. Наибольшей остроты классовый А. достигает в эпоху империализма. Борьба между пролетариатом и буржуазией, выступающими как антагонистические, непримиримые силы, кончается ликвидацией эксплуататорских классов после победы пролетарской революции. В социалистическом обществе, где нет эксплуататорских классов, нет почвы для социальных А. и отношения между людьми основаны на товарищеском сотрудничестве и на морально-политическом единстве общества.

АНТА́КЬЯ (в древности Антиохия), город на Ю. Турции. 27 т. ж. (1945). Основан в 300 до н. э.

АНТАЛКИ́ДОВ МИР 387 до н. э., мирный договор между Персией и Спартой, принятый греч. гос-вами. Устанавливал преобладание Спарты в Греции и передавал Персии все греч. города в Малой Азии, а также о-в Кипр.

АНТА́ЛЬЯ (Адалия), залив Средиземного м. у юж. берега Турции, между Ликийским и Киликийским п-овами.

АНТАНАНАРИ́ВО, город на о-ве Мадагаскар, адм. ц. франц. колонии Мадагаскар. См. *Тананариве.*

АНТА́НТА, империалистич. блок Англии, Франции и царской России (именуемый также Тройственным согласием), окончательно сложившийся в 1907 в противовес империалистич. блоку Германии, Австро-Венгрии и Италии, известному под названием Тройственного союза. В основе обоих блоков лежало стремление империалистич. держав к переделу уже поделённого мира. Образованию А. предшествовало заключение русско-франц. союза (1891—93) и англо-франц. соглашения 1904. После заключения англо-русского соглашения 1907 о разграничении сфер влияния в Персии, Афганистане и о Тибете, А. превратилась в Тройственное согласие России, Англии и Франции, к-рые вели борьбу против Германии в годы 1-й мировой войны. В ходе её А. стала общим обозначением всех стран (в т. ч. США и Японии), воевавших против Германии и её союзников. После Великой Октябрьской социалистической революции империалисты стран А. организовали вооружённую интервенцию против Советского государства с целью свержения Советской власти, расчленения России и превращения её в колонию империалистов. 3 похода А. (1918—20) были разгромлены героической Советской Армией под руководством Коммунистической партии и Советского правительства. Провал антисоветской политики А. углубил противоречия капитализма и привёл А. к полному краху.

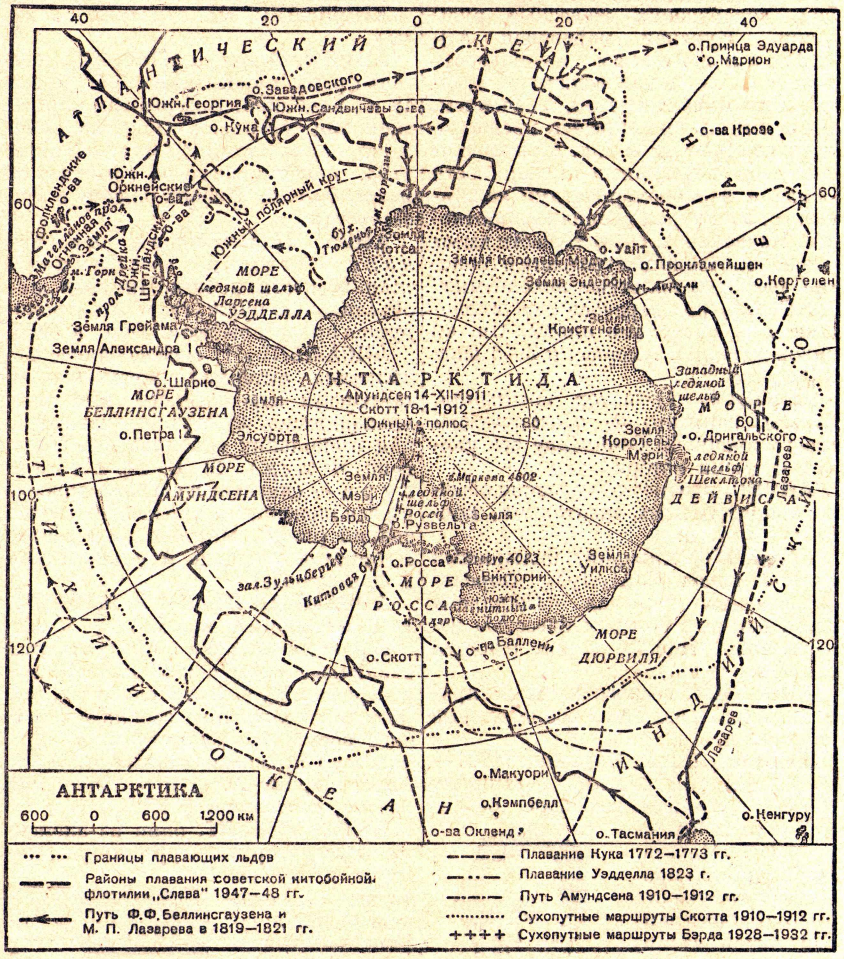
АНТА́НТА БАЛКА́НСКАЯ, союз Румынии, Югославии, Греции и Турции, заключённый в Афинах 9 февр. 1934 с целью сохранения послеверсальского соотношения сил на Балканах. Югославия и Румыния одновременно входили в Малую Антанту (см. *Антанта Малая*). А. Б. в первое время служила орудием франц. политики, но уже вскоре после её создания фашистские Германия и Италия, при попустительстве Англии и Франции, сумели значительно укрепить свои позиции в странах А. Б., опираясь на профашистские группы и используя противоречия её участников. Реакц. правительства стран А. Б. выступали против сотрудничества с СССР и организации коллективной безопасности. Вскоре после начала 2-й мировой войны А. Б. потерпела полный крах.

АНТА́НТА МА́ЛАЯ, созданный в 1920—21 империалистич. блок Чехословакии, Румынии и Югославии. А. М. являлась решающим звеном в франц. системе воен.-политич. союзов в Европе и почти до конца своего существования носила характер антисоветского блока. Угроза со стороны гитлеровской Германии и рост междунар. авторитета СССР вызвали изменения в позиции стран А. М. по отношению к СССР. Однако реакц. правящие круги этих стран по существу отказались от сотрудничества с СССР. В сент. 1938 империалисты Англии и Франции, поддерживаемые империалистами США, по достигнутому в Мюнхене антисоветскому сговору с фашистскими Германией и Италией выдали Чехословакию Гитлеру (см. *Мюнхенское соглашение*). Мюнхенское соглашение, приведшее к захвату Чехословакии гитлеровской Германией, положило конец А. М.

АНТА́РЕС, звезда альфа (α) созвездия Скорпиона, 1-й величины, красного цвета.

АНТАРКТИ́ДА, материк, расположенный вокруг Южного полюса. Площ. ок. 14 млн. *км*². На З. — горы, на В. — плоскогорье, ср. выс. ок. 3000 *м*, покрытое толщей снега и льда и пересечённое горными хребтами. Лёд, покрывающий А., медленно стекает к окружающему океану, образуя часто обрыв до 50 *м* выс. (барьер Росса). Климат холодный, часты сильные ветры. Много осадков. Растительный и животный мир беден (лишайники, мхи; на побережье — тюлени, пингвины, в окружающих морях — киты). Постоянных поселений в А. нет. Первые сведения о суше за Полярным кругом дала русская экспедиция Ф. Ф. *Беллинсгаузена* и М. П. *Лазарева* 1819—21, открывших А. в 1820. На отдельные части А. претендуют Великобритания, США, Франция, Норвегия, Новая Зеландия и Австралия, а также Аргентина и Чили. Советское правительство еще в 1939 заявило, что без участия СССР вопрос о гос. принадлежности земель А., открытых русскими мореплавателями, не может быть решён.

АНТА́РКТИКА, часть света, состоит из материка Антарктиды и прилегающих о-вов.


АНТАРКТИКА
600 0 600 1200 км
40 20 0 20 40
60 100 120
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН
ТИХИЙ ОКЕАН
ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН
АНТАРКТИДА
Амундсен 14-XII-1911
Скотт 18-1-1912
Южный полюс
Южный полярный круг
МОРЕ УЭДДЕЛЛА
ледяной шельф Ларсена
МОРЕ БЕЛЛИНСГАУЗЕНА
МОРЕ АМУНДСЕНА
МОРЕ РОССА
МОРЕ ДЮРВИЛЯ
МОРЕ ДЕЙВИСА
о. Принца Эдуарда
о. Марион
о-ва Крозе
о. Кергелен
о. Уайт
о. Прокламейшен
о. Завадовского
о. Южн. Георгия
Южн. Сандвичевы о-ва
о. Кука
Фолклендские о-ва
Южн. Оркнейские о-ва
Южн. Шетландские о-ва
Огненная Земля
м. Горн
прол. Дрейка
Магелланов прол.
Земля Грейама
Земля Александра I
о. Шарко
о. Петра I
Земля Элсуорта
Земля Мэри Бэрд
Земля Котса
Земля Королевы Мод
Земля Эндерби
Земля Кристенсен
Западный ледяной шельф
Земля Королевы Мэри
о. Дригальского
ледяной шельф Шеклтона
Земля Уилкса
Земля Виктории
Южн. магнитный полюс
о. Росса
о-ва Баллени
о. Скотт
ледяной шельф Росса
зал. Зульцбергера
Китовая бух.
м. Адэр
о. Макуори
о. Кэмпбелл
о-ва Окленд
о. Тасмания
о. Кенгуру
••• ••• Границы плавающих льдов
Районы плавания советской китобойной флотилии „Слава" 1947—48 гг.
Путь Ф. Ф. Беллинсгаузена и М. П. Лазарева в 1819—1821 гг.
Плавание Кука 1772—1773 гг.
Плавание Уэдделла 1823 г.
Путь Амундсена 1910—1912 гг.
Сухопутные маршруты Скотта 1910—1912 гг.
++++ Сухопутные маршруты Бэрда 1928—1932 гг.

АНТАРКТИ́ЧЕСКАЯ О́БЛАСТЬ, одна из зоогеографич. и фитогеографич. областей земного шара. А. о. животных занимает материк Антарктиду с прилежащими о-вами, а также о-ва Юж. Георгия, Сандвичевы, Буве, Принца Эдуарда, Крозе и Кергелен. Фауна характеризуется крайней бедностью и своеобразием; здесь очень мало наземных животных, нет летающих насекомых, сухопутных млекопитающих и пресноводных рыб. Наиболее типичны: из птиц — пингвины; из млекопитающих — ластоногие и киты, служащие объектом промысла. А. о. растений включает Антарктич. материк с о-вами и юж. оконечность Юж. Америки до 40° ю. ш. На Антарктич. материке цветковых растений нет, флора состоит из мхов и лишайников. Антарктич. о-ва имеют бедную цветковую флору и лишены древесной растительности. Распространены подушковидные формы. На юге Юж. Америки в зап. части господствуют леса из юж. бука, араукарий и др., в вост. части — растительность степного характера.

АНТВЕ́РПЕН, второй по населению город Бельгии, крупный порт Зап. Европы в ниж. течении р. Шельда. 262 т. ж. (1949). Текст., маш.-строит., воен., химич., пищ. пром-сть, судостроит. верфи. «Колониальный» ун-т. А. возник в 7 в.

АНТВЕ́РПЕН, провинция Бельгии. Площ. 2,9 т. *км*². Нас. 1301 т. ч. (1949) — фламандцы. Адм. ц. — Антверпен.

АНТЕ́Й, в греч. мифологии герой, непобедимый до тех пор, пока соприкасался со своей матерью-землёй, дававшей ему новые силы.

АНТЕ́ННА, часть передающей или приёмной радиоустановки, осуществляющая излучение радиоволн при передаче или поглощение электромагнитной энергии при приёме. В первом случае А. наз. передающей, во втором — приёмной. А. бывают различной формы, в зависимости от диапазона радиоволн. Электрич. энергия подводится к передающей А. с помощью проводов от генератора электрич. колебаний (радиопередатчика). Электрич. колебания, возникающие в приёмной А. от воздействия на неё радиоволн, подводятся к радиоприёмнику, где они усиливаются и подаются в телефон, громкоговоритель, телевизорный приёмник или в др. регистрирующий аппарат. Для преимущественной передачи радиоволн в одном направлении применяются направленные А. Применение такой направленной А. увеличивает энергию радиоволн в месте приёма во много раз по сравнению с ненаправленной А. и равнозначно соответствующему увеличению мощности передатчика, работающего с ненаправленной А.

АНТЕ́ННЫ (зоол.), усики членистоногих (ракообразных, насекомых и др.). Органы осязания и обоняния.

АНТЕРИ́ДИЙ, мужской половой орган споровых растений (водорослей, грибов, мхов и папоротников).

АНТЕРОЗО́ИДЫ, мужские оплодотворяющие клетки споровых и нек-рых голосеменных растений.

АНТЕФЛЕ́КСИЯ, загиб тела матки у женщин кпереди.

АНТЕЦЕДЕ́НТНЫЕ ДОЛИ́НЫ, глубокие, узкие горные долины с крутыми склонами, насквозь пересекающие горные хребты, прорезанные реками в процессе поднятия хребта.

АНТИ..., первая часть сложных слов со значением «противо...», напр. антифашистский.

АНТИ́Б, город на юге Франции, курорт на Средиземном м. 24 т. ж. (1946).

АНТИБИО́ТИКИ, вещества, образуемые микроорганизмами, задерживающие развитие или убивающие некоторых микробов. А. широко используются в медицине (пенициллин, грамицидин, стрептомицин и др.).

АНТИВИ́РУС, леч. препарат, предложенный А. М. Безредкой (1926), фильтрат культур микробов; задерживает размножение тех видов микробов, из культуры к-рых он получен.

АНТИГЕ́Н, чуждое для организма вещество (чужеродные белки, бактерии, их яды, ферменты и др.), вызывающее при введении его в организм образование *антител.*

АНТИГО́НА, в греч. мифологии дочь царя Эдипа, добровольно последовавшая в изгнание за своим отцом. Образ А. был использован *Софоклом* и др. авторами трагедий как олицетворение любви к родителям и самоотверженности.

АНТИГОРМО́НЫ, своеобразные защитные вещества, вырабатываемые организмом при длительном введении белковых гормональных препаратов. По отношению к собственным гормонам организма А. не образуются.

АНТИГРИЗУ́ТНЫЕ ВЗРЫ́ВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА́, взрывчатые смеси, применение к-рых относительно безопасно в присутствии газа или пыли, способных воспламеняться.

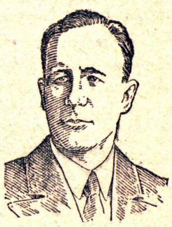
АНТИ́ГУА, остров в группе Наветренных островов (Британская Вест-Индия). Площ. 281 *км*^{2}. Нас. ок. 40 т. ч. Главный город и порт — Сент-Джонс. Экспорт сахара. Во время 2-й мировой войны (1940) США вынудили Великобританию предоставить им на 99 лет право создания на А. военно-морской и авиационной баз.

АНТИДЕТОНА́ТОРЫ, вещества, прибавляемые к бензину для предотвращения *детонации* в двигателях внутр. сгорания. Важнейший А. — тетраэтилсвинец (ядовит), раствор к-рого (т. н. этиловая жидкость) прибавляется в количестве 1—3 *мл* на 1 *кг* бензина.

АНТИДО́Т, см. *Противоядие.*

«А́НТИ-ДЮ́РИНГ. Переворот в науке, произведенный г. Евгением Дюрингом», классическое произведение Ф. Энгельса, направленное против немецкого реакционного идеолога, врага марксизма Дюринга. Работа была просмотрена и одобрена К. Марксом, к-рый написал для неё главу: «Из „Критической истории“». Впервые книга была опубликована в 1878; состоит из Введения и трёх отделов: Философия, Политическая экономия, Социализм. Наряду с сокрушит. критикой лженаучных взглядов Дюринга, Ф. Энгельс систематически изложил основные положения марксизма, обобщил с позиций диалектич. материализма достижения естествознания 19 в. и дал блестящий очерк развития социалистических учений. Третий отдел книги был положен Ф. Энгельсом в основу отдельной брошюры («Развитие социализма от утопии к науке», 1880). В. И. Ленин отметил, что «А.-Д.», подобно «Манифесту Коммунистической партии» (1848), является «настольной книгой всякого сознательного рабочего», — в ней «разобраны величайшие вопросы из области философии, естествознания и общественных наук».

А́НТИКА́ЙНЕН, Тойво (1898—1941), герой карело-финского народа, участник рабочей революции 1918 в Финляндии, гражданской войны в России в 1918—20 и борьбы с белофинской интервенцией в Карелии в 1921—22. Видный деятель компартии Финляндии — член её ЦК и Политбюро. Фашистским судом правящей клики Финляндии был приговорён к пожизненной каторге, в 1934—40 находился в тюрьме. Освобождён 3 мая 1940 при содействии правительства СССР. В 1940 избран карело-финским народом депутатом Верховного Совета СССР. Погиб 4 окт. 1941 при выполнении ответственного партийного задания.



АНТИКАТО́Д, массивный кусок металла (электрод) в *рентгеновской трубке*, расположенный на пути пучка *электронов.* При ударе электронов об А. возникают рентгеновские лучи.

АНТИКВАРИА́Т, торговля старинными предметами, картинами, книгами.

АНТИКЛИНА́ЛЬ, складка пластов горных пород, обращённая изгибом вверх.

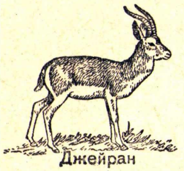
«АНТИКОМИНТЕ́РНОВСКИЙ ПАКТ», договор, заключённый 25 ноября 1936 в Берлине между фашистскими Германией и Японией под флагом борьбы против Коминтерна и оформивший блок этих агрессивных гос-в, ставивших своей целью завоевание мирового господства. В ноябре 1937 к «А. п.» примкнула фашистская Италия. Агрессивный блок, превращённый в 1939—40 в открытый воен. союз между Германией, Италией и Японией, сложился при активной поддержке со стороны империалистов Англии, Франции и США, стремившихся направить фашистскую агрессию против СССР. «А. п.» был направлен не только против СССР, но и против интересов Англии, Франции и США. В 1939 к «А. п.» присоединились Венгрия и франкистская Испания. После вероломного нападения гитлеровской Германии на СССР к «А. п.» в ноябре 1941 присоединились и др. сателлиты гитлеровской Германии.

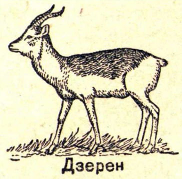
АНТИКО́СТИ, остров в заливе св. Лаврентия. Площ. 8150 *км*^{2}. Ок. 500 жит. Принадлежит Канаде.

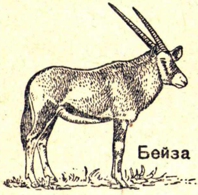
АНТИЛИВА́Н, горы на Ю.-З. Сирии. Выс. 1 200—1 500 *м.* Вершина — Талаат-Муса (2 670 *м*).

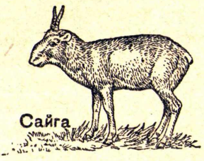
АНТИЛОГАРИ́ФМ нек-рого числа a — число N, *логарифм* к-рого равен a.

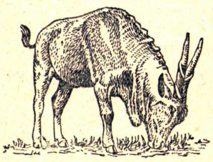
АНТИЛО́ПЫ, группа парнокопытных жвачных животных, включающая большое число разнообразных видов. К А. относятся: стройные газель и гарна и неуклюжие юж.-афр. гну; крупные афр. канны; лошадиные А.; саблерогие А.; похожие на коров индийские нильгау и мелкие дзерены, лесные, карликовые и хохлатые А.; горные А. — серна, горал, снежная коза и живущие в болотистых местах водяные козлы; амер. вилорог, сменяющий ежегодно рога, живущая в степях Ср. Азии горбоносая сайга, афр. прыгуны и мн. др. Распространены гл. обр. в Африке, значительно меньшее число видов встречается в Южной и Центральной Азии, 3 вида в Европе и всего лишь 1 вид в Сев. Америке; в СССР — джейран, дзерен, серна, сайга, горал. Большинство А. является объектом охоты из-за вкусного мяса и ценной шкуры.

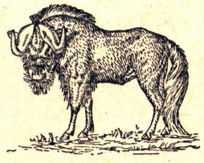

Джейран


Дзерен


Бейза


Сайга


Канна


Гну

АНТИ́ЛЬСКИЕ ОСТРОВА́, архипелаг о-вов в Вест-Индии. А. о. делятся на Большие А. о. — Куба, Гаити, Ямайка, Пуэрто-Рико, и Малые А. о. — Виргинские, Наветренные, Подветренные, Багамские. Площ. ок. 227 т. $км^2$. Нас. ок. 15 млн. ч. Плантации сах. тростника, кофе, табака.

АНТИ́ЛЬСКОЕ ТЕЧЕ́НИЕ, тёплое течение Атлантического ок., непосредственное продолжение Сев. Экваториального течения. Омывает Антильские и Багамские о-ва со стороны океана. Температура +26°, +27°; скорость 19—37 *км* в сутки.

АНТИМИЛИТАРИ́ЗМ, массовое международное движение против политики милитаризма и империалистической агрессии. А. коренным образом отличается от бурж. пацифизма, используемого буржуазией для маскировки своей милитаристской политики. После разгрома Советским Союзом блока фашистских агрессоров во 2-й мировой войне 1939—45 во всех странах мира развернулось мощное антимилитаристское *движение сторонников мира*, направленное против амер.-англ. империалистов, вставших на путь подготовки новой войны. Это движение опирается на могучий антиимпериалистический, демократич. лагерь во главе с СССР. Демонстрацией решимости всех народов вести борьбу за мир явились Всемирные конгрессы сторонников мира в 1949, 1950 и Конгресс народов в защиту мира в 1952.

АНТИМО́НИЙ, старинное название сурьмяного блеска, природной сернистой сурьмы. В конце 18 в. назв. «А.» стали применять для обозначения *сурьмы*.

АНТИМОНИ́Т (сурьмяный блеск), Sb_2S_3, минерал свинцово-серого цвета; тв. 2—2,5; уд. в. 4,5—4,6. Основная руда для выплавки сурьмы.

АНТИНАКИПИ́НЫ, органич. и минеральные вещества, к-рые, будучи добавлены к воде, препятствуют образованию на стенках котла твёрдой накипи, а также способствуют разрыхлению старой накипи, превращая её в рыхлую массу — шлам; последний удаляется продувкой и промывкой.

АНТИНО́МИЯ, противоречие между двумя положениями, признаваемыми одинаково истинными. И. Кант использовал А. для оправдания идеалистич. учения об ограниченности человеческого разума, его неспособности познать объективный мир. В действительности А., вопреки Канту, выражает не ограниченность разума, а диалектич. противоречивость реального мира (конечность и бесконечность, прерывность и непрерывность и т. д.).

АНТИОБЛЕДЕНИ́ТЕЛЬ (противообледенитель), приспособление, предохраняющее самолёт от образования льда во время полёта. Различают 3 вида А.: жидкостные, механические и наиболее распространённые — тепловые (подогрев деталей самолёта, подвергающихся обледенению).

АНТИОКИСЛИ́ТЕЛИ (антиоксиданты), химич. препараты, устраняющие или задерживающие окислительные процессы. Широко применяются в технике. Например, добавка А. к маслам (моторным, турбинным, трансформаторным) снижает образование в них кислот, смол и пр. и повышает срок службы масел в 2—4 раза.

АНТИО́Х III ВЕЛИ́КИЙ, царь эллинистического рабовладельческого государства в Сирии из династии Селевкидов в 222—187 до н. э. Совершил завоевательный поход в Индию.

АНТИО́Х IV ЭПИФА́Н, царь эллинистического рабовладельческого государства в Сирии из династии Селевкидов в 175—164 до н. э. Безуспешно пытался предотвратить распад царства.

АНТИОХИ́ЙСКОЕ КНЯ́ЖЕСТВО, феодальное государство, образованное крестоносцами, с центром в Антиохии. Существовало в 1098—1268.

АНТИПАССА́ТЫ, воздушные течения в тропиках, над *пассатами*, на выс. 4—25 *км*. В Сев. полушарии А. — юго-зап. ветры, в Южном — сев.-западные.

АНТИПА́ТИЯ, неприязнь, отвращение к кому-нибудь или к чему-нибудь.

АНТИПЕЛЛАГРИ́ЧЕСКИЙ ФА́КТОР (витамин PP, никотиновая кислота), один из важнейших *витаминов*. Недостаток его в пище вызывает пеллагру у людей и т. н. болезнь «чёрного языка» у собак. А. ф. получен синтетич. путём.

АНТИПЕРИСТА́ЛЬТИКА (обратная перистальтика), червеобразное сокращение стенок пищеварительного тракта, в результате к-рого содержимое желудка или кишечника продвигается по направлению ко рту. А. — один из элементов рвотного акта.

АНТИПИРИ́Н (фенилдиметилпиразолон), бесцветные непрозрачные кристаллы слабогорького вкуса. Жаропонижающее и болеутоляющее средство.

АНТИ́ПКА (душистая, или магалебская, вишня), дерево или кустарник сем. розовых. Растёт в Крыму, на Кавказе, в Ср. Азии и др. Плоды мелкие, терпкие, несъедобные. Ценный подвой для вишни на Ю. Декоративное растение. Древесина идёт для столярных изделий.

АНТИ́ПОВ, Алексей Иванович (1833—1909), русский исследователь-геолог и горный инженер, крупный деятель горной пром-сти 2-й пол. 19 в. Обследовал состояние горной пром-сти России.

АНТИПО́ДЫ, обитатели двух диаметрально противоположных точек поверхности земного шара. В переносном смысле — люди с резко отличными, противоположными взглядами или чертами характера.

АНТИРАБИ́ЧЕСКАЯ ПРИВИ́ВКА, прививка против бешенства.

АНТИРАБО́ЧЕЕ ЗАКОНОДА́ТЕЛЬСТВО, законодательство империалистич. гос-в, направленное на подавление рабочего класса, ухудшение его жизненного уровня, ограничение деятельности рабочих орг-ций и запрещение стачек. Ярким примером А. з. служит закон Тафта—Хартли, принятый конгрессом США в июне 1947. Этим законом профсоюзы поставлены под контроль полицейских органов, ограничены в праве объявлять стачки, заключать коллективные договоры.

АНТИРРИ́НУМ, род декоративных травянистых растений сем. норичниковых. См. *Львиный зев.*

АНТИСЕЙСМИ́ЧЕСКОЕ СТРОИ́ТЕЛЬСТВО, предусматривает предохранение зданий и сооружений от разрушения при землетрясении. Осн. требования к А. с.: компактность в плане и симметричное расположение масс и элементов жёсткости, развитая сеть капитальных стен, однородность стен каменной кладки и др. Расчёт сооружений производится в соответствии с динамич. теорией, приоритет в создании к-рой принадлежит советским учёным.

АНТИСЕМИТИ́ЗМ, одна из крайних форм расового шовинизма, разжигание вражды к евреям. А. порождается классовым эксплуататорским строем. В капиталистич. странах А. широко используется империалистич. буржуазией для создания нац. розни. Во время 2-й мировой войны гитлеровцы только в одном лагере уничтожения — Освенциме истребили св. 5 млн. чел., в т. ч. более 2,5 млн. евреев. После 2-й мировой войны А. особенно усилился в США, Англии и др. капиталистич. странах, наряду с расовой дискриминацией негров, китайцев, славянских и др. народов.

Последовательными борцами с А. являются партии рабочего класса, коммунистические партии, к-рые воспитывают трудящиеся массы в духе последовательного интернационализма и дружбы между народами. В СССР в результате Великой Октябрьской социалистической революции уничтожена почва для А.

АНТИСЕ́ПТИКА, обеззараживание ран, соприкасающихся с ними тканей, а также полостей тела путём применения химич. веществ, убивающих бактерии.

АНТИСЕПТИ́ЧЕСКИЕ СРЕ́ДСТВА, вещества или смеси, обладающие способностью задерживать развитие тех или иных микроорганизмов (напр., болезнетворных микробов, биологич. вредителей дерева и пр.) или убивать их.

АНТИСФЕ́Н из Афин (ок. 435—370 до н. э.), др.-греч. философ, основатель школы *киников.*

АНТИТА́ВР, горная система на Ю. Малой Азии, состоящая из 2 хребтов: западного — Бей-Даг, и восточного — Бимбога, с высотами более 2700 *м.*

АНТИТЕ́ЗА, в стилистике сопоставление противоположных понятий или образов для усиления впечатления, напр.: «Я царь, — я раб,— я червь, — я бог!» (Г. Р. Державин).

АНТИТЕ́ЗИС, противоположение; в логике — суждение, противоречащее тезису.

АНТИТЕЛА́ (противотела), вещества, вырабатываемые организмом при введении в него (минуя пищеварит. тракт) *антигенов.* А. специфичны, т. е. действуют только на те тела, к-рые вызвали их образование.

АНТИТОКСИ́НЫ, защитные вещества, образующиеся в животном организме при введении в него токсинов (т. е. ядов растительного, животного и бактериального происхождения) и способные обезвреживать (нейтрализовать) эти токсины.

АНТИФАШИ́СТСКИЙ КОМИТЕ́Т СОВЕ́ТСКИХ ЖЕ́НЩИН, общественная организация, созданная в сент. 1941 на 1-м Всесоюзном антифашистском митинге советских женщин. Представляет советских женщин в Международной демократич. федерации женщин, в Советском комитете защиты мира и в Постоянном комитете Всемирного конгресса сторонников мира. Вместе с демократич. женщинами всего мира А. к. с. ж. борется против фашизма, против подготовки новой войны, за демократию и прочный мир между народами. Поддерживает дружеские связи с демократич. женскими организациями многих стран.

АНТИФАШИ́СТСКИЙ КОМИТЕ́Т СОВЕ́ТСКОЙ МОЛОДЁЖИ, общественная организация, представляющая молодёжь СССР в международном юношеском движении. Создан в конце 1941 на 1-м Всесоюзном антифашистском митинге молодёжи в Москве из представителей комсомольских, спортивных, студенческих и др. орг-ций. Комитет представляет советскую молодёжь во Всемирной федерации демократической молодёжи, в Международном союзе студентов и участвует в работе Советского комитета защиты мира. Комитет поддерживает связь более чем с 200 демократич. юношескими орг-циями 70 стран, укрепляя сотрудничество молодёжи СССР и зарубежных стран в интересах борьбы против фашизма и подготовки новой войны, за мир, демократию и независимость народов.

АНТИФАШИ́СТСКОЕ ДВИЖЕ́НИЕ, массовое демократич. движение народов различных стран, направленное против фашизма. А. д. возглавляет рабочий класс и его авангард — коммунистические и рабочие партии. Началось как движение борьбы с фашизмом в условиях резкого обострения общего кризиса капитализма, когда буржуазия стала переходить к открытой террористич. диктатуре — к фашизму. Укреплению и расширению А. д. способствовали решения VII конгресса Коммунистического Интернационала (1935) о борьбе за антифашистский Народный фронт против фашизма. Вопреки противодействию правосоциалистических лидеров, сложился Народный фронт во Франции (1935) и Испании (1936). Участников А. д. вдохновляли победы социализма в СССР, последовательная миролюбивая внешняя политика Советского государства, борьба СССР за коллективную безопасность, против фашистской агрессии.

А. д. усилилось в период 2-й мировой войны, развязанной фашистскими агрессорами; получило наибольший размах с начала Великой Отечественной войны Советского Союза. Всемирно-историч. победа СССР в Великой Отечественной войне спасла цивилизацию Европы от фашистских варваров и нанесла жесточайший удар по силам империалистич. реакции. В результате разгрома фашистских агрессоров Советским Союзом народы ряда стран Центр., Вост. и Юго-Вост. Европы установили режимы народной демократии; образовалась Германская Демократич. Республика; усилилось антиимпериалистич. движение в Азии, образовались Китайская Народная Республика, Корейская Народно-Демократич. Республика и Демократич. Республика Вьетнам.

А. д. после 2-й мировой войны является важнейшей составной частью борьбы широчайших народных масс за мир и демократию (см. *Движение сторонников мира*).

АНТИФЕБРИ́Н, производное анилина (ацетанилид). Кристаллич. порошок жгучего вкуса, трудно растворим в воде. Жаропонижающее и болеутоляющее средство.

АНТИФЕРМЕ́НТЫ, вещества, содержащиеся в растительных и животных организмах и обладающие способностью подавлять активность тех или иных *ферментов.* Напр., антитромбин подавляет активность фибрин-фермента *тромбина,* участвующего в свёртывании крови.

АНТИФО́НТ (Антифон) (2-я пол. 5 в. до н. э.), др.-греч. философ-софист, афинский аристократ, примкнувший к идеологам рабовладельческой демократии. А. отстаивал «естественное» равенство всех людей и утверждал, что закон создан сильными для угнетения слабых.

АНТИФРИ́З, водный раствор некоторых неорганич. солей или одноатомных, а чаще многоатомных спиртов, незамерзающий при низких темп-рах. Применяется для охлаждения цилиндров автомобильных, тракторных и авиац. двигателей в морозную погоду, когда вода может замерзать во время стоянок, для заполнения противопожарных трубопроводов в неотапливаемых помещениях и т. д.

АНТИФРИКЦИО́ННЫЕ МАТЕРИА́ЛЫ (подшипниковые материалы), материалы для изготовления деталей, работающих в условиях трения скольжения. Отличаются высоким сопротивлением износу, хорошей прирабатываемостью, минимальной склонностью к заеданию, высоким сопротивлением коррозии, способностью без изменения свойств выдерживать большие механич. нагрузки. В качестве А. м. служат: белые антифрикционные сплавы на основе олова, свинца, цинка или алюминия (баббиты); сплавы на основе меди или железа; металлокерамич. материалы (пористое железо, пористая бронза и др.); некоторые пластич. массы и виды древесины, специально обработанная резина и др. неметаллич. материалы.

АНТИХЛО́Р, технич. название тиосульфата натрия, *гипосульфита натрия,* серноватистокислого натрия. Применяется для удаления свободного хлора.

АНТИ́ХРИСТ, в христианском вероучении противник Христа. Миф о «пришествии А.» широко используется церковью в интересах эксплуататорских классов для запугивания народных масс.

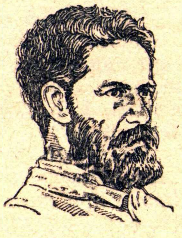
АНТИЦИКЛО́Н, область в атмосфере с повышенным давлением воздуха. Давление в А. растёт от периферии к центру. Ветры в А. в Сев. полушарии дуют, огибая центр по часовой стрелке, а в Южном — против часовой стрелки; в нижних слоях воздух в то же время растекается от центра А. к периферии. А. характеризуется нисходящим движением воздуха и ясной, сухой погодой. Размеры А. достигают нескольких тысяч километров.

АНТИЦИПА́ЦИЯ, 1) предвосхищение, догадка. 2) Предвзятое мнение. 3) Преждевременное наступление к.-л. явления. 4) Пользование правом до его утверждения.

АНТИ́ЧНОЕ ИСКУ́ССТВО, искусство древних греков и римлян, существовавшее в условиях рабовладельческого общества в 1-м тысячелетии до н. э. — 1-й пол. 1-го тысячелетия н. э. Зародившись на Балканском п-ове, о-вах Эгейского архипелага и зап. побережье Малой Азии, А. и. развивалось в странах, примыкавших к Средиземному и Чёрному морям. Мастерами др.-греч. иск-ва был создан образ прекрасного, гармонически развитого человека и были выработаны основы классич. архитектуры. А. и. оказало огромное воздействие на иск-во др. стран и народов.

АНТИ́ЧНЫЙ, древний, относящийся к др.-греч. или др.-римскому обществ. строю, иск-ву, культуре и т. п.

АНТОКО́ЛЬСКИЙ, Марк Матвеевич (1843—1902), выдающийся русский скульптор-реалист, близкий к *передвижникам.* Ранние работы—горельефы «Портной», «Скупой», «Инквизиция». Свои передовые патриотические взгляды А. воплотил в созданных им образах людей, деятельность которых была посвящена служению Родине («Иван Грозный», «Пётр I», «Ермак», «Нестор-летописец»). Ряд произведений А. связан с ошибочными поисками отвлечённых моральных идеалов («Христос перед народом» и др.).



АНТОКО́ЛЬСКИЙ, Павел Григорьевич (р. 1896), советский поэт. Член КПСС с 1943. Автор многих стихов и поэм («Человек в толпе», «Робеспьер и Горгона», «Коммуна 1871» и др.). Некоторые произведения раннего периода носят эстетский характер. В поэме «Сын» (1943), отмеченной Сталинской премией, А. показал героизм советского человека в Великой Отечественной войне. А. — переводчик поэтич. произведений литературы народов СССР.

АНТОЛО́ГИЯ, первоначально название сборника избр. произведений др.-греч. поэзии, затем название сборника избр. произведений к.-л. литературы или того или иного лит. жанра (напр., А. арм. поэзии). Антологич. поэзия — род стихотворений, в к-рых авторы стремятся передать колорит др.-греч. лирики. Такие стихи писали К. Н. Батюшков, А. С. Пушкин, А. Н. Майков, А. А. Фет и др.

АНТОНЕ́ЛЛО ДА МЕССИ́НА (ок. 1430—79), итал. живописец эпохи Возрождения. Один из виднейших реалистов *венецианской школы* живописи. Первым в Италии стал применять технику масляной живописи, открытую нидерландцами. Писал портреты и картины на религ. темы («Св. Себастьян» и др.).

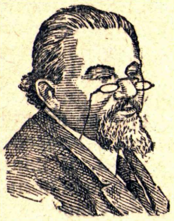
АНТОНЕ́СКУ, Йон (1882—1946), рум. генерал, военно-фашистский диктатор Румынии в 1940—44. В июне 1941 втянул Румынию в разбойничью войну против СССР. После освобождения Румынии Советской Армией (1944) был арестован и вместе с др. воен. преступниками казнён 1 июня 1946 по приговору Народного трибунала Бухареста.

АНТО́НИЙ, Марк (83—30 до н. э.), римский политич. деятель, член второго триумвирата (Октавиан, Марк Антоний, Лепид). Получив в управление вост. провинции (42 до н. э.), сблизился с егип. царицей Клеопатрой. Опираясь на поддержку Египта, начал борьбу за власть в Риме. После поражения у Акция (31 до н. э.), нанесённого Октавианом (см. *Август*), А. покончил с собой (30 до н. э.).

АНТО́НИЙ КАТОЛИКО́С (1720—1788), глава (католикос) грузинской церкви, философ и теолог, стремившийся к расширению культурных связей Грузии с Россией. Созданные им в Тбилиси и Телави уч. заведения академич. типа стали крупными культурными центрами тогдашней Грузии.

АНТО́НИМЫ, слова, имеющие противоположное значение (напр., правда — ложь, бедный — богатый).

АНТОНО́ВИЧ, Максим Алексеевич (1835—1918), русский демократ-просветитель, философ-материалист, естествоиспытатель и лит. критик. Последователь *Чернышевского* и *Добролюбова,* активный сотрудник журн. «*Современник*». А. вёл борьбу против идеалистич. философии и пропагандировал передовые естественно-научные идеи. Он отстаивал идейное, реалистич. иск-во, отражающее действительность, и критиковал идеалистич. реакц. теорию т. н. чистого иск-ва. А. — автор статей «Два типа современных философов» (1861), «О гегелевской философии» (1861) и др.



АНТО́НОВКА, ценный старинный русский зимний сорт яблони. Распространён в средней полосе РСФСР. Ср. вес плода ок. 100 г. Кроме А. обыкновенной, известны А. «каменичка», А. «шестисотграммовая», выведенная И. В. *Мичуриным* (плоды очень крупные).

АНТО́НОВЩИНА, антисоветский, кулацко-эсеровский мятеж в 1920—1921 в б. Тамбовской губ., организованный эсером А. С. Антоновым, опиравшимся на различные контрреволюц. элементы. А. была ликвидирована Красной Армией при активной поддержке местного населения.

АНТОНОМА́ЗИЯ (антономасия), 1) употребление собственного имени в качестве нарицательного, напр. «крез» вместо «богач», «эскулап» вместо «врач». 2) Употребление вместо собственного имени слов, характеризующих отличительные черты данного лица, напр. «великий поэт» вместо «А. С. Пушкин».

АНТОФАГА́СТА, город в Сев. Чили, порт на Тихом океане. 49 т. ж. (1940). Ж.-д. линиями соединён с Ла-Пас (Боливия) и Сальтой (Аргентина). Вывоз меди, селитры, оловянной руды.

АНТОЦИА́НЫ, красящие вещества красного, синего и фиолетового цвета, растворённые в клеточном соке растений, чаще в цветках и плодах.

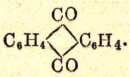
АНТРАКНО́З, грибное заболевание растений, выражающееся в появлении бурых или коричневых пятен и язв, иногда окружённых чёрной или красноватой каймой. Поражает виноград, лён, смородину, хлопчатник, бобовые, тыквенные и др. Меры борьбы — химические (опрыскивание *фунгицидами* и протравливание семян) и агротехнические (предупредительные).

АНТРАКО́З, болезнь, вызываемая отложением в лёгких частиц угольной пыли.

АНТРАКОТЕ́РИЙ, вымершее четвероногое млекопитающее, родственное свиньям. Жил в раннетретичный период; обитал в болотистых местах.

АНТРА́КТ, 1) перерыв между действиями спектакля или отделениями концерта. 2) Муз. пьеса, исполняемая между актами или картинами оперного или драматич. спектакля.

АНТРАХИНО́Н, органич. соединение, продукт окисления *антрацена.*



$$C_6H_4\underset{CO}{\overset{CO}{\diamond}}C_6H_4.$$

Жёлтые кристаллы с $t°$ *пл.* 286° и $t°$ *кип.* 379°. Применяется в произ-ве красителей.

АНТРАЦЕ́Н, $C_{14}H_{10}$, органич. соединение группы ароматич. конденсированных углеводородов, кристаллич. вещество с $t°$*пл.* 216,1°. А. получается из кам.-уг. дёгтя, служит для получения *антрахинона,* исходного вещества для синтеза *ализарина* и др. красителей.

АНТРАЦЕ́НОВЫЕ КРАСИ́ТЕЛИ, искусственные органич. красители, производные антрацена. Отличаются прочностью, яркостью и чистотой цвета. Часто в технике назв. «А. к.» неправильно применяют к красителям др. классов, напр. к нек-рым азокрасителям.

АНТРАЦИ́Т, очень плотный каменный уголь, блестящего чёрного цвета; содержит 89,5—96,5% углерода. Теплотворная способность 7800—8350 *ккал/кг.* Горит слабым пламенем, почти беззольный, не спекается. В СССР — в Донбассе и др.

АНТРАША́, в классич. балетном танце лёгкий прыжок, во время к-рого ноги танцора быстро скрещиваются в воздухе, ударяя одна о другую.

АНТРЕКО́Т, межрёберная часть говядины; род жаркого.

АНТРЕПРИ́ЗА, частное зрелищное предприятие, характерное для бурж. театра. Антрепренёр — содержатель А.

АНТРЕСО́ЛЬ (антресоли), верхний полуэтаж дома (устар.); верхняя часть высокой комнаты, разделённой на 2 полуэтажа.

А́НТРИМ, базальтовое плато на С.-В. Ирландии; выс. 150—450 *м.*

АНТРО́ПОВ, Алексей Петрович (1716—95), выдающийся русский живописец-портретист. Работы А. — важный этап в развитии отечественной реалистич. живописи (портреты Измайловой, Бутурлина, Петра III). Занимался и церковной живописью (Андреевская церковь в Киеве).

АНТРОПОГЕНЕ́З (от греч. «антропос» — человек и «генезис» — происхождение), раздел *антропологии,* учение о происхождении человека. Вопросы о положении человека в системе животного мира, об основных стадиях развития человека разрешаются по данным сравнит. анатомии, эмбриологии, палеонтологии, геологии, археологии и др. наук. Еще Ч. Дарвин обосновал положение о ближайшем родстве человека с высшими человекообразными обезьянами. Ф. Энгельс определил ведущую роль труда в процессе превращения обезьяны в человека: «труд создал самого человека». Общественная трудовая деятельность при помощи искусственно изготовленных орудий являлась основным фактором А. Время возникновения древнейших людей датируется началом четвертичного периода (от 1000000 до 500000 лет).

Формирование человека совр. типа было связано с развитием человеческого общества. Всё совр. человечество едино по своему происхождению. «Теории» о происхождении различных рас от разных видов или родов обезьян (*полигенизм*) антинаучны и служат для обоснования *расизма.*

АНТРОПО́ИДЫ, современные и ископаемые человекообразные обезьяны.

АНТРОПОЛОГИ́ЧЕСКИЙ ПРИ́НЦИП, философское положение Л. Фейербаха, объясняющее обществ. жизнь свойствами и потребностями человека как биологич. существа. Рассмотрение человека в отрыве от его практич. обществ. деятельности является неправильным, оно неизбежно приводит к идеализму в объяснении обществ. явлений.

АНТРОПОЛО́ГИЯ (от греч. «антропос» — человек и «логос» — учение), наука о человеке, составляющая «переход от морфологии и физиологии человека и его рас к истории» (Ф. Энгельс). Осн. разделы А.: *антропогенез,* или учение о происхождении человека; этнич. А., или расоведение; морфология человека, или учение о вариациях человеческого тела. Реакц. антропологи, смешивая биологич. и социальные закономерности, создали лжеучения: евгенику, социал-дарвинизм, антропосоциологию, расизм, служащие идеологич. прикрытием человеконенавистнической политики империализма. Советская А., опираясь на научное наследство русской прогрессивной А., решительно опровергает расистские измышления бурж. антропологов.

АНТРОПОМЕ́ТРИЯ, 1) система измерений человеческого тела и его частей, применяемая в *антропологии,* а также в педиатрии, гигиене. Для антропометрич. измерений употребляются спец. инструменты (антропометры и др.). 2) В криминалистике — система регистрации уголовных преступников. В СССР не применяется. В извращённом виде А. используется фашистской расовой «теорией» в США, Англии и др. империалистич. гос-вах.

АНТРОПОМОРФИ́ЗМ, 1) донаучные представления, согласно к-рым предметы и явления природы обладают будто бы человеческими свойствами: мыслями, чувствами, волей и т. п. 2) Свойственное многим религиям представление бога или богов в человеческом образе.

АНТРОПОМО́РФНЫЕ ОБЕЗЬЯ́НЫ (антропоиды), то же, что *человекообразные обезьяны.*

АНТРОПОСО́ФИЯ, один из видов совр. мракобесия, утверждающий наличие в человеке особых «сверхъестественных» свойств, дающих возможность вступать в прямое общение с якобы существующим миром духов. А. — нем. разновидность *теософии* (Р. Штейнер, 1861—1925, и др.).

АНТРОПОФА́ГИЯ, см. *Людоедство.*

АНТРОПОЦЕНТРИ́ЗМ, антинаучное, связанное с идеализмом и религией воззрение, согласно к-рому человек, сотворённый богом, есть центр и конечная цель Вселенной.

А́НТСЛА, город, р. ц. Эст. ССР, ж.-д. станция. Лесопил. пром-сть.

АНТУА́Н, Андре (1858—1943), франц. режиссёр и театральный деятель, создатель и руководитель Свободного театра (1887—95) и театра Антуана (1896—1906) в Париже. Видный представитель натуралистич. направления в бурж. театре.

АНТУРА́Ж, окружение, окружающая среда, обстановка.

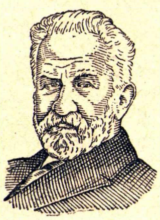
АНТУ́РИУМ, род травянистых растений сем. ароидных. 500 видов в тропич. Америке. Многие виды используются в оранжерейной и комнатной культуре. Соцветия — початки с ярко окрашенными кроющими листьями.

А́НТЫ, вост.-славянские племена, жившие в 4—6 вв. в междуречье Днестра и Днепра. Совершали походы на Византию и Балканский п-ов.

АНУ́ЙСКИЙ ХРЕБЕ́Т, на Алтае, между рр. Ануй и Песчаная. Выс. до 1816 *м.*

АНУРИ́Я, полное прекращение мочеотделения. Наблюдается при нек-рых заболеваниях почек и мочевыводящих путей.

АНУ́ЧИН, Дмитрий Николаевич (1843—1923), выдающийся советский географ, антрополог, этнограф и археолог. С 1896—академик. Создал советскую школу географов и антропологов. Организатор и руководитель ряда географических и антропологических учреждений, автор нескольких сот научных трудов.

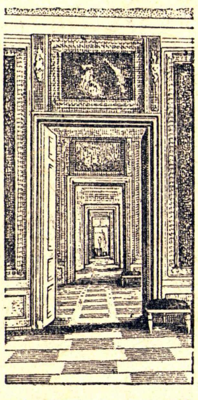


АНУША́, хивинский хан 1663—87, историк и писатель. Ведя борьбу с Бухарой и калмыками, пытался укрепить связь Хивы с Россией. Продолжил летопись своего отца *Абулгази* и довёл её до 1665.

АНФАНТЕ́Н, Бартелеми Проспер (1796—1864), франц. социалист-утопист, последователь *Сен-Симона.*

АНФЕ́ЛЬТИЯ, красная водоросль, распространённая в сев. морях и морях Дальнего Востока. Используется для получения *агар-агара.*

АНФИЛА́ДА, 1) в архитектуре — ряд примыкающих друг к другу по прямой линии помещений с дверными проёмами, которые располагаются на одной оси, благодаря чему при открытых дверях создаётся единая перспектива всех помещений. 2) (Воен., устар.) стрельба вдоль линии неприятельского фронта — анфиладный огонь. 3) Построение кораблей на одной линии в направлении на выбранный объект.

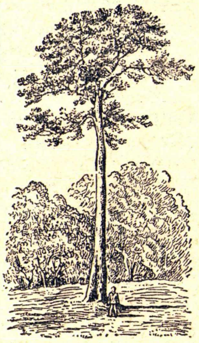


АНХИТЕ́РИЙ, ископаемое трёхпалое животное; один из предков лошади. Населял Сев. Америку и Европу в середине третичного периода.

А́НХРА-МАЙНЬЮ́ (Ариман), в зороастрийской и др.-персидской религиях — бог, олицетворяющий злое начало.

А́НЦЕНГРУБЕР, Людвиг (1839—1889), австр. драматург, выступивший против реакционной феодально-церк. идеологии и реалистич. изображавший жизнь австр. деревни: «Крестьянин-лжесвидетель» (1871), «Червь совести» (1874) и др.

АНЧА́Р (упас), дерево сем. тутовых. Родина — Малайский архипелаг. А. содержит млечный сок, служивший ядом для отравления стрел. Старинное представление о ядовитости А. преувеличено.



АНЧО́УС (хамса), небольшая морская рыбка; дл. тела до 15 *см.* В СССР является объектом промысла в Чёрном и Азовском морях.

АНШЕ́Ф, в воинском уставе Петра I — главнокомандующий, или генерал-фельдмаршал. Генерал-А. в 18 в. — старший генеральский чин.

АНШЛА́Г, 1) публичное объявление. 2) В театре — объявление о том, что все билеты проданы.

А́НШЛИФ, препарат минерала или минерального агрегата, полированный в одной плоскости. Употребляется для изучения непрозрачных или полупрозрачных рудных минералов под микроскопом в отражённом свете.

«А́НШЛЮСС» (нем. — присоединение), политика насильственного захвата Австрии, проводившаяся герм. империализмом после 1-й мировой войны. Находила полную поддержку со стороны реакц. лидеров с.-д-тии Германии и Австрии. Гитлеровская Германия, поощряемая империалистами Англии, Франции и США, стремившимися направить фашистскую агрессию против СССР, осуществила захват Австрии в марте 1938. Освобождение Австрии советскими войсками в апр. 1945 привело к восстановлению её независимости и ликвидации «А.».

АНЬДУ́Н, город в Китае, в Дунбэе, в провинции Ляодун, порт на р. Ялуцзян, в 24 *км* от её устья. 330 т. ж. (1945). Пром-сть лесообр., шелкопрядильная, спичечная, маслобойная.

АНЬФУ́, крайне реакционная прояпонская военно-политич. группировка, существовавшая в Китае в 1917—26. Была создана в Пекине ген. Дуань Ци-жуем, полностью контролировавшим в 1916—20 пекинское правительство.

АНЬХО́Й, провинция в Вост. Китае. По данным 1951 площ. 192,9 т. *км*^{2}; нас. 27,3 млн. ч. Адм. ц.—Аньцин. Гл. продукты с. х-ва: рис, пшеница, соя, чай, хлопок, шёлк. Добыча железной руды, угля. Текстильная, табачная, бумажная и спичечная ф-ки.

АНЬЦИ́Н, адм. центр провинции Аньхой в Вост. Китае. Ок. 300 т. ж. Порт на р. Янцзыцзян. Текст. и таб. ф-ки.

АНЬША́НЬ, город в Китае, в Дунбэе, в провинции Ляодун. 292 т. ж. (1951). Крупный центр металлургич. промышленности; маш.-строит., химич. з-ды.

АНЮ́Й Большой и Малый, реки на С.-В. Азии в Хабаровском крае РСФСР и Якутской АССР. Соединившись, впадают справа в р. Колыма. Длина А. Большого 632 *км*, А. Малого — 571 *км.* Судоходны. Богаты рыбой.

АНЮ́ТИНЫ ГЛА́ЗКИ, декоративное травянистое садовое растение рода *фиалок.*

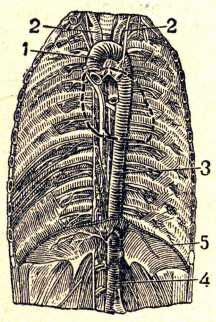
АОМО́РИ, город и порт в Японии, на С. о-ва Хонсю. 106 т. ж. (1950). Рыболовство, лесообработка.

АОНИ́ДЫ, прозвище *муз,* по Аонии — части Беотии (область в Греции), где находилась гора Геликон, считавшаяся их местопребыванием.

АО́РИСТ, временная форма глагола, свойственная мн. языкам (в т. ч. и др.-русскому) и обозначающая единое, нерасчленённое, целиком отнесённое к прошлому действие или состояние, как длительное, так и мгновенное, напр.: «поиде» — «он пошёл», «приде» — «он пришёл», «живе 90 летъ» — «он жил 90 лет».

АО́РСЫ, сарматское племя, жившее в 1 в. до н. э. — первых вв. н. э. на территории между Каспийским м. и левым берегом Дона. Позднее стали называться общим именем—*аланы.*

АО́РТА, главная артерия большого круга кровообращения птиц и млекопитающих. Выходит из левого желудочка сердца и идёт вдоль позвоночника. У человека на уровне 4-го поясничного позвонка делится на 2 подвздошные артерии.



Аорта человека: *1* — дуга; *2* — сонные артерии; *3* — ствол грудной А.; *4* — ствол брюшной А.; *5* — диафрагма.

АОРТИ́Т, воспалительное заболевание аорты, чаще всего сифилитич. происхождения.

АО́СТА, город в Италии, к С. от Турина, адм. ц. провинции Аоста. 26,9 т. ж. (1950). Ж.-д. станция. Электрометаллургия.

АПАРТА́МЕ́НТЫ, парадное помещение, состоящее из нескольких комнат, квартира.

АПАТИ́Т, $Ca_{10}(F, Cl)_2(PO_4)_6$, минерал, состоящий из фосфорнокислого кальция, хлора и фтора. Содержит ок. 42% фосфорной кислоты. Тв. 5, уд. в. 3,16—3,22. Лучшее сырьё для изготовления фосфатных удобрений (суперфосфат). Крупнейшее в мире месторождение апатитовых руд — в Хибинах на Кольском п-ове (СССР).

АПА́ТИЯ, состояние безразличия, отсутствие желаний и интересов; признак некоторых психических заболеваний.

АПАТРИ́ДЫ, лица, не имеющие гражданства (подданства), утратившие гражданство одного государства и не приобретшие его в другом государстве.

АПА́ШИ, деклассированные элементы во Франции (воры, сутенёры, хулиганы и т. п.).

А́ПЕ, город, р. ц. Латв. ССР, ж.-д. станция. Лесопил. з-д и др. предприятия.

А́ПЕЙРОН, в философии др.-греч. мыслителя *Анаксимандра* — первооснова всего существующего, неопределённая по качеству и беспредельная материя, находящаяся в вечном движении.

А́ПЕКС солнечного движения, точка небесной сферы, по направлению к к-рой движется солнечная система; находится в созвездии Геркулеса. Антиапекс — точка, противоположная А.

А́ПЕЛДОРН, город в Нидерландах (Голландии). 89 т. ж. (1951). Бумажные ф-ки, медеплавильный з-д.

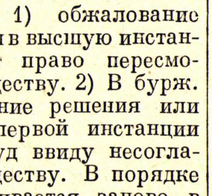
АПЕ́ЛЛА, народное собрание в Древней Спарте, ведавшее важнейшими гос. делами и избиравшее должностных лиц.

АПЕ́ЛЛА, цепкохвостая обезьяна надсемейства американских обезьян. Размером с белку. Обитает в Гвиане.

АПЕЛЛЕ́С (4 в. до н. э.), др.-греч. живописец. Произведения его, высоко ценившиеся современниками («Афродита», «Клевета» и др.), не сохранились и известны только по лит. описаниям.

АПЕЛЛЯ́ЦИЯ, 1) обжалование к.-л. постановления в высшую инстанцию, к-рая имеет право пересмотреть дело по существу. 2) В бурж. праве — обжалование решения или приговора суда первой инстанции в вышестоящий суд ввиду несогласия с ним по существу. В порядке А. дело рассматривается заново в полном объёме. А., как порождающая волокиту, в советском праве не существует (см. *Кассация*).

АПЕЛЬСИ́Н, субтропич. плодовое дерево сем. рутовых. В СССР культивируется в колхозах и специальных совхозах Грузии. Плоды богаты витаминами.



АПЕННИ́НСКИЙ ПОЛУО́СТРОВ, средний из 3 южных п-овов Европы. Площадь 149 т. $км^2$. Преобладает среднегорный и холмистый рельеф, мягкий климат. Ряд удобных гаваней. На А. п. находится значительная часть Италии.

АПЕННИ́НЫ, горы на Апеннинском п-ове. Высшая точка — массив Гран-Сассо-д'Италия (2914 *м*). По зап. предгорьям — действующие вулканы (Везувий). На склонах оливковые рощи, виноградники, поля.

АПЕРТУ́РА (или апертурный угол), наибольший угол между оптич. осью системы и лучом, могущим пройти через оптич. систему из точки предмета, лежащей на оптич. оси.

А́ПИА, адм. центр и порт Зап. Самоа (подопечной терр. Новой Зеландии), на о-ве Уполу. Ок. 3,5 т. ж.

А́ПИС, в Древнем Египте «священный» бык; почитался гл. обр. в Ливийско-Саисский период (10—6 вв. до н. э.).

АПЛАЗИ́Я, врождённое отсутствие к.-л. части тела или органа.

АПЛАНА́Т, объектив оптич. прибора, исключающий сферич. аберрацию; состоит из 2 ахроматич. линз. Имеет огранич. применение.

АПЛИКА́ТА, одна из декартовых *координат* точки в пространстве.

АПЛИКАТУ́РА, способ расположения пальцев при игре на муз. инструменте; обозначение этого способа в нотах.

АПЛИ́Т, светлоокрашенная мелкозернистая магматич. горная порода, б. ч. гранитного состава; залегает обычно в виде жил. Состоит из неправильных по форме зёрен кварца и полевого шпата. С А. иногда связаны месторождения золота.

АПЛОДИСМЕ́НТЫ, рукоплескания. Аплодировать — рукоплескать в знак одобрения или приветствия.

АПЛО́МБ, самоуверенность в поведении человека — в разговоре, в манере держаться и т. п.

АПНО́Э, временная остановка дыхательных движений. Наблюдается гл. обр. при обеднении крови углекислотой, к-рое может быть вызвано чрезмерно усиленным дыханием.

А́ПО, вулкан на о-ве Минданао, высшая точка Филиппинских о-вов (2929 *м*).

АПОГЕ́Й, 1) точка лунной орбиты, наиболее удалённая от Земли. 2) Высшая ступень к.-л. положения, высшая точка, расцвет.

АПОДИКТИ́ЧЕСКОЕ СУЖДЕ́НИЕ, суждение, выражающее определённую закономерность, исключающую всякую иную возможность, напр. «сумма углов треугольника равна двум прямым углам».

АПОКА́ЛИПСИС (греч. — откровение), часть Нового завета, древнейший памятник раннехристианской литературы. Содержит «пророчества» о «конце света». Используется реакц. кругами для устрашения эксплуатируемых масс.

АПО́КОПА, отпадение одного или неск. звуков в конце слова, напр. «чтоб» вместо «чтобы».

АПОКРИ́НОВЫЕ ЖЕ́ЛЕЗЫ, железы, выделение секрета к-рых сопровождается отторжением верхушечных частей клеток (напр., крупные потовые железы).

АПО́КРИФЫ, произведения религ. литературы, отвергнутые церковью как отступающие от официального церковного учения. На вселенских соборах 4 в. апокрифич. лит-ра была запрещена.

АПОЛИ́ДЫ, лица, не имеющие гражданства. См. *Апатриды*.

АПОЛИТИ́ЧНОСТЬ, безразличное отношение к политике и политич. жизни. От А., как проявления отсталости и идейной неразвитости, следует отличать злонамеренную пропаганду А. представителями реакц. классов, их фальшивую проповедь «надклассовости» государства, «чистой» науки, «искусства для искусства» и т. д. Коммунистическая партия воспитывает советский народ в духе коммунистической идейности. Социалистический строй, закреплённый Конституцией СССР, обеспечивает реальные условия для активного участия всех трудящихся в политич. жизни страны.

АПОЛЛО́Н (Феб), в др.-греч. религии бог солнца и света, покровитель иск-в (поэзии, пения, музыки). Гл. храм А. находился в Дельфах. Культ А. был широко распространён в античном мире.

АПОЛЛО́Н, крупная красивая дневная бабочка сем. парусников. Распространена в Европе и Азии.

АПОЛЛО́НИЙ ПЕ́РГСКИЙ (3 в. до н. э.), др.-греч. математик. Гл. соч. о *конических сечениях*.

АПОЛЛО́НИЙ РОДО́ССКИЙ (ок. 295—215 до н. э.), др.-греч. поэт и грамматик. Его поэма «Аргонавтика» — о мифич. путешествии за золотым руном — оказала влияние на римскую лит-ру («Энеида» Вергилия, «Аргонавтика» Валерия Флакка).

АПО́ЛОГ, небольшой аллегорич. рассказ из жизни животных с нравоучит. содержанием. Возник, повидимому, в др.-индийской лит-ре. А. дал начало басенному жанру.

АПОЛОГЕ́Т, лицо, взявшее под свою защиту или незаслуженно и чрезмерно восхваляющее кого-либо, что-либо. В современном переносном значении — защитник реакционных взглядов, систем (А. капитализма, А. фашизма). В эпоху раннего христианства — защитник христианского вероучения.

АПОЛО́ГИЯ, защита от обвинения, восхваление. В другом значении — род христианской богословской лит-ры.

АПОМОРФИ́Н, алкалоид, производное *морфина*; белые кристаллы, растворимые в воде и спирте. Применяется как рвотное и отхаркивающее.

АПОНЕВРО́З, сухожильное растяжение, посредством к-рого нек-рые мышцы прикрепляются к костям.

АПОПЛЕКСИ́Я (апоплексический удар), внезапный паралич тела или его частей вследствие нарушения кровообращения в мозгу (кровоизлияние, закупорка артерий и т. п.).

АПОРИ́Я, кажущееся непреодолимым логич. затруднение. Известны апории *Зенона* из Элеи, вытекающие из метафизич. понимания движения тел в пространстве.

АПО́РТ, русский осенне-зимний сорт яблони; распространён во многих районах СССР. Плоды крупные (вес 200—400 *г*), вкусные и сочные. Имеет несколько форм; наиболее известны: А. укр. красный (шлопак), А. белый и А. алма-атинский.

АПОСПОРИ́Я, образование заростка из вегетативных клеток листа, а не из споры. Изредка наблюдается у папоротников.

АПОСТЕРИО́РНОЕ знание (в противоположность *априорному*), знание, приобретённое из опыта путём чувственных восприятий.

АПО́СТОЛ, Даниил Павлович (1654—1734), полковник укр. казачества, с 1727 — гетман Украины. В составе русских войск участвовал в войнах против Швеции, Турции, Крымского ханства, Польши и Персии.

АПОСТО́ЛИКИ (апостольские братья), плебейско-крестьянская секта в Италии 2-й пол. 13 — нач. 14 вв., выступавшая против феод. гнёта и католич. церкви под лозунгом общности имущества и социального равенства. Основана Сегарелли (в 1300 сожжён инквизицией). Его преемником стал *Дольчино*, поднявший восстание крестьян в Пьемонте (1304—07). Папа Климент V объявил в 1305 крестовый поход против А.; после длительной блокады укреплённого лагеря А. восстание было жестоко подавлено, его вожди казнены.

АПО́СТОЛОВО, посёлок гор. типа, р. ц. Днепропетровской обл. УССР. Ж.-д. узел. Пищ. пром-сть, кирпичный з-д.

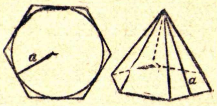
АПО́СТОЛОВО-НИ́КОПОЛЬСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1944 (30 янв.—16 февр.), в период Великой Отечественной войны наступательная операция 3-го и 4-го Украинских фронтов, в результате к-рой советские войска ликвидировали нем. плацдарм на лев. берегу Днепра южнее Никополя, разгромили 6-ю нем. армию, овладели 6 февр. Апостоловом, 8 февр. — Никополем и к 16 февр. вышли на р. Ингулец.

АПО́СТОЛЫ, во времена раннего христианства — странствующие проповедники. В мифе о Христе упоминаются 12 апостолов, избранных якобы им из среды своих учеников. Ряд «посланий», приписываемых А., вошёл в Новый завет.

АПО́СТРО́Ф, знак, употребляемый во многих системах письма для обозначения пропуска звука или буквы.

АПО́СТРО́ФА, риторич. фигура, представляющая собой прямое обращение к отсутствующему лицу или обращение к неодушевлённым и отвлечённым предметам, как к одушевлённым (таково, напр., обращение Гаева к шкафу в пьесе А. П. Чехова «Вишнёвый сад»).

АПОФЕ́ГМА (апофтегма), краткое нравоучит. изречение (напр., «познай самого себя»). Апофегматы — сборники кратких поучит. изречений или назидат. рассказов. Были распространены в русской лит-ре 17—18 вв.



АПОФЕ́МА, 1) длина перпендикуляра *а*, опущенного из центра правильного многоугольника на любую из его сторон. 2) В правильной пирамиде А.— высота *а* боковой грани.

АПОФЕО́З, заключительная торжественная массовая сцена спектакля или праздничной концертной программы, обычно прославляющая народ, героя или обществ. событие.

АПОФИ́ЗА (геол.), боковое ответвление (отросток) жил, лавовых покровов и изверженных массивов, проникающее в окружающие горные породы.

АПОХРОМА́Т, объектив оптич. прибора, в к-ром в значит. мере устранена хроматич. *аберрация*.

АППАЛА́ЧСКИЕ ГО́РЫ, горная система на В. США. Высшая точка— г. Митчелл (2044 *м*). Добыча нефти, железа, угля.

АППАРА́Т, 1) прибор, снаряд, приспособление, оборудование (напр., летательный А. — самолёт). 2) Учреждение или ряд учреждений, обслуживающих к.-л. область управления или х-ва. 3) Совокупность работников к.-л. орг-ции, штат к.-л. учреждения. 4) Пояснительные примечания к научному труду, собранию сочинений, ссылки на источники и т. п. (научный А.). 5) Совокупность органов человека, животного или растения, имеющих одно назначение, напр. дыхательный А., пищеварительный А. и т. д.

АППАРАТУ́РА, совокупность *аппаратов*, приборов, оборудование лаборатории, крупной установки.

АППАРЕ́ЛЬ, 1) пологий спуск для орудий, танков и т. п., устраиваемый в окопах, ходах сообщений и т. п. 2) Наклонная ж.-д. платформа или пологая насыпь, сооружаемая для погрузки воинских эшелонов. 3) В архитектуре — отлогие въезды к возвышенным частям зданий.

АППАССИОНА́ТО, страстно, воодушевлённо (о характере муз. исполнения). Иногда служит названием муз. произведения, напр. соната «Аппассионата» Л. Бетховена для фортепиано.

АППЕ́НДИКС, червеобразный отросток слепой кишки. У человека А. является *рудиментарным органом*, не участвующим в процессах пищеварения. Воспаление А. см. *Аппендицит*.

АППЕ́НДИКС, патрубок в аэростате для впуска и выпуска газа.

АППЕНДИКУЛЯ́РИИ, мелкие морские животные; один из 3 классов подтипа *оболочников*.

АППЕНДИЦИ́Т, воспаление червеобразного отростка слепой кишки (аппендикса). Причины: проникновение в стенки отростка инфекции из кишечника или через кровь. Острый А. характеризуется болями в животе, тошнотой, рвотой, повышением температуры, лейкоцитозом. Возможно прободение отростка и переход воспаления на брюшину (перитонит). Радикальное лечение — операция.

А́ППЕНЦЕЛЛЬ, два полукантона на С.-В. Швейцарии: А.-Аусерроден (243 *км*^{2}, 48 т. ж. в 1950), адм. ц. — Херизау; А.-Иннерроден (173 *км*^{2}, 13 т. ж. в 1950), адм. ц. — Аппенцелль.

АППЕРЦЕ́ПЦИЯ, зависимость восприятия от общего содержания психич. жизни человека, запаса его знаний и опыта. Имеет значение в педагогике; при новых восприятиях детей надо считаться с их наличными знаниями.

АППЕТИ́Т, ощущение потребности в пище, способствующее выделению пищеварит. соков и тем самым перевариванию и усвоению пищи. Потеря А. — обычный признак многих заболеваний; чрезмерно повышенный («волчий») А. наблюдается при сах. диабете, глистах и др. Явления, связанные с появлением и исчезновением А., изучены И. П. Павловым.

АППИА́Н (конец 1 в. — 70-е гг. 2 в.), крупный историк Древнего Рима. Труд А. «История Рима» (состоящий из 24 книг, написан на греч. яз.)—один из важнейших источников римской истории. Раздел, в к-ром освещена история гражд. войн, представляет собой, по словам К. Маркса, «очень ценную книгу», автор к-рой отыскивает «материальную основу» этих войн.

АППИЕВА ДОРО́ГА (лат. «виа аппиа»), дорога между Римом и Капуей, проложенная цензором Аппием Клавдием в 312 до н. э. Почти вся сохранилась до наших дней. Вдоль А. д. — памятники древнего некрополя.

АППЛИКА́ЦИЯ, 1) способ создания орнаментов, художеств. изображений путём наложения (нашивки) на бумагу, ткань и т. п. разноцветных кусочков материи или бумаги. 2) Изображение, рисунок, орнамент, созданные по такому способу.

АППРЕТИ́РОВАНИЕ, пропитка или нанесение на ткани различных растворов (аппретов), придающих тканям более красивый вид, упругость, мягкость или жёсткость.

АППРОКСИМА́ЦИЯ, приближённое выражение каких-либо математических объектов (напр., чисел или функций) через другие, более простые.

АППРО́Ш, пробел между буквами и словами в типографском наборе.

АППУЛЕ́Й САТУРНИ́Н, народный трибун в Древнем Риме в 103 и 100 до н. э.; возглавил движение сельского и городского плебса, подавленное *Марием.*

АПРА́КСИН, Степан Фёдорович (1702—58), русский воен. деятель, генерал-фельдмаршал. В Семилетней войне с Пруссией — главнокомандующий русской армии. После блестящей победы над пруссаками в *Гросс-Егерсдорфском сражении* (1757) А. неожиданно отвёл войска на зимние квартиры. Был отстранён за бездействие. Умер под следствием.

АПРА́КСИН, Фёдор Матвеевич (1661—1728), сподвижник Петра I, ген.-адмирал, строитель и командующий русского флота. Успешно защищал от шведов Петербург (1708). Член Верховного тайного совета.

АПРЕ́ЛЕВКА, посёлок гор. типа в Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Крупный з-д граммофонных пластинок, з-д изоляционных кирпичей.

АПРЕ́ЛЬ (от лат. «аперире» — открывать; А. «открывает» весну), четвёртый месяц календарного года (30 дней).

АПРЕ́ЛЬСК, посёлок городского типа в Бодайбинском р-не Иркутской области РСФСР. Молочно-овощной совхоз. Место ленского расстрела бодайбинских рабочих (4 апр. 1912).

АПРЕ́ЛЬСКАЯ ВСЕРОССИ́ЙСКАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ РСДРП (б), Седьмая конференция большевиков, состоялась 24—29 апр. (7—12 мая) 1917 в Петрограде. На конференции присутствовало 133 делегата с решающим голосом и 18 с совещательным, представлявших 80 т. членов партии. Конференция обсудила и выработала линию большевистской партии по всем основным вопросам войны и революции (текущий момент, война, Временное пр-во, Советы, аграрный вопрос, нац. вопрос и др.). В докладе по текущему моменту В. И. Ленин, развивая *Апрельские тезисы*, указал, что задача партии состоит в осуществлении перехода от первого этапа революции, давшего власть буржуазии, ко второму этапу, к-рый должен дать власть пролетариату и беднейшим слоям крестьянства. В. И. Ленин выдвинул лозунг: «Вся власть Советам!». В. И. Ленин подчеркнул, что социалистическая революция является единственным путём, обеспечивающим выход России из войны и экономич. разрухи. По докладу В. И. Ленина об аграрном вопросе конференция приняла решение о конфискации помещичьих земель с передачей их в распоряжение крестьянских комитетов и о национализации всех земель в стране. В докладе по нац. вопросу И. В. Сталин защищал основы нац. политики Коммунистической партии и разоблачил национал-шовинистич. позицию Пятакова и Бухарина. Разоблачив антиленинскую оппортунистич. линию Каменева, Зиновьева, Бухарина, Пятакова, Рыкова и др., конференция сплотилась вокруг ЦК партии, взяв курс на победу социалистической революции в России. Конференция признала необходимым пересмотр программы партии и поручила ЦК разработать проект новой программы.

АПРЕ́ЛЬСКАЯ ДЕМОНСТРА́ЦИЯ, массовая демонстрация рабочих и солдат Петрограда 20—21 апр. 1917 в знак протеста против империалистич. политики бурж. Временного пр-ва; была проведена в связи с заявлением министра иностр. дел Милюкова о верности пр-ва царским договорам и готовности вести империалистич. войну до «победного конца». А. д. проходила под руководством ЦК партии большевиков; её лозунгами были: «Долой захватническую политику!», «Долой войну!», «Вся власть Советам!». А. д. вызвала кризис Временного пр-ва, отставку Милюкова и Гучкова и образование коалиционного правительства.

АПРЕ́ЛЬСКИЕ ТЕ́ЗИСЫ В. И. ЛЕ́НИНА, знаменитые тезисы В. И. Ленина «О задачах пролетариата в данной революции», с к-рыми он выступил 4(17) апр. 1917. Вошли в 24-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. Апрельские тезисы В. И. Ленина дали партии и пролетариату новую ориентировку в новых условиях революц. борьбы после свержения царизма. Основная задача Коммунистической партии состояла в борьбе за единовластие Советов, за перерастание бурж.-демократич. революции в революцию социалистическую, за победу социалистической революции. А. т. обобщили гигантский революц. опыт Коммунистической партии и дали гениальный план борьбы за переход от бурж.-демократич. революции к революции социалистической. В области экономической переходные меры сводились: к национализации всех земель в стране при конфискации помещичьих земель; к слиянию всех банков в один общенациональный банк и к установлению контроля над ним со стороны Советов рабочих депутатов; к введению контроля над общественным произ-вом и распределением продуктов. В области политической В. И. Ленин предлагал переход от парламентарной республики к республике Советов — новой, наиболее целесообразной и высшей форме политич. организации общества в переходный период от капитализма к социализму. В Советах В. И. Ленин открыл гос. форму диктатуры пролетариата. Основное требование А. т. — переход всей гос. власти к Советам. Призывая к борьбе за единовластие Советов, В. И. Ленин выдвинул лозунг: «Никакой поддержки Временному правительству!». В. И. Ленин не призывал к восстанию против Временного пр-ва, пользовавшегося в данный момент доверием Советов, не требовал его свержения, а путём терпеливой, настойчивой, систематической разъяснительной и вербовочной работы добивался изоляции соглашательских партий, завоевания большинства в Советах в целях изменения политики Советов, а через Советы — изменения состава и политики пр-ва. Это была установка на мирное развитие революции. В. И. Ленин указывал, что война и при новом, Временном пр-ве остаётся грабительской, империалистич. войной. В области партийной В. И. Ленин поставил задачу изменить устаревшую программу партии и предложил назвать большевистскую партию Коммунистической партией и создать 3-й, Коммунистический Интернационал, свободный от оппортунизма, от социал-шовинизма. А. т. легли в основу работы Седьмой (Апрельской) Всероссийской конференции РСДРП(б), взявшей курс на победу социалистической революции. Апрельские тезисы В. И. Ленина сыграли величайшую роль в жизни страны, указав партии и рабочему классу путь к победе социалистической революции, к завоеванию диктатуры пролетариата, к победе социализма.

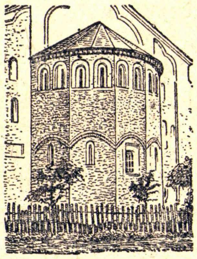
АПРИО́РНОЕ знание, согласно антинаучному взгляду идеалистич. философии, якобы изначально присуще сознанию, дано до опыта и независимо от него. Материалистич. философия целиком отвергает измышления об априорных формах и элементах сознания.

АПРОБА́ЦИЯ, 1) одобрение. 2) А. полевая — обследование сортовых посевов с.-х. культур в поле, устанавливающее их урожайные и сортовые качества. Проводится для получения лучших (высокоурожайных) семян. Результаты А. заносятся в спец. акт апробации. В СССР А. производится агрономами колхозов, совхозов, МТС.

АПРОПРИА́ЦИЯ, присвоение, завладение.

АПРО́ШИ (устар.), узкие зигзагообразные траншеи, создаваемые для безопасного сближения атакующих с укреплениями крепости.

АПСИ́ДА (абсида), выступ здания, полукруглый (извне иногда прямоугольный или многоугольный) в плане, обычно перекрытый полукуполом. В христианских храмах — алтарная часть.



А́ПТЕ, Хари Нараян (1864—1919), маратхский писатель (Индия). Положил начало новейшей маратхской прозе и лит. языку маратхи. Автор историч. романов («На заре» и др.) и повести «Кто позаботится?» —о распаде сельской общины в колониальной Индии.

АПТЕ́КА, учреждение для изготовления и отпуска лекарств по рецептам врачей и для «ручной» продажи (без рецептов) простейших лекарств. Первая А. в России была открыта в Москве в 16 в.

АПТЕ́КАРСКИЙ ВЕС, мера (аптекарский фунт, драхма, гран и др.), применявшаяся в аптеках для взвешивания лекарств; в России заменена в 1899 метрич. мерой.

АПТЕ́КАРСКИЙ ПРИКА́З, высшее медицинское адм. учреждение допетровской Руси. Возникновение А. п. относят к концу 16—нач. 17 вв. В ведении А. п. находились все медицинские работники, закупка медикаментов и сбор лекарств. сырья; им же проводились мероприятия против эпидемий и т. п.

АПТЕРИГО́ТЫ, подкласс *бескрылых насекомых.*

АПТЕ́РИИ, участки кожи у птиц, свободные от перьев. Ср. *Птерилии.*

АПТЕ́РИКС (бескрыл), птица; то же, что *киви.*

АПУЛЕ́Й, Луций (2 в.), римский писатель и философ идеалистич. школы платонизма, автор романа «Метаморфозы», позднее названного «Золотой осел», в к-ром изображён, зачастую сатирически, упадок античного мира.

АПУ́ЛИЯ, область на Ю.-В. Италии. Площ. 19,3 т. $км^2$. Нас. 3155 т. ч. (1950). Гл. города и порты: Бари, Бриндизи, Таранто. Аграрный р-н, крупнопомещичье землевладение; крестьянство обезземелено. Оливковые рощи, садоводство, табаководство, зерновые; виноделие. Судоверфи, чёрная металлургия, нефтеперег. пром-сть.

АПУ́ЛИЯ, юго-вост. выступ Апеннинского п-ова (Италия).

АПУ́РЕ, река в Венесуэле, левый приток Ориноко. Дл. 1580 *км.* В период дождей судоходна на 1400 *км,* в сухое время года — до Сан-Фернандо.

АПУ́ХТИН, Алексей Николаевич (1841—93), русский поэт. Осн. мотивы лирики А., отрешённой от обществ. борьбы, — грусть, недовольство жизнью, неудачная любовь. Многие стихи положены на музыку П. И. Чайковским и др.

АПШЕРО́НСК, город, р. ц. Краснодарского края РСФСР, ж.-д. станция. Фруктоперерабат. пром-сть. В р-не А. лесоразработки.

АПШЕРО́НСКИЙ ПОЛУО́СТРОВ, на зап. берегу Каспийского м., в Азерб. ССР. Богатейшие месторождения нефти. На А. п. расположен г. Баку.

АР, мера поверхности в метрической системе, равна 100 $м^2$; гектар = 100 А.

А́РА, крупный попугай с очень длинным клиновидным хвостом и ярким оперением. Распространён в Америке.

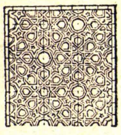
«А́РА» («Американская администрация помощи»), организация, созданная в 1919 в США для борьбы с революц. движением и для укрепления позиций амер. империализма в странах, пострадавших во время 1-й мировой войны, под видом оказания им продовольственной и иной «помощи». «А.», возглавлявшаяся Г. Гувером, вела шпионско-подрывную работу в ряде стран. В РСФСР контрреволюц. деятельность «А.» началась в 1921. Решительный протест трудящихся Советской России привёл к прекращению этой деятельности (июнь 1923). Вскоре после этого «А.» перестала существовать.

АРАБА́ТСКАЯ СТРЕ́ЛКА, длинная и узкая песчаная коса, отделяющая Сиваш от Азовского м.

АРАБА́ТСКИЙ ЗАЛИ́В, юго-зап. часть Азовского м., между юж. частью Арабатской стрелки и сев. берегом Керченского п-ова. Рыболовство.

АРАБЕ́СК, движение в классич. балетном танце, при к-ром вся тяжесть корпуса передаётся на одну ногу, а другая откидывается назад.

АРАБЕ́СКИ, сложный орнамент, основанный на сочетании геометрических и стилизованных растительных узоров, иногда включающий в себя надпись.



АРАБИ́-ПАША́ (1842—1910), руководитель освободит. движения в Египте против англо-франц. финансового и политич. контроля. Командовал егип. войсками в войне против англичан за независимость Египта в 1882.

АРАБЛИ́НСКИЙ, Гуссейн Мамед-оглы (1881—1919), выдающийся азерб. актёр и театральный деятель. Создал образы страстных борцов, мятежных, сильных духом людей: Фархад («Несчастный юноша» А. Ахвердова), Карл Моор («Разбойники» Ф. Шиллера) и др. Был убит наёмником азерб. реакционеров.

АРА́БСКАЯ ЛИ́ГА, блок арабских гос-в, образованный по инициативе англ. империалистов 22 марта 1945. В состав А. л. вошли Египет, Сирия, Ливан, Ирак, Трансиордания, Саудовская Аравия и Йемен. Амер.-англ. империалисты используют А. л. в качестве орудия своей колониальной политики и борьбы против демократич. сил на Ближнем Востоке.

АРА́БСКАЯ ЛО́ШАДЬ, одна из древних верховых пород. В создании А. л. большую роль сыграли среднеазиатские породы лошадей, в частности туркменская. Использована при выведении многих европейских пород лошадей быстрых аллюров: орловского рысака, чистокровной верховой, венгерской и др. Отличается сухостью конституции, резвостью и выносливостью. Преобладающие масти — серая и гнедая. В СССР разводится Терским конным з-дом.

АРА́БСКИЕ ЦИ́ФРЫ, традиционное название десяти математич. знаков: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, с помощью к-рых по десятичной системе счисления записываются любые числа.

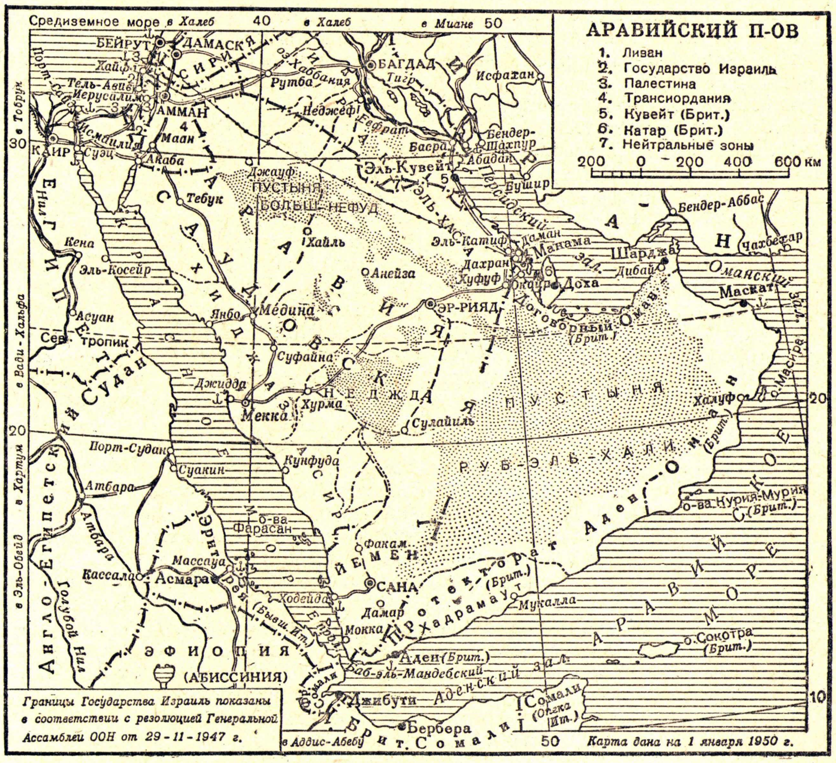
АРА́БЫ, группа народностей, населяющих Переднюю Азию и Сев. Африку. Ок. 50 млн. ч. Говорят на весьма различных наречиях арабского яз. (семитической языковой группы): аравийском, сирийском, иракском, египетском, магрибском. Памятники письменности с 4 в. Большая часть А. — крестьяне-земледельцы и садоводы, угнетаемые англ., амер. и франц. империалистами, а также местными феодалами.

А́РАВА́КИ (ароваки, аруаки), группа индейских племён Юж.

Америки (гл. обр. в Бразилии и Венесуэле), говорящих на родственных языках. Батраки на плантациях и фермах, земледельцы. Во многих р-нах материка и на Антильских о-вах истреблены колонизаторами.

АРАВИ́ЙСКАЯ ПУСТЫ́НЯ, в Египте, между Нилом и Красным м. Гориста. Добыча нефти, фосфоритов и рудных ископаемых.

АРАВИ́ЙСКИЙ ПОЛУО́СТРОВ, на Ю.-З. Азии. Площ. ок. 3 млн. *км*². Пустынное плоскогорье, приподнятое на З., Ю. и В. Население, по разным оценкам, 7,5—10 млн. ч., гл. обр. арабы; осн. масса населения сосредоточена в горных р-нах, а также в оазисах. Значит. количество кочевников-скотоводов; в оазисах — земледельцы. На А. п. расположены: Саудовская Аравия, Йемен, брит. владения (колонии и протектораты): Аден, Хадрамаут, Оман, Договорный Оман, Кувейт, Катар. Отсталые, аграрно-скотоводческие страны с преобладанием феод. отношений. На п-ове обнаружены крупнейшие месторождения нефти, захваченные монополиями США и Англии. После 2-й мировой войны экспансию в странах А. п. особенно развили империалисты США. А. п. — родина *ислама* и местонахождение «священных городов» мусульман Мекки и Медины.


АРАВИЙСКИЙ П-ОВ
1. Ливан
2. Государство Израиль
3. Палестина
4. Трансиордания
5. Кувейт (Брит.)
6. Катар (Брит.)
7. Нейтральные зоны
200 0 200 400 600 км
Средиземное море
в Халеб
в Миане
БЕЙРУТ
ДАМАСК
Хайфа
Тель-Авив
Иерусалим
АММАН
Маан
КАИР
Суэц
Акаба
Рутба
БАГДАД
Тигр
Евфрат
Неджеф
Исфахан
Басра
Абадан
Бендер-Шахпур
Эль-Кувейт
Бушир
Джауф
ПУСТЫНЯ БОЛЬШ. НЕФУД
Тебук
Хаиль
Анейза
Кена
Эль-Косейр
Асуан
Сев. тропик
Янбо
Медина
ЭР-РИЯД
Эль-Катиф
Даман
Манама
Дахран
Хуфуф
Доха
Шарджа
Дибай
Бендер-Аббас
Чахбехар
Маскат
Договорный Оман (Брит.)
Суфайна
Джидда
Мекка
Хурма
НЕДЖД
Сулайиль
ПУСТЫНЯ РУБ-ЭЛЬ-ХАЛИ
Халуф
Порт-Судан
Суакин
Кунфуда
Атбара
о-ва Фарасан
Факам
ЙЕМЕН
САНА
Массауа
Асмара
Кассала
Ходейда
Дамар
Мокка
Хадрамаут
Мукалла
Протекторат Аден (Брит.)
о-ва Курия-Мурия (Брит.)
о. Сокотра (Брит.)
Аден (Брит.)
Баб-эль-Мандебский пр.
Аденский зал.
Джибути
Бербера
Брит. Сомали
Сомали (Франц.)
Сомали (Итал.)
ЭФИОПИЯ (АБИССИНИЯ)
Англо-Египетский Судан
САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
ИРАК
СИРИЯ
ИРАН
ОМАН
АРАВИЙСКОЕ МОРЕ
Красное море
Персидский зал.
Оманский зал.
Эритрея
Голубой Нил
Нил
Атбара
в Тобрук
в Вади-Хальфа
в Хартум
в Эль-Обейд
в Аддис-Абебу
40
50
30
20
10
Границы Государства Израиль показаны в соответствии с резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН от 29-11-1947 г.
Карта дана на 1 января 1950 г.

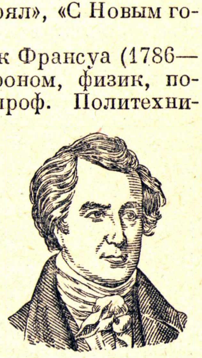
АРАВИ́ЙСКОЕ МО́РЕ, сев.-зап. часть Индийского ок. между Аравией и Индостаном. Наибольшая глубина 4696 *м*.

АРАГА́Ц (Алагёз), вулканич. массив в Армянской ССР; выс. 4095 *м*.

АРА́ГВА (Арагви), горная река в Вост. Грузии, левый приток Куры. Дл. ок. 100 *км*.

АРАГВИСПИРЕ́ЛИ, Шио Захарьевич (наст. фамилия — Дедабришвили; 1867—1926), груз. писатель, мастер психологической новеллы. Отображал тяжёлое положение дореволюционного груз. крестьянства, жестокость и моральное разложение царских чиновников и помещиков («Мой Швинда!», «Вот наша жизнь», «Все потерял», «С Новым годом» и др.).

АРАГО́, Доминик Франсуа (1786—1853), франц. астроном, физик, политич. деятель, проф. Политехнической школы, директор Парижской астрономической обсерватории, член Парижской академии наук. Исследовал поляризацию света, открыл т. н. «магнетизм вращения», т. е. действие вращающейся металлич. пластинки на магнитную стрелку, расположенную вблизи этой пластинки. Член временного правительства в 1848.



АРАГО́, Этьенн (1803—92), франц. мелкобурж. политич. деятель, журналист и писатель. После революции 4 сент. 1870, свергнувшей Вторую империю, был назначен мэром Парижа. Демагогической политикой способствовал поражению вооружённого восстания 31 окт. 1870 в Париже.

АРАГО́Н, область в Испании. Занимает на С. склоны Пиренеев, в центре — низменность р. Эбро, на Ю. — склоны Иберийских гор. Площ. 48 т. *км*². Нас. 1,1 млн. ч. (1950). Гл. город — Сарагоса. Преобладают крупные помещичьи латифундии; крестьянство малоземельно. Разводятся пшеница, виноград, сахарная свёкла, оливки. Овцеводство. Добыча жел. руды, серы, бурого угля. Гидростанции. Сахарная и другая пищевая промышленность. С 1035 А. — королевство; в 1479 объединился с Кастилией, образовав Испанию.

АРАГО́Н, Луи (р. 1897), выдающийся франц. писатель и обществ. деятель; коммунист. Начал с формалистич. стихов. На творческий путь А. оказали большое влияние успехи социалистического строительства в СССР («Красный фронт», 1930, «Коммунисты правы», 1933, «За социалистический реализм. От Альфреда де Виньи до Авдеенко», 1935, и пр.). В годы 2-й мировой войны А. был активным борцом и ведущим поэтом Движения сопротивления во Франции (поэмы сб. «Нож в сердце», 1941, «Французская заря», 1945, и др., статьи сб. «Человек-коммунист», 1946, и др.). После войны А. продолжает выступать с революционными произведениями (сб. «Новый нож в сердце», 1948, и др.), пишет многотомный роман «Коммунисты» (вышли 6 тт., 1949—51). А. — член Всемирного Совета Мира.

АРАГОНИ́Т, минерал, ромбич. разновидность природного углекислого кальция $CaCO_3$; тв. 3,5—4,0, уд. в. 2,9—3,0. Выделяется обычно из водных растворов в виде так называемого горохового камня. В условиях поверхности земли неустойчив и постепенно переходит в *кальцит*. А. — основная составная часть жемчуга и перламутрового слоя раковин моллюсков.

АРАГО́НСКАЯ НИ́ЗМЕННОСТЬ, на северо-востоке Пиренейского п-ова в Испании. Поверхность большей частью покрыта степной растительностью. На А. н. расположен г. Сарагоса.

АРАГУА́Я, река в Бразилии, левый приток р. Токантинс. Дл. 2200 *км*. Судоходна в ср. течении (более 1000 *км*).

АРА́Д, город на З. Румынии. 87 т. ж. (1948). Текстильная и пищ. пром-сть.

АРАЗИ́ (псевд. Арутюняна, Мовсеса; р. 1878), арм. советский писатель. В дореволюц. произведениях изображал бурж. общество как мир угнетения и нищеты («Солнце», «Недостроенный дом», «Сказка» и др.). В послеоктябрьских рассказах дал яркое изображение социалистического строительства, создал образы новых людей Советской Армении («Огни», «Товарищ Мукуч», «В отражении водопада» и др.).

А́РАЙС БЕ́РЦЕ, Август (1890—1921), латышский революционный писатель, большевик. В буржуазной Латвии руководил революционными подпольными изданиями. Его рассказы и стихи («Смерть Менуса», 1921, и др.) проникнуты ненавистью к врагам пролетарской революции. Был зверски умерщвлён в рижской тюрьме.

АРА́К (аррак, арака), спиртной напиток, приготовляемый из сока кокосовой пальмы, риса и патоки.

АРАКАЖУ́, город на С.-В. Бразилии, адм. центр шт. Сержипи. 51 т. ж. (1940). Ж.-д. станция, порт на Атлантич. ок. Сахарная, хл.-бум. пром-сть.

АРАКЕ́Л ДАВРИЖЕЦИ́ Тавризский (1595—1669), видный армянский историк, автор «Истории» Армении за 1603—62, в к-рой описываются долголетние турецко-персидские войны на территории Армении.

АРАКИШВИ́ЛИ, Дмитрий Игнатьевич (1873—1953), советский композитор и музыковед-этнограф, нар. артист Груз. ССР, действит. член Академии наук Груз. ССР, лауреат Сталинской премии. Автор одной из первых груз. опер — «Сказание о Шота Руставели» (1914, постановка 1919, нов. ред. 1947), симфоний, романсов. Исследователь груз. народной музыки.

АРА́КС, река, правый приток Куры. Протекает в Турции, по границе СССР с Турцией и Ираном и в Азерб. ССР. Дл. 914 *км* (по другим данным — ок. 1070 *км*). Несудоходна. Используется для орошения.

АРАКЧЕ́ЕВ, Алексей Андреевич (1769—1834), всесильный временщик при Павле I и Александре I, крайний реакционер. В 1808 был назначен воен. министром, в 1810 — пред. департамента воен. дел Государственного совета. После 1817 — организатор «военных поселений». См. *Аракчеевщина.*

АРАКЧЕ́ЕВЩИНА, режим реакционного полицейского деспотизма и грубой военщины, связанный с деятельностью А. А. *Аракчеева.* Термин «А.» употребляется для обозначения всякого грубого произвола.

АРА́ЛИЕВЫЕ, семейство двудольных раздельнолепестных растений (плющ, жень-шень, аралия и др.). В Советском Союзе встречаются в Крыму, на Кавказе и Дальнем Востоке.

АРАЛОТЕ́РИЙ, ископаемый гигантский безрогий носорог. Найден в олигоценовых слоях Казахстана (около Аральского м.).

АРАЛСО́Р (Арал-Сор), горько-солёное самосадочное озеро на западе Каз. ССР. Площ. ок. 200 *км*². В А. впадает р. Горькая. Добыча соли.

АРА́ЛЬСК, город, р. ц. Кзыл-Ординской обл. Каз. ССР, порт на Аральском м., у ж.-д. станции Аральское Море. Центр рыбной пром-сти. Судоремонтный з-д. Близ А. — добыча поваренной соли, сульфата натрия.

АРА́ЛЬСКОЕ МО́РЕ, бессточное солёное озеро в Каз. ССР и Узб. ССР. Площ. ок. 66 т. *км*², глуб. до 68 *м*; солёность 10‰. Много о-вов. В А. м. впадают рр. Сыр-Дарья и Аму-Дарья. Гл. населённый пункт на побережье — г. *Аральск.* Между Аральском и низовьями Аму-Дарьи (Муйнак) — судоходство. Рыболовство (сазан, лещ и др.). Близ ж.-д. станции Аральское Море — залежи глауберовой соли.

АРА́М, мифич. герой, родоначальник арм. народа.

АРАНЖИРО́ВКА, переложение (приспособление) муз. произведения, написанного для одного инструмента (голоса) или инструментального состава, для исполнения на другом инструменте либо другим составом. А. наз. также облегчённое изложение произведения для исполнения на том же инструменте.

АРАНХУЭ́С, город в Испании, на р. Тахо. Около 22 т. ж. Бывшая королевская резиденция с за́мком 18 в.

А́РАНЬ, Янош (1817—82), выдающийся венг. поэт, участник революции 1848—49, друг венг. революц. поэта Ш. *Петефи.* Автор поэмы-трилогии о народном герое Толди («Толди», 1847) и многочисл. патриотич. стихов и баллад.

АРАПА́ЙМА, крупнейшая из пресноводных костистых рыб (до 4 *м* длины и до 200 *кг* веса). Водится в реках тропич. Америки.

АРА́ПНИК, длинный ремённый бич, применяемый при охоте с собаками.

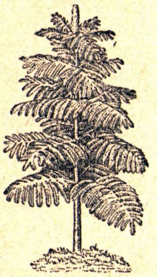
АРАРА́Т, посёлок гор. типа в Вединском р-не Арм. ССР, ж.-д. станция. Возник в первой пятилетке в связи с освоением богатых месторождений цементного сырья.

АРАРА́Т, вулканический, покрытый снегами, массив в Турции. Состоит из 2 конусов: А. Большой — 5156 *м* выс. и А. Малый — 3914 *м.* Неоднократно изучался русскими учёными (А. Абих, ген. Ходзько и др.).

АРА́ТЫ, трудящиеся-скотоводы в Монголии. До революции 1921 жестоко эксплуатировались феодалами. В наст. время араты-скотоводы вместе с рабочими и интеллигенцией под руководством Монгольской народно-революц. партии активно участвуют в строительстве Монгольской Народной Республики, успешно идущей при братской помощи СССР по некапиталистич. пути развития к социализму.

АРАУ́КА, река в Венесуэле, левый приток Ориноко. Дл. 930 *км.* В период дождей доступна для мелких судов на 700 *км.*

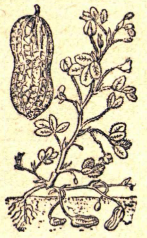
АРАУКА́НЫ, группа индейских племён, говорящих на родственных языках. До испан. завоевания (16 в.) занимали почти всю территорию Чили; оттеснены на юг Чили и Аргентины. Св. 200 т. чел. (1941). Наёмные рабочие в помещичьих имениях и промышленности.



АРАУКА́РИЯ, род вечнозелёных хвойных деревьев. 12 видов в Южной Америке и Австралии. Имеют съедобные семена и ценную древесину. Нек-рые виды декоративные.

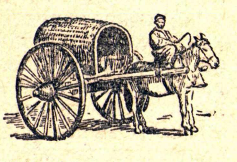
АРАФУ́РСКОЕ МО́РЕ, часть Индийского ок. между Австралией и Новой Гвинеей. Площ. 1391 т. *км*², глуб. до 3680 *м.*

АРА́ХИС (земляной орех, китайский орех), однолетнее растение семейства бобовых. Плоды (1—3 *см*) — 1—3-семенные бобы, формируются в земле. Семена (без кожуры) содержат до 59% жирного масла и 20—37% белков. Используются в пищу как лакомство, перерабатываются на масло, употребляются в кондитерской промышленности. В СССР возделывается на Сев. Кавказе, в Закавказье, Ср. Азии, на юге УССР.

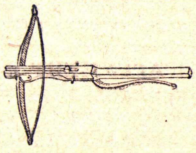


АРАХНОИДИ́Т, воспаление паутинной оболочки мозга.

АРАХНОЛО́ГИЯ, отрасль зоологии, изучающая *паукообразных.*



АРБА́, повозка 2-колёсная высокая (в Ср. Азии) или длинная 4-колёсная (в Крыму, на Кавказе, на Украине).



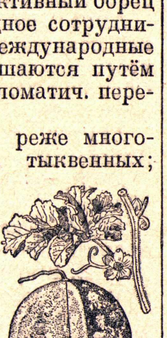
АРБАЛЕ́Т (на Руси — самострел), метательное оружие, сочетание лука и ложа с прикладом. На Руси появился в 10 в., в Европе — в 12 в.

«АРБЕ́Д» («Объединённые сталелитейные заводы Бурбах—Эйх—Дюделанж»), одна из крупнейших европейских капиталистических монополий стальной промышленности. Основана в 1882 в Люксембурге. Имеет дочерние предприятия, владеет железоделательными заводами, многими доменными печами, рудниками. В 1949 производств. мощность — 2,13 млн. *т* стали в год. Владельцы «А». — представитель франц. фин. олигархии Шнейдер и крупные бельг. банки — были тесно связаны с германскими фашистами и после 2-й мировой войны активно поддерживают разбойничью политику амер. и англ. империалистов.

АРБИ́ТР, 1) третейский судья, выбранный сторонами по их добровольному соглашению. 2) Должностное лицо в СССР, рассматривающее имуществ. споры между хоз. органами.

АРБИТРА́Ж, третейский суд, в к-ром спор решается судьёй-посредником (арбитром). В СССР А. — орган, разрешающий имущественные споры между хоз. органами. А. бывает государственный и ведомственный.

АРБИТРА́Ж МЕЖДУНАРО́ДНЫЙ, международный третейский суд для мирного урегулирования споров между гос-вами, передавшими спорные вопросы на его разрешение. Решения А. м. обязательны для спорящих сторон. А. м. в руках империалистов служит целям политич. демагогии, для маскировки их захватнич. политики. СССР как активный борец за мирное международное сотрудничество считает, что международные споры лучше всего решаются путём непосредственных дипломатич. переговоров.



АРБУ́З, однолетнее, реже многолетнее растение сем. тыквенных; 4 вида, в культуре — 2 вида (столовый и кормовой). Разводится преим. на бахчах в юж. районах СССР, но культура А. продвигается в среднюю полосу СССР (Московская область и севернее). Мякоть плодов столовых сортов А. содержит от 5,9 до 10,7% сахара. Плоды кормового А. содержат 1—3% сахара.

АРБУ́ЗОВ, Александр Ерминингельдович (р. 1877), советский химик-органик, академик, дважды лауреат Сталинской премии. Депутат Верховного Совета СССР. Работы в области фосфорорганических соединений, явлений таутомерии, химической технологии, истории отечественной химии и др. Награждён 3 орденами Ленина.

АРБУ́ЗОВ, Борис Александрович (р. 1903), советский химик-органик, чл.-корр. Академии наук СССР, лауреат Сталинской премии. Основные работы в области химии терпенов и диеновых углеводородов.

АРБУСЬЕ́, Габриель д' (р. 1908), один из руководителей нац.-освободит. движения во франц. колониях Африки, вице-председатель Всемирного Совета Мира (с 1950). С 1946 — вице-председатель Совещательного собрания Французского Союза (Франции, её заморских владений и т. н. союзных гос-в).

АРГАЗИ́, озеро в Челябинской обл. РСФСР. Площ. 83 *км²*. Через А. протекает р. Миасс.

АРГА́Л, сухой помёт, служащий топливом в безлесных частях Азии.

АРГАЛИ́, дикий баран; то же, что *архар*.

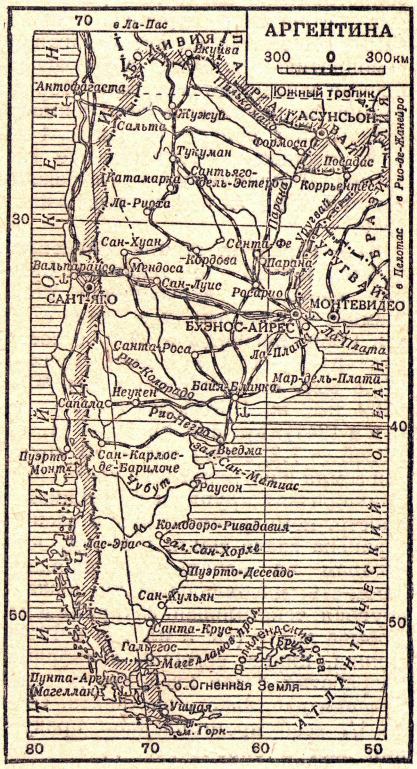
АРГАМА́К, старинное собирательное название породных лошадей верхового типа; разводились в Средней Азии и на Кавказе.

АРГА́-САЛА́, река в Якутской АССР, левый приток Оленека. Дл. ок. 380 *км*.

АРГАСКИ́Т (Непа), река в Иркутской обл. РСФСР, левый приток Нижней Тунгуски. Дл. 357 *км*.

АРГЕЛА́НДЕР, Фридрих Вильгельм (1799—1875), герм. астроном; составил каталог 324198 звёзд сев. полушария неба — т. н. «Боннское обозрение».

АРГЕНТИ́НА, государство в Юж. Америке. Площ. 2793 т. *км²*. Нас. 17,6 млн. ч. (1951), гл. обр. потомки переселенцев из Испании и Италии. Важнейшие города: Буэнос-Айрес (столица), Росарио, Кордова, Санта-Фе. На В. и С. — обширная равнина, на Ю. — возвышенная каменистая страна (Патагония), на З. — горная цепь Анд. Климат на С. субтропический, на Ю. — умеренно холодный. Гл. реки: Парана, Уругвай, Чубут, Рио-Негро.


АРГЕНТИНА
300 0 300км
70
в Ла-Пас
БОЛИВИЯ
ПАРАГВАЙ
Якуйва
Антофагаста
Южный тропик
Пилькомайо
Жужуй
АСУНСЬОН
Сальта
Формоса
Тукуман
Посадас
Сантьяго-дель-Эстеро
Катамарка
Корриентес
Ла-Риоха
в Рио-де-Жанейро
30
Парана
Уругвай
Сан-Хуан
Санта-Фе
Кордова
Парана
Вальпараисо
Мендоса
Сан-Луис
Росарио
САНТЬЯГО
МОНТЕВИДЕО
УРУГВАЙ
БРАЗИЛИЯ
в Пелотас
БУЭНОС-АЙРЕС
Ла-Плата
Санта-Роса
Ла-Плата
Рио-Колорадо
Мар-дель-Плата
Байя-Бланка
Неукен
Сапала
Рио-Негро
40
Пуэрто-Монт
Сан-Карлос-де-Барилоче
Вьедма
зал. Сан-Матиас
Чубут
Раусон
Комодоро-Ривадавия
Лас-Эрас
зал. Сан-Хорхе
Пуэрто-Десеадо
Сан-Хульян
50
Санта-Крус
Фолклендские о-ва (Брит.)
Магелланов прол.
Гальегос
Пунта-Аренас (Магеллан)
о. Огненная Земля
Ушуая
м. Горн
ТИХИЙ ОКЕАН
ЧИЛИ
АНДЫ
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН
80
70
60
50

До европ. колонизации территория А. была заселена индейскими племенами. Завоевание А. испанцами в 1-й пол. 16 в. сопровождалось массовым истреблением индейцев и установлением крупного феодального землевладения. В результате освободит. борьбы испан. колоний в Америке в 1816 была провозглашена независимость А. от Испании. Власть в стране захватили крупные помещики и буржуазия. С 19 в. в А. шёл значит. поток эмигрантов, гл. обр. из Вост. и Юж. Европы. В 19 в. в А. преобладало влияние Англии. С конца 19 в. в борьбу за влияние в А. вступили также США и Германия. Соперничество империалистич. хищников являлось одной из причин частых воен. переворотов в А. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции в А. развернулось массовое рабочее движение (в 1917 — 138 забастовок, в 1919 — 367; в 1921 — восстание батраков). В янв. 1918 была создана коммунистическая партия (до 1920 называлась интернациональной социалистической партией). В условиях распространившегося в 1929 на А. мирового кризиса расширилось массовое революционное движение (восстание солдат и матросов в 1933, забастовки и демонстрации рабочих, движение арендаторов). В 1936 был создан Народный фронт. Пр-ва Урибуру (1930—32), Хусто (1932—38), Ортиса (1938—42), Кастильо (1942—43) осуществляли фашизацию страны. Во время 2-й мировой войны А. проводила политику фактич. поддержки фашистских агрессоров. В

1944 в А. установилась реакц. диктатура Фарреля — Перона, с 1946— Перона. После 2-й мировой войны усилилась экспансия в А. монополий США, наталкивающаяся на упорное сопротивление англ. империализма, к-рый стремится сохранить свои позиции. Несмотря на преследования, демократические силы А., возглавляемые коммунистами, ведут борьбу за мир, демократию и независимость страны. К 1 ноября 1950 в А. 1 300 т. ч. подписали Стокгольмское воззвание. Дипломатические отношения между СССР и А. установлены в июне 1946.

А. — аграрная страна, зависимая от англ. и амер. империализма. Средняя часть А., чернозёмная степь (пампа) — главный хоз. р-н страны. Сбор пшеницы в 1949/50 составил 5144 тыс. *т*, льносемени — 675,8 тыс. *т*, кукурузы в 1948/49— 3450 тыс. *т*. Поголовье (в млн. голов в 1947): кр. рог. скота — 41, лошадей — 7,2, овец и коз — 56. Почти вся земля и подавляющая часть скота принадлежат крупным помещикам и иностр. компаниям. Широко распространена сдача земли в аренду крестьянам на кабальных условиях. Пром-сть: мясохладобойная, кожев.-обувная, текстильная, сахарная и др. Добыча нефти (св. 3 млн. *т* в 1948), свинца, цинка, серебра, вольфрама. Разработки лесов квебрахо для получения дубильного экстракта. Около $^1/_2$ всей промышленной продукции даёт Буэнос-Айрес. Длина железнодорожной сети 42,6 т. *км* (1948). Вывозятся пшеница, льняное семя, мясо, кожи, кукуруза, шерсть. Денежная единица — *песо* = = 100 сентаво.

А. формально — федеративная республика (14 провинций). Президент А. избирается прямыми выборами на 6 лет. Конгресс состоит из сената и палаты депутатов. В 1946 избирательным правом пользовалось лишь 22% населения.

Основные политич. партии. Коммунистическая партия (осн. в 1918, до 1920 называлась интернациональной социалистической партией) — авангард рабочего класса; возглавляет борьбу народных масс за независимость страны, за мир и демократич. преобразования. Перонистская партия (осн. в 1947) — правящая партия; выражает интересы помещиков и буржуазии. Гражданско-радикальный союз (или радикальная партия) (осн. в 80-х гг. 19 в.) — крупная оппозиционная буржуазная партия. Социалистическая партия (осн. в 1896)— реформистская партия; её реакционные лидеры содействуют агрессивной политике империалистов США. Национально-демократическая партия (осн. в нач. 30-х гг. 20 в.) — выражает интересы гл. обр. крупных землевладельцев; всецело ориентируется на империалистов США. Националистический освободительный союз — фашистская партия; тесно связана с перонистами.

АРГЕНТИ́НЦЫ, осн. население Аргентины. Состоит из *креолов*, *метисов*, иммигрантов из стран Европы и небольшого процента индейцев. Господствующий язык — испанский.

АРГЕНТИ́Т (серебряный блеск), минерал свинцово-серого цвета, Ag_2S; содержание серебра 87,1%; тв. 2—2,5, уд. в. 7,2—7,4. Мягок и ковок. Важная серебряная руда.

АРГИЛЛИ́Т, осадочная горная порода, образовавшаяся в результате уплотнения глины. При одинаковом с глинами минералогич. и химич. составе отличается значительно большей твёрдостью и неспособностью размокать в воде.

АРГИРИ́Я, отложение в тканях металлич. серебра при длительном употреблении внутрь азотнокислого серебра; характерна серая окраска кожи и слизистых оболочек.

АРГИРО́ПУЛО, Перикл Эммануилович (1839—62), русский революц. демократ. В 1860—61 руководил вместе с П. Г. *Заичневским* кружком, распространявшим соч. Л. Фейербаха, А. И. Герцена, Н. П. Огарёва и др. запрещённую лит-ру и ведшим революц. работу. В 1861 был арестован за революц.-пропагандистскую деятельность. Умер в полицейской больнице.

АРГИ́ШТИ I, царь Урарту (781— 760 до н. э.). В результате войны с Ассирией расширил своё гос-во.

АРГО́, см. *Жаргон*.

АРГОЛИ́ДА, область Древней Греции, в с.-в. части Пелопоннеса. Гл. города: Аргос, Микены, Тиринф.

АРГО́Н (Argonum), Ar, элемент нулевой группы периодич. системы Д. И. Менделеева, из числа *недеятельных газов*. Получают А. при ректификации жидкого воздуха. Применяется в электрич. сигнальных и рекламных лампах, т. к. при электроразряде светится синеватым светом. Открыт Д. Рэлеем и У. Рамзаем в 1894.

АРГОНА́ВТ, моллюск класса головоногих; то же, что *кораблик*.

АРГОНА́ВТЫ, в греч. мифологии герои, отправившиеся на корабле «Арго» под предводительством Ясона в Колхиду (совр. Закавказье) за золотым руном, к-рое охранялось драконом.

АРГО́ННЫ, холмистое плато на В. Франции. Выс. до 357 *м*.

А́РГОС, один из древнейших городов Греции. В 494 до н. э., по свидетельству Геродота, в А. произошло крупное восстание рабов, захвативших город.

АРГУМЕ́НТ в логике, довод, приводимый в доказательство к.-л. положения.

АРГУМЕ́НТ в математике, 1) независимая переменная величина. 2) А. *комплексного числа* $x + iy = r(\cos\varphi + i\sin\varphi)$, изображённого на плоскости точкой с координатами x и y, — угол φ радиуса-вектора r этой точки с осью абсцисс.

АРГУ́Н, река в Груз. ССР и Грозненской обл. РСФСР, правый приток Сунжи. Дл. 142 *км*.

АРГУНО́В, Иван Петрович (род. 1727 — ум. после 1797, повидимому 1802), русский крепостной живописец. Видный мастер реалистич. портрета («Портрет неизвестной крестьянки в русском костюме», портреты арх. Ветошникова, его жены и др.). Воспитал ряд русских художников.

АРГУНО́В, Павел Иванович (1768—1806), русский крепостной архитектор, сын И. П. Аргунова. В 1793 А. возглавил строительство дворца-театра в Останкине под Москвой, выполненного в стиле *классицизма*.

АРГУНО́В, Фёдор Леонтьевич (Семёнович?) (р. 1716 — ум. после 1767), русский крепостной архитектор. Строил в Петербурге (дом Шереметева на Фонтанке), а позднее в Кускове (под Москвой), где соорудил ряд парковых павильонов («Грот» и др.).

АРГУ́НЬ, река, б. ч. на границе СССР и Китая, одна из составляющих р. Амур. Дл. 1275 *км*. Судоходна от г. Шивэй.

А́РГУС, в греч. мифологии великан, имевший множество глаз; согласно мифу, после того как А. был убит Гермесом, богиня Гера украсила глазами А. павлиний хвост.

А́РГУС, птица сем. фазановых. Задние маховые перья и 2 средних пера хвоста очень длинные (свыше $1^1/_2$ *м*). Обитает в Юго-Вост. Азии и на Зондских о-вах.

АРГУ́Т, горная река в Горно-Алтайской авт. обл. Алтайского края РСФСР, правый приток Катуни. Дл. 260 *км*.

А́РДА, река в Болгарии и Греции, правый приток Марицы. Дл. ок. 267 *км*. Широко разливается в низовьях, где доступна для малых судов.

АРДАГА́Н (Артаан), др.-груз. поселение и город на р. Кура. В 16 в. был захвачен Турцией, в 1878 отвоёван Россией и по Берлинскому трактату вошёл в состав Российской империи. В 1921 захвачен Турцией.

АРДАЗИА́НИ, Лаврентий (1818— 1870), груз. писатель, автор романа

«Соломон Исакич Меджгануашвили» (1861), в к-ром показан хищнический облик купца-стяжателя, изобличаются царские чиновники, издевавшиеся над народом. В то же время А. идеализировал помещичью усадьбу и представителей феодальной аристократии.

АРДА́ТОВ, город, р. ц. на С.-В. Мордовской АССР, в 11 *км* от ж.-д. станции Ардатов. Предприятия деревообрабатывающей и кожев. пром-сти. Техникум советской торговли, педучилище.

АРДЕБИ́ЛЬ, город в Иранском Азербайджане. 86 т. ж. (1949), из них 90% азербайджанцев. Узел шоссейных дорог. Памятники азерб. зодчества.

АРДЕЛА́Н, область на С.-З. Ирана, в зап. части Иранского Курдистана. Населён в основном курдами, занимающимися земледелием и скотоводством. Земля принадлежит помещикам; крестьяне за аренду платят до 80% урожая. В городах произ-во ковров, торговля шерстью и кожев. сырьём. Гл. г. — Сенендедж, связанный шоссейными дорогами с Керманшахом, Хамаданом и Тебризом. С конца 2-й мировой войны в А. усилилось нац.-освободит. движение курдов.

АРДЕ́Н, порода мелких тяжеловозных лошадей, выведенная в Бельгии. Отличается крепкой конституцией, неприхотливостью, выносливостью и хорошей работоспособностью. Современные А. в СССР являются самостоятельной, обособившейся породой.

АРДЕ́ННСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ (16 дек. 1944 — 12 янв. 1945), наступательная операция немецко-фашистских войск в Арденнах в ходе *второй мировой войны 1939—45.* Поощряемые нарочитой пассивностью англо-американцев на подступах к Рейну, немцы нанесли неожиданно сильный удар в общем направлении на Льеж, прорвали фронт и готовились к ликвидации всего сев. крыла фронта союзников. Англ. пр-во обратилось за помощью к СССР. Начатое советскими войсками 12 янв. 1945 наступление от Балтики до Карпат спасло англо-американцев от катастрофы. Немцы прекратили наступление и перебросили 5-ю и 6-ю танковые армии против СССР.

АРДЕ́ННЫ, департамент на С.-В. Франции. Площ. 5253 *км*^{2}. Нас. 270 т. ч. (1951). Адм. ц. — Мезьер. Шерстяная, металлообрабатывающая пром-сть.

АРДЕ́ННЫ, возвышенность на Ю. Бельгии, частью во Франции и Люксембурге. Выс. до 693 *м.* А. богаты кам. углем.

АРДЕ́Ш, департамент на Ю.-В. Франции. Площ. 5556 *км*^{2}. Нас. 255 т. ч. (1951). Адм. ц. — Прива. Выращиваются оливки, виноград, фрукты, развито шелководство. Бум., кожев. пром-сть.

АРДЕ́Ш, река на Ю.-В. Франции, правый приток Роны. Дл. 112 *км.* Сплавная. В нижнем течении судоходна.

А́РДЖЕШ, река в Румынии, левый приток нижнего Дуная. Дл. 290 *км.* Одна из главных сплавных рек Румынии.

АРДО́Н, река в Северо-Осетинской АССР, левый приток Терека. Дл. 95 *км.* По долине А. проходит Военно-Осетинская дорога.

АРЕА́Л, область распространения к.-л. вида, рода, семейства растений и животных.

АРЕКИ́ПА, город, торг. центр на Ю. Перу. 93 т. ж. (1948). Текст., пищ. пром-сть. Осн. в 1540.

АРЕ́КОВАЯ ПА́ЛЬМА, род пальм. 40 видов в Индии, Малакке и Новой Гвинее. Семена одного вида (пальма катеху) содержат алкалоид ареколин, имеющий значение в медицине.

АРЕ́НА, место для представления в совр. цирке. В Древнем Риме — эллипсовидная площадка в центре амфитеатра, на к-рой происходили бои гладиаторов, конские состязания и т. п.

АРЕ́НАС-ГО́РДАС, цепь высоких (до 113 *м*) дюн в Испании, протянувшаяся по побережью Кадисского зал. от устья р. Гвадалквивир до устья рр. Одьель и Рио-Тинто.

АРЕ́НГА, род пальм. 12 видов в тропич. Азии и Австралии. Относящаяся к этому роду сахарная пальма используется для произ-ва вина и сахара, из сердцевины вырабатывают саго, из волокна — грубую ткань и верёвки.

АРЕ́НДА, договор о предоставлении имущества во временное пользование за определённую плату. См. также *Аренда земли.*

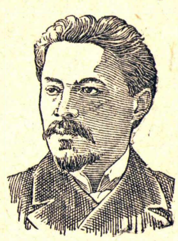
АРЕ́НДА ЗЕМЛИ́, форма землепользования, при к-рой съёмщик на время и за обусловленную плату пользуется землёй, принадлежащей землевладельцу. Арендная плата состоит гл. обр. из *земельной ренты* и процента на капитал, вложенный в землю. Различается капиталистическая (предпринимательская) и крестьянская (продовольственная) А. з.; последняя носит явно кабальный характер. В России накануне Великой Октябрьской социалистической революции ежегодные арендные платежи крестьян помещикам составляли св. 500 млн. р. золотом. Огромной и всё возрастающей данью облагают общество земельные собственники всех капиталистич. стран. Капиталистич. А. з. свидетельствует о паразитизме частной земельной собственности. Глубокий и всесторонний анализ А. з. при капитализме дан в трудах В. И. Ленина по аграрному вопросу.

В СССР земля — всенародное достояние. Она закрепляется за колхозами в бессрочное пользование, т. е. навечно, и не подлежит ни купле-продаже, ни сдаче в аренду. В странах народной демократии А. з. резко ограничена, законодательство об А. з. направлено на вытеснение капиталистич. элементов.

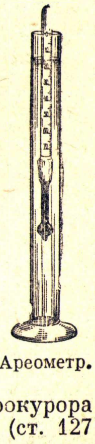
АРЕ́НДА МЕЖДУНАРО́ДНО-ПРАВОВА́Я, временное и возмездное предоставление одним гос-вом части своей территории другому гос-ву в пользование и управление. А. м.-п., как и её условия, обычно устанавливается международным договором. А. м.-п. в руках империалистич. гос-ва является скрытой формой колониальных захватов. Правящие реакционные круги США используют институт А. м.-п. для получения новых территорий в зависимых от них гос-вах-арендодателях (напр., в Исландии, на Азорских о-вах и т. д.).

А́РЕНДАЛЬ, город и порт на Ю. Норвегии. 11,6 т. ж. (1946). Электрометаллургия, лесопиление. Вывоз строевого леса, железа.

АРЕ́НСКИЙ, Антон Степанович (1861—1906), русский композитор, автор романсов, фп. миниатюр, инструментальных ансамблей (2 трио, квартеты, сюиты для фп. и др.), а также трёх опер (в т. ч. «Сон на Волге», 1890, «Рафаэль», 1894), двух симфоний и др. Музыка А., лирическая по характеру, отличается мелодической напевностью и изяществом.



АРЕО́МЕТР, прибор для определения плотности жидкостей или концентрации растворов — полый стеклянный поплавок с нанесёнными на нём метками. По глубине погружения А. судят о плотности жидкости.



Ареометр.

АРЕОПА́Г, высший судебный и контролирующий орган в Древних Афинах, названный так по месту заседаний («холм Ареса»). В 5 в. до н. э. значение А. упало.

АРЕ́СТ, заключение под стражу, принудительная мера в целях лишения возможности уклонения от следствия, суда. В СССР А. производится с санкции прокурора или по постановлению суда (ст. 127 Конституции СССР). А. применяется и как мера дисциплинарного взыскания. В капиталистич. странах А. — одна из мер репрессии против трудящихся и прогрессивных деятелей.

АРЕТИ́НО, Пьетро (1492—1556), итал. писатель эпохи Возрождения, автор комедий («Лицемер», 1542, «Философ», 1546, и др.), поэм и памфлетов, за к-рые был прозван «бичом государей».

АРЕ́ЦЦО, адм. центр провинции Ареццо в Ср. Италии. 68 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Шёлковая пром-сть. Многочисл. памятники иск-ва 13—16 вв.

АРЖАНЕ́Ц, ценный луговой кормовой злак. См. *Тимофеевка*.

АРЗАМА́С, город, р. ц. Горьковской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Валяльно-войлочная, спирто-водочная и др. пром-сть. Учительский ин-т, 3 техникума.

«АРЗАМА́С», лит. кружок в России начала 19 в. (1815—18). Объединял «младших карамзинистов» (В. А. Жуковский, К. Н. Батюшков, П. А. Вяземский, А. С. Пушкин и др.). Участники кружка боролись за очищение лит. языка, за его приближение к разговорному, выступали против лит. об-ва «Беседа любителей русского слова», члены к-рого стояли на консервативных позициях. В «А.» не было единства в политич. и лит. взглядах. С развитием декабристского движения нек-рые члены «А.» ушли в консервативный лагерь, другие — к декабристам и им сочувствующим.

АРЗАМА́ССКИЕ ГУ́СИ, порода гусей, получившая название от Арзамасского р-на Горьковской обл. РСФСР. Яйценоскость 12—25 яиц в год. Хорошо откармливаются. Средний вес гусыни 6 *кг*, гусака 8 *кг*. Разводятся в колхозах, расположенных по берегам Оки, в Чувашской АССР и др. областях Ср. Поволжья.

АРИА́ДНА, в греч. мифологии дочь критского царя *Миноса*. Помогла афинскому герою *Тесею* выйти из лабиринта при помощи клубка ниток. Нить Ариадны — в переносном значении то, что помогает разрешить запутанный вопрос.

АРИА́НСТВО, одно из ранних течений в христианстве, отрицавшее «догмат о единой сущности троицы». Возникло в 4 в. Было осуждено церковью как ересь. А. отражало враждебные или оппозиционные социально-политич. строю поздней Римской империи настроения населения провинций.

АРИ́ДНЫЙ КЛИ́МАТ, засушливый климат пустынь и полупустынь. Характеризуется гл. обр. большими суточными колебаниями темп-ры воздуха и очень малым количеством атм. осадков (100—150 *мм*).

АРИЕ́ТТА, небольшая ария.

АРИЗО́НА, штат на Ю.-З. США. Площ. 295 т. *км*². Нас. 749 т. ч. (1950), в т. ч. много мексиканцев и индейцев, подвергаемых жестокой расовой дискриминации. Адм. центр — Финикс. Сухие степи и скалистая пустыня; по р. Колорадо — Большой Каньон и др. ущелья. Крупные гидростанции. Добыча золота и цветных металлов (по добыче и выплавке меди — 1-е место в США). Земледелие на орошённых землях, скотоводство.

АРИ́ЙЦЫ, лженаучное обозначение народов индоевропейской семьи языков (см. *Индоевропейские языки*), распространённое в лит-ре 19 в. и отразившее неправильное представление того времени о якобы расовом и культурном единстве этих народов. В расистской, особенно фашистской, лит-ре А. называют представителей некоей «высшей расы», иногда отождествляемой с «северной расой». Термин «А.» обычно связывают с древнеиндийским словом «арья» (благородные); возможно, он древнее и восходит к названию хурритских (неиндоевропейских) народов.

АРИ́КА, город и порт на С. Чили. 14 т. ж. (1940). Служит выходом к морю для горнодоб. пром-сти Сев. Чили и Боливии. Ж. д. связан с гг. Ла-Пас (Боливия) и Такна (Перу).

АРИМА́Н, см. *Анхра-Майнью*.

АРИОВИ́СТ (1 в. до н. э.), предводитель отряда германцев. Попытки А. укрепиться в Галлии привели к войне с Римом. В 58 до н. э. был разбит *Цезарем*.

АРИО́ЗО, ария с мелодией декламационного характера, обычно небольшого размера.

АРИО́Н, др.-греч. поэт 7—6 вв. до н. э., придавший лит. форму дифирамбу, существовавшему до него лишь в устной народной поэзии. Легенда об А., якобы спасённом дельфином, зачарованным его пением, символизирует могущество поэзии.

АРИО́СТО, Лодовико (1474—1533), итал. поэт Возрождения, автор поэмы «Неистовый Роланд» (окончат. редакция 1532), написанной по мотивам рыцарского эпоса, но иронически их трактующей. Поэма проникнута жизнерадостной мыслью о могуществе природы и превосходстве реальной жизни над религ. схоластикой.

АРИ́С, Мустафа (р. 1916), один из руководителей рабочего движения Ливана, рабочий-наборщик, председатель Ливанской федерации демократич. профсоюзов рабочих и служащих. Член Исполкома Всемирной федерации профсоюзов.

АРИСИ́МА, Такео (1878—1923), япон. писатель, автор романа «История одной женщины» (1913) и повести «Потомки Каина» (1917) — об отчаянном положении крестьян-арендаторов в Японии.

АРИСТАГО́Р Милетский, тиран г. Милет в конце 6 в. до н. э. В 500 до н. э. встал во главе антиперсидского восстания малоазийских греков. Это восстание послужило поводом к греко-персидским войнам.

АРИСТА́РХ САМО́ССКИЙ (конец 4 в. — 1-я пол. 3 в. до н. э.), греч. астроном, пришедший к правильному заключению, что Земля движется вокруг Солнца. А. С. впервые (приближённо) определил расстояние от Земли до Солнца.

АРИСТА́РХ САМОФРАКИ́ЙСКИЙ (ок. 217—145 до н. э.), александрийский филолог. Прославился комментариями к текстам греч. писателей, особенно Гомера.

АРИСТИ́Д (ок. 540—467 до н. э.), афинский политич. деятель и полководец, глава умеренно-демократич. течения, противник *Фемистокла*. В результате побед, одержанных в греко-персидских войнах (500—449 до н. э.), укрепил свои политич. позиции и встал во главе 1-го Афинского (Делосского) морского союза.

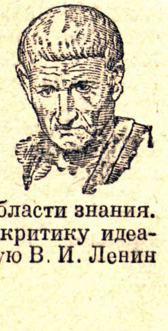
АРИСТИ́ПП из Кирены (род. ок. 435 до н. э.), др.-греч. философ-идеалист, идеолог рабовладельческой аристократии, основатель реакц. *киренской школы*.

А́РИСТОВ, Николай Яковлевич (1834—82), русский историк, находившийся под влиянием А. П. *Щапова*. Читал лекции в ряде ун-тов. Осн. соч.: «Промышленность Древней Руси» (1866), «Об историческом значении русских разбойничьих песен» (1875), «Афанасий Прокопьевич Щапов. (Жизнь и сочинения)» (1883), «Московские смуты в правление царевны Софьи Алексеевны» (1871) и др.

АРИСТО́ДЕМ, по др.-греч. историч. традиции — храбрый воин знатного рода, царь Мессении (8 в. до н. э.) и вождь мессенцев в борьбе за независимость против Спарты (1-я Мессенская война).

АРИСТОКРА́ТИЯ, высшие привилегированные круги классового эксплуататорского общества; богатая или родовая знать.

АРИСТО́НИК (ум. 129 до н. э.), вождь восстания рабов в Пергаме (Малая Азия) (133—130 до н. э.). Ставил целью создание «гос-ва равных» и называл восставших «гелиополитами» (гражданами солнечного гос-ва). Был взят в плен римлянами и задушен в темнице.



АРИСТО́ТЕЛЬ (384—322 до н. э.), великий др.-греч. мыслитель, идеолог господствующего класса античного рабовладельческого общества. Соч. А. охватывают все современные ему области знания. А. дал обстоятельную критику идеализма *Платона*, которую В. И. Ленин характеризует как критику идеализма вообще. В своих философских взглядах А. колебался между материализмом и идеализмом. Не сомневаясь в существовании материи как основы всех вещей, А., однако, считал материю пассивной и развитие её объяснял действием невещественного активного начала. В. И. Ленин указывает, что для А. характерны «живые зачатки и запросы диалектики» и наивная запутанность в диалектике общего и отдельного, понятия и ощущения, сущности и явления и т. д. В ср. века схоластика старалась вытравить из учения А. всё живое и приспособить его для обоснования религ. догм.

АРИСТОФА́Н (ок. 446—385 до н. э.), выдающийся представитель др.-греч. комедии. Будучи, по характеристике Ф. Энгельса, ярко выраженным тенденциозным поэтом, А. выступал сторонником аттического крестьянства и политич. традиций времён расцвета афинской демократии, противником олигархии и паразитич. элементов города. В «Осах» он высмеял сутяжничество, во «Всадниках» — демагогов, корыстно обманывающих народ; в «Ахарнянах», «Мире» и «Лисистрате» дал сатиру на войны, разорявшие тружеников деревни; в «Облаках» его сатира направлена против софистов. Из 44 комедий А. до нас дошло 11.

АРИ́ТА—КРЭ́ЙГИ СОГЛАШЕ́НИЕ, соглашение между Англией и Японией, подписанное япон. министром иностр. дел Арита и брит. послом в Японии Крэйги (опубликовано 24 июля 1939). Англия признавала япон. захваты в Китае, открыто отказывалась от к.-л. противодействия Японии в её агрессивной войне против китайского народа. Будучи продолжением мюнхенской политики на Дальнем Востоке, А.—К. с. являлось сговором англ. правящих кругов с япон. агрессором и было направлено против Китая и СССР.

АРИТМИ́Я, нарушение ритмич. деятельности сердца. Проявляется в учащении, замедлении, а также выпадении отдельных сокращений или появлении добавочных. Наблюдается при заболеваниях сердечной мышцы и проводящих нервных элементов сердца.

АРИФМЕ́ТИКА, часть математики, изучающая простейшие свойства чисел. Возникла в глубокой древности и вначале рассматривала только натуральные числа. В связи с потребностями практики постепенно расширялось понятие о числе. Необходимость измерений и деления целого на части вызвала введение дробных чисел и правил действий над ними. Позднее вычитание и обратное возведению в степень действие — извлечение корня — потребовали введения отрицательных, *иррациональных чисел* и *комплексных чисел*. Развитие А. привело к выделению из неё алгебры и теории чисел; последняя иногда рассматривается как часть А.

АРИФМЕТИ́ЧЕСКАЯ ПРОГРЕ́ССИЯ, последовательность чисел ($a_1, a_2, \ldots, a_n, \ldots$), из к-рых каждое следующее получается из предыдущего прибавлением постоянного числа d, наз. разностью А. п. (напр., $2, 5, 8, 11, \ldots, d = 3$). Если $d > 0$ ($d < 0$), то А. п. — возрастающая (убывающая). Общий член (a_n) А. п. вычисляется по формуле $a_n = a_1 + d\,(n - 1)$; сумма (S_n) n первых членов — по формуле

$$S_n = \frac{(a_1 + a_n)\,n}{2}.$$

АРИФМЕТИ́ЧЕСКИЙ ТРЕУГО́ЛЬНИК (треугольник Паскаля), треугольная числовая таблица. По боковым сторонам А. т. стоят единицы, внутри А. т. числа образуются сложением двух чисел, стоящих над данными:

$$\begin{array}{c} 1 \\ 1\quad 1 \\ 1\quad 2\quad 1 \\ 1\quad 3\quad 3\quad 1 \\ 1\quad 4\quad 6\quad 4\quad 1 \\ \cdot\;\cdot\;\cdot\;\cdot\;\cdot\;\cdot \end{array}$$

($n+1$)-я строка А. т. даёт биномиальные коэфициенты для разложения n-й степени бинома $(a+b)^n$ (см. *Бином Ньютона*).

АРИФМЕТИ́ЧЕСКОЕ СРЕ́ДНЕЕ, число ($\overline{a}$), получаемое делением суммы нескольких чисел ($a_1, a_2, \ldots, a_n$) на их число (n):

$$\overline{a} = \frac{a_1 + a_2 + \ldots + a_n}{n}.$$

Напр., А. с. чисел 3, 8, 4 равно

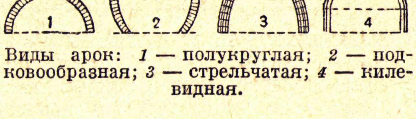
$$\frac{3+8+4}{3} = 5.$$

АРИФМО́МЕТР, настольная счётная машина для выполнения 4 арифметич. действий.

АРИЭ́ЛЬ, спутник планеты Уран, третий по размерам (диаметр ок. 500 *км*).

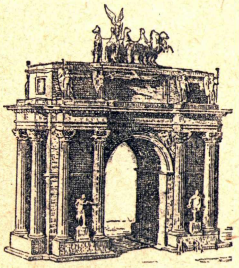
А́РИЯ, сольное вокальное произведение с сопровождением оркестра, обычно составная часть оперы, оратории, кантаты (напр., ария Ленского из оперы «Евгений Онегин» П. И. Чайковского). Иногда А. наз. певучая инструментальная пьеса.

А́РКА, криволинейное перекрытие пролёта в стене или пространства между двумя опорами (столбами, колоннами, пилонами и пр.). Известна уже в архитектуре Древнего Востока (3000 лет до н. э.). А. выполняется из кирпича, камня, бетона, железобетона, железа и др. Русский механик И. П. Кулибин в 1776 разработал проект деревянной А. пролётом 298 *м* для моста через Неву в Петербурге и первый дал расчёт А.

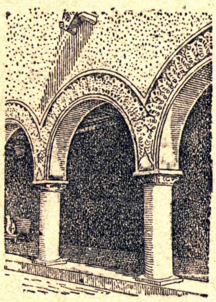


Виды арок: *1* — полукруглая; *2* — подковообразная; *3* — стрельчатая; *4* — килевидная.

А́РКА ТРИУМФА́ЛЬНАЯ, отдельно стоящие временные или постоянные монументальные ворота, сооружённые в честь торжественного события. В Древнем Риме А. т. воздвигались для торжественных въездов победителей (А. т. Тита, Константина и др.). А. т. сооружались в России со времени Петра I в честь побед русского оружия (например, Нарвские триумфальные ворота в Петербурге в память победы в Отечественной войне 1812; см. рис.).



АРКА́ДА, ряд одинаковых по величине и очертаниям арок, опирающихся на столбы или колонны. Чаще всего применяется при устройстве открытых галлерей вдоль стен здания.



АРКА́ДИЯ, гористая область в центре Пелопоннеса. Ныне частично входит в одноимённый ном (мелкая адм. единица Греции). В древности население А., богатой прекрасными пастбищами, занималось гл. обр. скотоводством. В переносном смысле — идиллич. страна «аркадских пастушков».

«АРКА́ДИЯ», итал. лит. объединение, принявшее в 1690 название лит. академии «А.». Поэты «А.» культивировали аристократич. пасторальную поэзию.

АРКА́ДЬЕВ, Владимир Константинович (р. 1884), советский физик, чл.-корр. Академии наук СССР. Известен работами в области электромагнитных явлений в металлах. А. развил методы «магнитной спектроскопии».

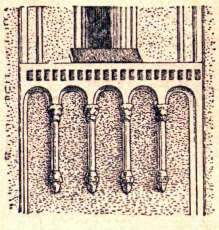
АРКА́Л, дикий горный баран; то же, что *архар*.

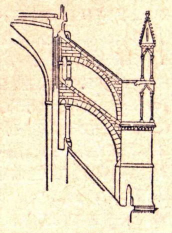
АРКА́Н, длинная верёвка с подвижной петлёй на конце для ловли лошадей и др. животных.

АРКА́НЗАС, штат на Ю. США. Площ. 138 т. *км*². Нас. 1909 т. ч. (1950), в т. ч. 29% негров, подвергаемых расовым преследованиям. Адм. ц. — Литл-Рок. На С. и З. — горы, на В. — низменность р. Миссисипи. 45% фермеров не имеют своей земли и вынуждены её арендовать. Возделываются хлопок (2—3-е место в США), кукуруза и различные зерновые; скотоводство. Добыча бокситов (95% общей добычи США), нефти.

АРКА́НЗАС, река в США, правый приток Миссисипи. Дл. 2410 *км*. Судох. на 1000 *км*.

АРКАТУ́РА, ряд декоративных ложных арок на фасаде здания или на стенах внутр. помещений.


Аркатура.


Аркбутаны.

АРКБУТА́Н, подпорная арка, передающая распор свода на спец. опорные столбы — контрфорсы. А. с контрфорсами составляли особенность конструктивной основы готич. архитектуры (см. *Готика*).

АРКЕБУ́ЗА (пищаль), фитильное ружьё, заряжаемое с дула; появилось в 14 в. Крупные А. напоминали небольшие артиллерийские орудия.

АРККО́СИНУС, см. *Круговые функции.*

АРККОТА́НГЕНС, см. *Круговые функции.*

АРКО́З, грубозернистый песчаник, состоит из слабо окатанных зёрен полевого шпата и кварца. Распространён преим. среди осадочных толщ складчатых областей (напр., на Урале).

А́РКОЛЕ, селение в Сев. Италии на р. Альпоне при впадении её в р. Адидже (Эч). Вблизи А. 15—17 ноября 1796 произошёл бой, завершивший т. н. Веронское сражение между войсками Наполеона Бонапарта и австр. войсками, закончившееся поражением последних.

АРКО́НА, город и религ. центр балтийских славян 10—12 вв. на о-ве Рюген в Германии. Разрушен датчанами в 1168. Известен храмом бога Святовита, описанным ср.-век. автором Саксоном Грамматиком и вскрытым раскопками 1921.

АРКОНА́ДА, Сесар Муньос (род. 1898), испан. писатель-коммунист; во время освободительной войны 1936—39 А. написал «Романсы войны» и роман «Река Тахо». Позже, находясь в эмиграции в СССР, написал стихотворения о героизме советского народа, сб. рассказов «Испания непобедима» (изд. в рус. пер., 1943) и поэму о Долорес Ибаррури — «Долорес» (1945). Вместе с Ф. Кельиным перевёл «Слово о полку Игореве» на испан. язык.

А́РКОС («All Russian Cooperative Society Limited»), торг. общество, учреждённое в 1920 советской кооперативной делегацией в Лондоне для развития торговли Советской России с Англией. В мае 1927 англ. консервативное пр-во организовало провокационный налёт на А. и торгпредство СССР и разорвало с СССР дипломатич. отношения. Было расторгнуто также торг. соглашение. После возобновления дипломатич. отношений (1929) и торг. соглашения (1930) операции по внешней торговле СССР с Англией стало осуществлять торгпредство СССР.

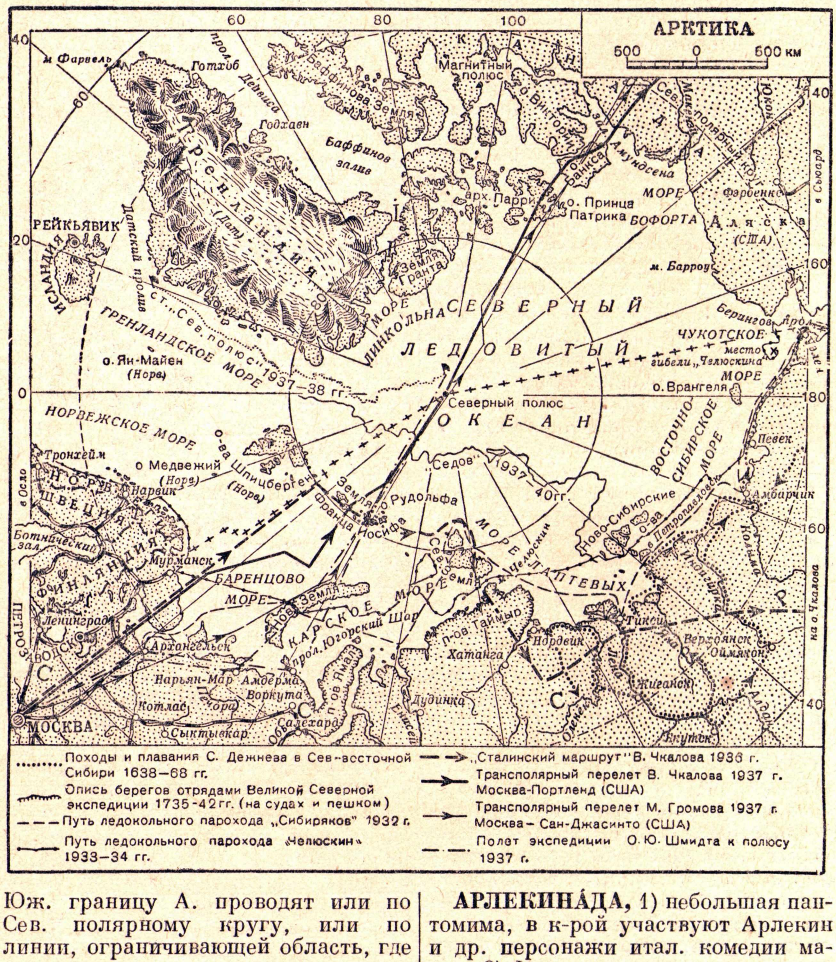
АРКСИ́НУС, см. *Круговые функции.*

АРКТА́НГЕНС, см. *Круговые функции*

А́РКТИКА, часть поверхности земного шара, примыкающая к Сев. полюсу. Площ. ок. 25 млн. *км*². Юж. границу А. проводят или по Сев. полярному кругу, или по линии, ограничивающей область, где средняя темп-ра июля не выше +10°. А. включает сев. побережье Европы, Азии и Америки, Сев. Ледовитый ок. с островами. Климат холодный, поверхность бо́льшую часть года покрыта снегом и льдом, лето короткое. Растительность: мхи, лишайники, немногие цветковые. Животный мир: песцы, лемминги, сев. олени, белые медведи, моржи, тюлени. Население редкое (охотники, оленеводы). Советское правительство, приступив к изучению и освоению Советской А., создало полярные станции, организовало изучение морских путей, устройство портов, продвижение на С. с.-х. культур, поиски полезных ископаемых. Вдоль берегов Советской А. проходит Сев. морской путь.

АРКТУ́Р, звезда альфа (α) созвездия Волопас; нулевой величины.

АРЛЕКИ́Н, персонаж итал. комедии масок — влюблённый и постоянно находящийся в затруднительном положении слуга. А. носил костюм, покрытый цветными заплатами, и чёрную полумаску.


АРКТИКА
500 0 500 км
60
80
100
40
20
0
140
160
180
160
140
м. Фарвель
Готхоб
прол. Девиса
Баффинова Земля
Годхавн
Баффинов залив
Гренландия (Дат.)
Датский пролив
РЕЙКЬЯВИК
ИСЛАНДИЯ
Земля Гранта
МОРЕ ЛИНКОЛЬНА
ст. „Сев. полюс" 1937—38 гг.
ГРЕНЛАНДСКОЕ МОРЕ
о. Ян-Майен (Норв.)
НОРВЕЖСКОЕ МОРЕ
Тронхейм
о Медвежий (Норв.)
о-ва Шпицберген (Норв.)
НОРВЕГИЯ
Нарвик
ШВЕЦИЯ
в Осло
Ботнический зал.
ФИНЛЯНДИЯ
Мурманск
БАРЕНЦОВО МОРЕ
Земля Франца Иосифа
о. Рудольфа
Нов. Земля
КАРСКОЕ МОРЕ
прол. Югорский Шар
Ленинград
ПЕТРОЗАВОДСК
Архангельск
Нарьян-Мар
Амдерма
Воркута
Печора
Котлас
Сыктывкар
МОСКВА
Салехард
Обь
п-ов Ямал
Енисей
Дудинка
Сев. Земля
м. Челюскин
п-ов Таймыр
Хатанга
Нордвик
Оленёк
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
Тикси
Лена
Яна
Жиганск
Верхоянск
Оймякон
Якутск
Алдан
Индигирка
Колыма
Амбарчик
в Петропавловск
Ново-Сибирские о-ва
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
Певек
на о. Чкалова
„Седов" 1937—40 гг.
Северный полюс
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
о. Врангеля
ЧУКОТСКОЕ МОРЕ
место гибели „Челюскина"
Берингов прол.
м. Барроу
Аляска (США)
Фэрбенкс
в Сьюард
Юкон
Полярный круг
МОРЕ БОФОРТА
Макензи
Амундсена зал.
о. Банкса
о. Виктории
Сев.
арх. Парри
о. Принца Патрика
Магнитный полюс
КАНАДА
С
Походы и плавания С. Дежнева в Сев.-восточной Сибири 1638—68 гг.
Опись берегов отрядами Великой Северной экспедиции 1735-42 гг. (на судах и пешком)
Путь ледокольного парохода „Сибиряков" 1932 г.
Путь ледокольного парохода „Челюскин" 1933—34 гг.
„Сталинский маршрут" В. Чкалова 1936 г.
Трансполярный перелет В. Чкалова 1937 г. Москва-Портленд (США)
Трансполярный перелет М. Громова 1937 г. Москва — Сан-Джасинто (США)
Полет экспедиции О. Ю. Шмидта к полюсу 1937 г.

АРЛЕКИНА́ДА, 1) небольшая пантомима, в к-рой участвуют Арлекин и др. персонажи итал. комедии масок. 2) Комедия ярмарочного театра нач. 18 в. во Франции. 3) Шутовская проделка.

А́РЛЬ, город на Ю.-В. Франции, порт на р. Рона и на канале, ведущем к Средиземному м. 29 т. ж. (1946). Пищ. пром-сть, произ-во удобрений. Памятники римской архитектуры.

А́РЛЬБЕРГ, 1) гора в Зальцбурге (Австрия), в Низком Тауэрне. Выс. 1782 *м*. 2) Горный проход в Сев.-Зап. Тироле (Австрия) на выс. 1802 *м*.

АРЛЬБЕ́РГСКИЙ ТУННЕ́ЛЬ, ж.-д. туннель через Вост. Альпы в Австрии. Прорыт в 1880—83 на выс. 1300 *м* над ур. м. для ж.-д. линии Инсбрук — Блуденц. Дл. 10240 *м*.

АРМАВИ́Р, город в Краснодарском крае РСФСР, на р. Кубань. 83,7 т. ж. (1939). Ж.-д. узел. Муком., маслоб., таб. пром-сть, с.-х. машиностроение. Учительский ин-т, 3 техникума.

АРМАВИ́Р, город у подножья горы Арагац, древняя столица Армении до сер. 2 в. до н. э. Сохранились развалины.

«АРМА́ДА НЕПОБЕДИ́МАЯ» (испан. «армада» — флот), большой флот, снаряжённый в 1588 против Англии Филиппом II Испанским. Гибель «непобедимой армады», в основном рассеянной бурей, способствовала падению могущества Испании.

АРМАДИ́ЛЛЫ, семейство млекопитающих отр. амер. неполнозубых; то же, что *броненосцы*.

АРМА́ЗИ, древняя столица Грузии первых вв. н. э., близ г. Мцхета; сохранились развалины А. (20 *км* от Тбилиси).

АРМА́НД, Инесса (Елизавета Фёдоровна; 1875—1920), видный деятель международного коммунистического женского движения. С 1904—большевичка. Неоднократно подвергалась арестам и ссылке. Активно участвовала в революции 1905—07 и Великой Октябрьской социалистической революции 1917. В 1915—1916 — участница Циммервальдской и Кинтальской конференций интернационалистов. В 1917 — член Московского губкома партии. С 1918 в отделе работниц ЦК РКП(б). Участвовала в работах I (1919) и II (1920) конгрессов Коминтерна.

АРМА́ТА, одно из старинных названий артиллерийских орудий на Руси; появилось в 14 в. при Димитрии Донском.

АРМАТУ́РА (в технике), 1) комплект мелких, обычно стандартных деталей, не входящих в число основных частей данной машины или устройства, но обеспечивающих правильную их работу. К А. относятся многие измерит. приборы (тонкая А.): манометры, вакуумметры, термометры, пирометры и пр. 2) Система частей, усиливающих данную конструкцию (см. *Армирование*).

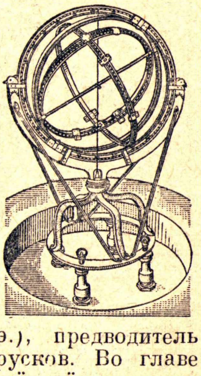
АРМАТУ́РА растений, совокупность механич. тканей растений.

АРМАТУ́РНЫЕ РАБО́ТЫ, работы при строительстве железобетонных сооружений, состоящие из заготовки арматурных стержней, сварки стержней и каркасов, монтажа арматуры. А. р. в СССР механизированы.

АРМЕ́ЙСКИЕ КОМИТЕ́ТЫ, выборные органы в старой русской армии, возникшие во время Февральской бурж.-демократич. революции 1917 сначала в наиболее революционно настроенных частях, а затем во всех подразделениях, частях и соединениях армии и флота. А. к. под руководством большевиков выполнили большую работу по революц. воспитанию солдат в период перехода от бурж.-демократической к социалистической революции.

АРМИ́ДА, героиня поэмы Т. *Тассо* «Освобожденный Иерусалим» (1580—1581), завлёкшая рыцаря Ринальдо, участника крестового похода, в свои волшебные сады (отклик на эпизод с волшебницей Цирцеей в «*Одиссее*»). История А. и Ринальдо многократно воспроизводилась в живописи, а также в операх Ж. Б. Люлли (1686), К. В. Глюка (1777) и Дж. Россини (1817).

АРМИЛЛЯ́РНАЯ СФЕ́РА, древний астрономич. угломерный инструмент, употреблявшийся для определения небесных координат светил. Состоит из неск. металлических колец с делениями, снабжённых *диоптрами*. В наст. время А. с. используется в качестве наглядного пособия.



АРМИ́НИЙ (17 до н. э. — 21 н. э.), предводитель герм. племени херусков. Во главе группы герм. племён вёл упорную борьбу с римлянами. В 9 н. э. нанёс поражение римскому полководцу Вару в Тевтобургском Лесу.

АРМИ́РОВАНИЕ, увеличение прочности материала введением в него усиливающих элементов (напр., стержней). Наибольшее значение в технике имеет А. бетонных изделий (железобетон). Армируют также листовое стекло (стальной сеткой), изделия из пластмасс, теплоизоляцию и пр.

А́РМИЯ, в совр. условиях: 1) оперативное объединение из неск. корпусов или дивизий и различных родов войск. 2) Совокупность вооружённых сил государства. 3) Сухопутные вооружённые силы (в отличие от военно-морских сил). 4) Часть вооружённых сил на театре военных действий — действующая А. 5) Часть вооружённых сил страны, предназначенная для обеспечения границ от внезапного вторжения врага (А. прикрытия) или для вторжения на территорию противника (А. вторжения).

«А́РМИЯ СПАСЕ́НИЯ», международная реакционная христианская филантропич. организация, основанная в Лондоне в 1865 методистским священником Бутсом. Организована по военному образцу. Ведёт клеветническую антисоветскую пропаганду и является одним из орудий реакционной агрессивной политики амер.-англ. империалистов.

А́РМКО-ЖЕЛЕ́ЗО, выходящее из употребления название технически чистого железа (ок. 99,85% Fe).

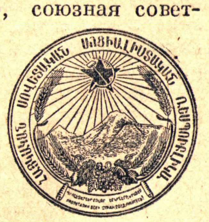
АРМОРИКА́НСКИЕ ГО́РЫ, геологич. название древней сильно разрушенной горной системы на С.-З. Франции (Бретань). От А. г. ныне сохранились невысокие плато и короткие хребты (горы Арре, Монтань-Нуар и др.).

АРМЮ́Р, вид переплетения нитей в тканях с мелкими узорами.

АРМЯ́НЕ (самоназв. — хай), в СССР социалистическая нация, основное население Армянской ССР. В СССР — 2,4 млн. человек (1939). За рубежом, гл. обр. на Ближнем Востоке, — 1,2 млн. ч. Армянский язык относится к индоевропейским, содержит много элементов, общих с иберийско-кавказскими языками. Старый письменный литературный язык грабар сильно отличается от современного литературного языка ашхарабара. Памятники письменности — с 5 в.

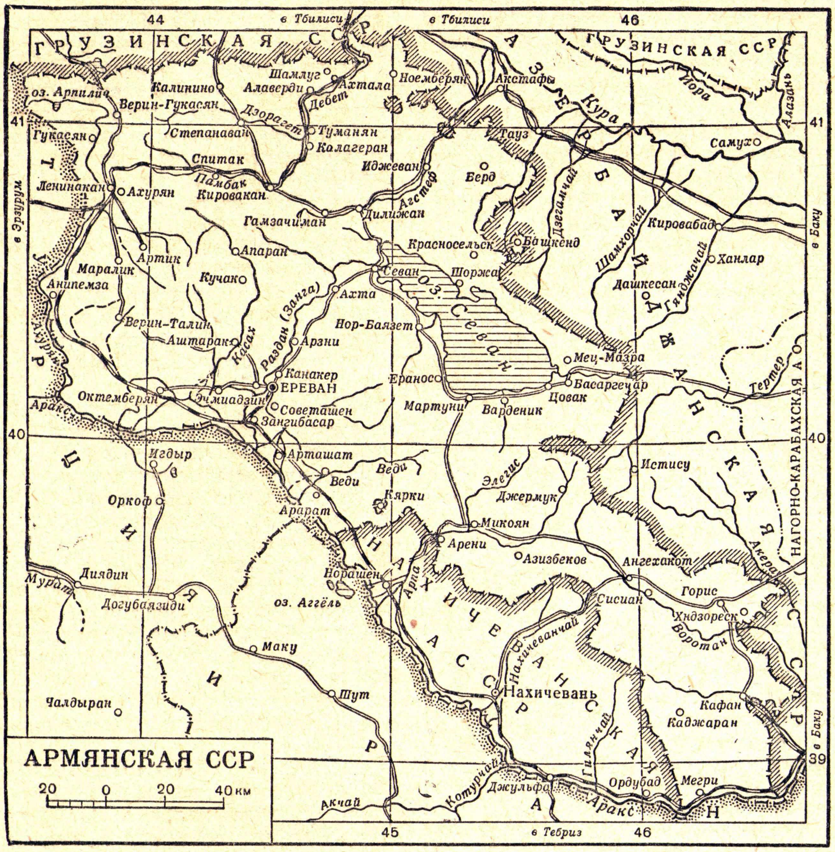
АРМЯ́НО - ГРИГОРИА́НСКАЯ ЦЕ́РКОВЬ, одна из ветвей вост. церкви, утвердившаяся в Армении в 5 в. Названа по имени *Григория Просветителя* — распространителя христианства среди армян в конце 3 — нач. 4 вв.

АРМЯ́НСКАЯ СОВЕ́ТСКАЯ СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА (Армения), союзная советская социалистическая республика. Расположена на Ю. Закавказья, у границы СССР с Ираном и Турцией. Площ. 29,8 т. *км*². 12 городов: Ереван (столица), Ленинакан, Кировакан и др. Нас. (перепись 1939) 1281,6 т. ч., городское — 28,6%. Армяне составляют 82,8%, азербайджанцы — 10,2%, остальная часть — русские, украинцы и др.



А. — горная страна, состоит из ряда плоскогорий и котловин, окружённых горными хребтами. Самая низкая абс. выс. 400 *м*; котловины находятся на выс. 800—1000 *м*. Горные вершины достигают 3000—

4000 *м.* Климат Армении б. ч. сухой, континентальный, вследствие чего земледелие в южной части нуждается в искусств. орошении. Реки — Аракс с притоками и др. — широко используются как источники гидроэнергии, а также для орошения сухих степей и полупустынь А. Крупное озеро — Севан (площ. 1,4 т. *км*²). В горах С.-В. и Ю.-В. страны — широколиственные леса, выше — альпийские луга, используемые как пастбища. В лесах обитают косуля, рысь, белка, в горах юж. части А. — горный баран муфлон, барс, по Араксу и притокам — кабан. В равнинных частях много пресмыкающихся. А. богата минеральными строит. материалами (туф, базальт, пемза, мрамор и др.). Значительны запасы медных и полиметаллических руд, серного колчедана. Большое значение имеет гидроэнергия, главным образом высокогорного озера Севан.


АРМЯНСКАЯ ССР
20 0 20 40 км
44
45
46
41
40
39
в Тбилиси
в Тбилиси
в Эрзурум
в Баку
в Баку
в Тебриз
ГРУЗИНСКАЯ ССР
ГРУЗИНСКАЯ ССР
АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ ССР
НАХИЧЕВАНСКАЯ АССР
НАГОРНО-КАРАБАХСКАЯ А.О.
ТУРЦИЯ
ИРАН
оз. Арпилич
Верин-Гукасян
Калинино
Шамлуг
Алаверди
Ахтала
Дебет
Ноемберян
Акстафа
Кура
Иора
Алазань
Гукасян
Степанаван
Дзорагет
Туманян
Калагеран
Тауз
Самух
Спитак
Памбак
Кировакан
Иджеван
Берд
Ленинакан
Ахурян
Агстев
Дзегамчай
Гамзачиман
Дилижан
Кировабад
Шамхорчай
Артик
Апаран
Красносельск
Башкенд
Ханлар
Маралик
Кучак
Севан
Шоржа
Дашкесан
Гянджачай
Анипемза
Ахта
Раздан (Занга)
оз. Севан
Верин-Талин
Нор-Баязет
Аштарак
Касах
Арзни
Ахурян
Мец-Мазра
Тертер
Канакер
Ераносс
ЕРЕВАН
Басаргечар
Октемберян
Эчмиадзин
Советашен
Цовак
Аракс
Зангибасар
Мартуни
Варденик
Игдыр
Арташат
Истису
Веди
Веди
Элегис
Оркоф
Кярки
Джермук
Арарат
Микоян
Арени
Азизбеков
Ангехакот
Диядин
Норашен
Мурат
Догубаязиди
оз. Аггёль
Арпа
Горис
Сисиан
Хндзореск
Воротан
Маку
Нахичеванчай
Нахичевань
Шут
Кафан
Каджаран
Чалдыран
Гилянчай
Котурчай
Ордубад
Мегри
Джульфа
Акчай
Аракс

На терр. Армянского нагорья следы пребывания человека относятся еще к палеолиту. Арм. народ сложился в результате длительного процесса слияния с хайями древнейших племён арменов, урартов и др. Хайи дали название всему арм. народу. В 6 в. до н. э. союз арм. племён занимал территорию распавшегося гос-ва Урарту и страны Хайаса. Первые независимые рабовладельческие гос-ва на терр. А. были основаны в конце 4 в. до н. э. С 3 в. н. э. в А. складываются феодальные отношения. Расположенная на воен. и торг. путях между Востоком и Западом, А. стала ареной постоянных столкновений борющихся гос-в. В сложных внешнеполитич. условиях она отстаивала свою самостоятельность. Начиная с 16 в. борьба за обладание А. между Турцией и Персией привела к разделу страны между ними (1639). Армяно-русские переговоры по вопросу об освобождении А. с помощью России начались в конце 17 в. Присоединение Вост. А. к России (1828) освободило вост. армян от ига перс. шахов, от опасности физич. истребления и дало возможность арм. народу установить тесные экономич. и культ. связи с русским народом. Крестьянская реформа в А. 1870 способствовала развитию капитализма. В начале 20 в. в А. были созданы первые с.-д. группы и орг-ции. Революц. движением трудящихся А. руководили И. В. Сталин, С. Шаумян, С. Спандарян, А. Микоян и др. Большевики, разоблачая предательскую политику дашнаков и др. бурж.-националистич. партий, призывали массы вместе со всем пролетариатом России вести беспощадную борьбу с царизмом. Великая Октябрьская социалистическая революция принесла освобождение арм. народу. В ноябре 1920 трудящиеся А. при помощи Красной Армии свергли антинародную власть дашнаков, пытавшихся превратить А. в опорный пункт интервентов Антанты в их борьбе с Советской Россией. 29 ноября 1920 была образована Армянская Советская Социалистическая Республика. В янв. 1922 1-й съезд Советов А. утвердил конституцию Арм. ССР. 30 дек. 1922 А. в составе ЗСФСР (см. *Закавказская федерация*) вошла в СССР. С 5 дек. 1936 А. — союзная республика. Конституция Арм. ССР, составленная в полном соответствии с Конституцией СССР, утверждена 23 марта 1937 9-м съездом Советов республики.

В годы Великой Отечественной войны 1941—45 арм. народ героически сражался с врагом; 42 т. воинов-армян награждены орденами и медалями, 106 чел. удостоены звания Героя Советского Союза. За самоотверженную работу в тылу 380 т. трудящихся награждены правительственными наградами.

Хозяйство. За годы пятилеток благодаря постоянным заботам Коммунистической партии и Советского правительства в А. созданы совершенно новые отрасли пром-сти: химическая, цветная металлургия, электромашиностроение, пром-сть стройматериалов, текстильная, мясо-холодильная и др.; коренным образом реконструирована и намного расширена горнорудная, металлообр. и металлургич. пром-сть, создано мощное гидроэнергетич. х-во. В 1940 продукция крупной пром-сти А. превзошла уровень 1913 в 23 раза, в 1950 — в 61 раз. До Великой Отечественной войны в А. было построено ок. 50 электростанций. В 1950 произ-во электроэнергии возросло по сравнению с 1940 в 2,4 раза. Для использования имеющихся в А. возможностей дальнейшего развития пром-сти большое значение приобретает строительство гидроэлектростанций и осуществление проблемы Севано-Зангинского каскада. Продукция маш.-строит. и металлообр. пром-сти в 1950 превзошла объём продукции 1940 в несколько раз. Валовая продукция пром. предприятий А. в 1952 возросла по сравнению с 1940 в 4,2 раза. В социалистическом с. х-ве А. организовано 50 МТС и МЖС. На 1 янв. 1952 74% колхозов электрифицировано, созданы крупные ирригац. сооружения (каналы: им. И. В.

Сталина, Октемберянский им. А. И. Микояна, Ширакский и др.). Площадь поливных земель выросла по сравнению с 1913 более чем в 2 раза, переведено на новую систему орошения 31% всей орошаемой пашни. Валовой урожай зерна в колхозах в 1950 по сравнению с 1940 увеличился на 43%. Из технич. культур первое место занимает хлопок, посевы к-рого сосредоточены на Араратской равнине; за годы Советской власти внедрены и получили большое развитие культуры табака и сах. свёклы, внедрена также высокоценная эфирномасличная культура герани. Высоко развиты в республике виноградарство и садоводство. Животноводство в основном молочно-мясного направления. Утверждённый на 1946—50 план развития с. х-ва А. успешно выполнен. За высокие показатели в развитии полеводства и животноводства в 1946—50 в А. удостоены звания Героя Социалистического Труда 129 передовиков с. х-ва и 3377 чел. награждены орденами и медалями.

За годы Советской власти от новой ж.-д. линии Джульфа—Аляты проведена ветка на Кафан. Построена железная дорога Ленинакан—Артик. Производится электрификация железных дорог. Создана широкая сеть гудронированных и асфальтированных шоссе.

Культура. А. — страна древней культуры. На терр. А. сохранились остатки сооружений и памятники прикладного иск-ва начиная с 3—2-го тысячелетий до н. э. Имеются сведения о наличии театрального иск-ва во 2—1 вв. до н. э. Возникновение философии, литературы и историографии в А. относится к нач. 5 в. н. э. Ведущее место в иск-ве А. принадлежит архитектуре, создавшей такие выдающиеся памятники, как Звартноц (7 в.), церковные и гражд. сооружения Ани и Ахтамара (10—13 вв.) и др. Мировое значение имеет арм. миниатюра, известная с 9—10 вв. Поэзия и музыка тесно переплелись в героическом арм. эпосе 9—10 вв. «Сасунци Давид». В средние века в противовес церковной лит-ре и музыке возникают светские лит-ра, театр и др. виды иск-ва. Свободолюбивые мотивы антифеодальной средневековой арм. лит-ры (Мкртич Нагаш, 14 в., Григор Ахтамарци, 16 в., Наапет Кучак, 16 в., и др.) и музыки завершаются ярким творчеством поэта-ашуга 18 в. Саят-Нова. С 19 в. арм. философия, лит-ра, театр, изобразит. иск-во и музыка развиваются под сильным влиянием прогрессивной русской общественной мысли и культуры. Основоположником новой лит-ры был Х. Абовян (1805—48), пропагандировавший идеи патриотизма, дружбы армянского и русского народов. Самым ярким представителем философского материализма был вождь революц.-демократич. движения в Армении М. Налбандян (1829—66). Выдвигаются писатели-реалисты, изображающие тяжёлую жизнь трудящихся А. (Г. Сундукян, Г. Агаян, П. Прошян, А. Паронян, А. Ширванзаде и др.). Гражданские мотивы были сильны в творчестве поэтов, выступивших в конце 19 в. (О. Иоаннисян, О. Туманян, А. Исаакян). Во 2-й пол. 19 в. развивается армянское музыкальное иск-во (М. А. Екмалян, Х. М. Кара-Мурза, Н. Ф. Тигранян, позднее С. Г. Комитас, А. А. Спендиаров, А. Т. Тигранян, Р. Е. и С. А. Меликян и др.). Изобразит. иск-во испытывает благотворное влияние русских *передвижников* (С. М. Агаджанян, Г. З. Башинджагян, Е. М. Татевосян и др.).

После Великой Октябрьской социалистической революции под плодотворным влиянием русской советской культуры расцвела национальная по форме, социалистическая по содержанию культура А. Зачинателем пролетарской лит-ры в А. выступил А. Акопян. Крупнейшие советские поэты — А. Исаакян, Н. Зарян, Т. Чухаджян; прозаики — Д. Демирчян, М. Арази, С. Зорян и др. В 1921 создаётся Гос. драматич. театр (ныне Театр им. Г. Сундукяна). С 1923 развивается арм. кинематография. В 1924 открывается консерватория, в 1933 — Театр оперы и балета им. А. А. Спендиарова. В 1950 насчитывалось св. 30 театров (в т. ч. передвижные). Организованы хоровые коллективы, ансамбли песни и пляски, народных инструментов и др. Среди представителей муз. иск-ва Советской Армении — А. И. Хачатурян, А. Л. Степанян, А. Г. Тер-Гевондян, А. М. Сатян, А. Г. Арутюнян и др.; театра и кино — А. К. Гулакян, В. Б. Вагаршян, А. С. Даниэлян, А. И. Бек-Назаров; живописи — М. С. Сарьян, Д. А. Налбандян, Г. М. Гюрджян, А. Г. Коджоян и др.; скульптуры — А. М. Сарксян, С. Л. Степанян. В связи с огромным строительством в городах и сёлах А. большое развитие получила архитектура [архитекторы — А. И. Таманян (ум. 1936), С. А. Сафарян, М. В. Григорян, О. С. Маркарян и др.].

В 1914/15 в А. неграмотные составляли $^{2}/_{3}$ населения. Ныне Арм. ССР — страна сплошной грамотности. В республике в 1948/49 было 1193 школы с 302 т. уч-ся (в 16 раз больше, чем в 1918/19); кроме того, имелось 447 школ рабочей и сел. молодёжи, 53 средних проф. уч. заведения и 14 вузов (1953). Работало 1183 клуба (1951) и ок. 2600 массовых библиотек (1953). В 1943 была основана республиканская Академия наук. В Арм. ССР — 42 н.-и. ин-та. Издаётся св. 100 газет.

В А. развёрнута большая сеть леч.-профилактич. и сан.-противоэпидемич. учреждений, обеспечивающих население всеми видами мед. помощи. К 1951 в городах уже было ок. 5110 больничных коек (в 1913—125), 114 сельских врачебных участков (в 1913 — 22), 2440 врачей (в 1913 — 57), 113 постоянных яслей на 4209 мест (в 1913 не было), 41 сан.-эпидемиологическая и 67 малярийных станций.

АРМЯ́НСКИЙ ТАВР, система хребтов Армянского нагорья и Восточно-Анатолийских гор. Высота до 4168 *м.*

АРМЯ́НСКОЕ НАГО́РЬЕ, вулканич. нагорье в СССР, Турции и Иране, прорезанное горными хребтами. Ср. выс. более 1500 *м.*

А́РНГЕМ (Арнем), адм. центр пров. Северная Голландия в Нидерландах. 105,2 т. ж. (1950). Оловоплавильный з-д, резиновая, искусственного шёлка, машиностроительная промышленность.

А́РНЕМА ЗЕМЛЯ́ (Арнхемленд), полуостров на С. Австралии, между Тиморским м. и заливом Карпентария. На северо-западе — порт Дарвин.

А́РНИКА, род многолетних трав сем. сложноцветных. 18 видов, гл. обр. в Сев. Америке, а также в Европе, Азии. А. горная используется в медицине для примочек при ушибах и ранениях.

А́РНИМ, Людвиг Иоахим (1781—1831), нем. писатель, реакц. романтик, автор лирич. стихов, романов, историч. драм, новелл («Изабелла Египетская», 1812, и др.). Выпустил совместно с К. Брентано сборник нем. народных песен «Чудесный рог мальчика» (2 тт., 1806—08).

А́РНО, река в Италии. Дл. 248 *км.* Впадает в Лигурийское м. На А. — гг. Флоренция, Пиза. Судоходна от Флоренции.

АРНО́ЛЬД БРЕШИА́НСКИЙ (ок. 1100—55), итал. церковный реформатор, представитель бюргерской ереси. Один из руководителей римской гор. республики в 1145—55. Попал в руки имп. Фридриха I, был передан папе и казнён.

АРНО́ЛЬДИ, Владимир Митрофанович (1871—1924), русский ботаник-морфолог, проф. Харьковского (1909—19) и Московского (1922—1924) ун-тов. Осн. работы по морфологии голосеменных растений и по зелёным водорослям.

АРНУ́, Артур (1833—95), франц. политич. деятель и писатель, член Парижской Коммуны 1871; примыкал к её прудонистскому крылу (т. н. меньшинству). Автор «Народной и парламентской истории Парижской Коммуны» (1878) и историко-литературных работ.

АРНШТЕ́ЙН, Карл Август (1840—1919), русский гистолог, основатель казанской школы гистологов. Работы А. и его учеников положили начало отечественной нейрогистологии.

АРО́ИДНЫЕ (аронниковые), семейство однодольных растений. Ок. 1800 видов, преим. под тропиками. Травы или лианы, реже деревья, кустарники и эпифиты. Большинство А. ядовито. Многие имеют декоративное значение. В СССР из дикорастущих А. известны белокрыльник, аир и др.

АРОМА́Т, приятный запах, благовоние.

АРОМАТИЗА́ЦИЯ НЕ́ФТИ, химич. переработка нефти с целью увеличения содержания в ней ароматич. углеводородов (толуола, ксилола и др.). А. н. повышает антидетонац. свойства моторных топлив, получаемых из нефти, и позволяет производить ароматич. углеводороды для химич. пром-сти (получение взрывчатых веществ, красителей и др.). Гл. заслуга в разработке метода А. н. принадлежит Н. Д. *Зелинскому* и его сотрудникам. Впервые А. н. в технике была осуществлена в России (1915—17).

АРОМАТИ́ЧЕСКИЕ РАСТЕ́НИЯ (эфиромасличные растения), растения, содержащие эфирные масла, используемые в пром-сти и медицине.

АРОМАТИ́ЧЕСКИЕ СОЕДИНЕ́НИЯ, обширный класс органич. соединений, характеризующийся наличием в молекуле одного или неск. бензольных ядер (см. *Бензол*).

АРОМАТИ́ЧЕСКИЕ СПИРТЫ́, органич. соединения ароматич. ряда, состоящие из бензольного ядра и боковой углеродной цепи, в состав к-рой входит гидроксильная (OH) группа. Простейшим А. с. является бензиловый спирт $C_6H_5—CH_2—OH$.

АРОМОРФО́З, термин, применяемый для обозначения одного из направлений биологич. прогресса в эволюции живых существ, при к-ром происходит усложнение организации животных в историч. развитии (напр., изменение по типу А. происходит при переходе рептилиеподобных предков к млекопитающим).

АРОМУ́НЫ (цинцары, македонские румыны, куцовлахи), народность, близкая по языку к румынам; живут в Югославии, Албании, Греции. Ок. 300 т. ч.

АРО́ННИК, род многолетних травянистых растений сем. ароидных. 12 видов в Европе и Малой Азии; в СССР — 5 видов. Ядовиты в свежем виде. Корневища содержат крахмал.

АРО́ННИКОВЫЕ, растения, см. *Ароидные.*

А́РОЧНАЯ КРЕПЬ, рудничная крепь в форме арки.

АРПА́ (Вост. Арпачай), река в Армянской ССР и Нахичеванской АССР, левый приток Аракса. Дл. 112 *км.* Используется для орошения.

АРПА́ДЫ, первая венг. княжеская, а затем королевская династия ок. 890—1301.

АРПЕ́ДЖИО (точнее арпеджо), последовательное исполнение звуков аккорда, б. ч. начиная с нижнего тона.

АРРА́С, адм. центр деп. Па-де-Кале на С. Франции. 33 т. ж. (1946). Сах., металлургич., маш.-строит. пром-сть. Родина деятеля франц. бурж. революции конца 18 в. Робеспьера.

АРРЕ́НИУС, Сванте Август (1859—1927), шведский физико-химик. В 1887 предложил теорию электролитич. диссоциации, согласно к-рой электролиты (кислоты, щёлочи, соли) в разбавленных водных растворах распадаются на ионы (анионы и катионы). Эта теория сыграла положительную роль в науке, однако она игнорировала концентрированные растворы; ей противостояла гидратная теория Д. И. *Менделеева.* А. разделял антинаучную точку зрения о невозможности возникновения живого вещества из неживой материи.

АРРЕТИ́Р, приспособление в точных приборах для предохранения чувствительных частей от порчи и изнашивания в то время, когда прибором не пользуются (во время переноски и т. п.).

АРРИА́ГА, Маноэл (1839—1917), первый президент Португ. республики (1911—15).

АРРИА́Н, Флавий (ок. 95—175), греч. писатель римского периода, историк и географ. Гл. соч. А. «Анабасис Александра» — история похода Александра Македонского (в 7 книгах).

АРРОРУ́Т, крахмальная мука, добываемая из корневищ, клубней и плодов ряда тропич. растений: вест-индский А. — из корневищ маранты, бразильский А. — из корневищ маниока, гвианский А. — из плодовой мякоти бананов.

АРСЕ́Н (Арсен Одзелашвили), участник крестьянского освободит. движения в Грузии в 1-й пол. 19 в., герой популярной груз. народной поэмы «Песнь об Арсене», возникшей в 40-х гг. 19 в.

АРСЕНА́Л, 1) учреждение в дореволюц. России и других странах, предназначенное для хранения, ремонта и изготовления разных предметов вооружения и снаряжения армии и флота. А. бывают артиллерийские, морские, инженерные и др. 2) В переносном значении — большое и разнообразное количество чего-либо; большой запас.

АРСЕНА́Т КА́ЛЬЦИЯ, $Ca_3(AsO_4)_2$, кальциевая соль мышьяковой кислоты, препарат, применяемый для борьбы с с.-х. вредителями. Порошок светлосерого цвета, плохо растворим в воде.

АРСЕНОПИРИ́Т (мышьяковый колчедан), минерал серебристо-белого или стально-серого цвета с металлич. блеском, $FeAsS$ (содержание мышьяка — 46%), иногда с примесью золота. Тв. 5,5—6, уд. в. 5,9—6,2. Осн. руда для получения мышьяка.

АРСЕ́НЬЕВ, Владимир Клавдиевич (1872—1930), советский исследователь Дальнего Востока, этнограф, писатель. А. оставил прекрасные художественные описания картин природы Дальнего Востока, жизни уссурийской тайги и быта её обитателей. Лучшие произведения А.: «По Уссурийскому краю», «Дерсу Узала», «В горах Сихотэ-Алиня», «Сквозь тайгу».

АРСЕ́НЬЕВ, Константин Константинович (1837—1919), русский либеральный бурж. публицист. Один из основателей бурж. партии «демократических реформ» (1906). Был редактором журн. «Вестник Европы». Редактировал «Энциклопедический словарь» Брокгауза и Ефрона.

АРСИА́НСКИЙ ХРЕБЕ́Т, в Груз. ССР и Турции. Высшая точка — г. Арсиан (3165 *м*). На склонах — пастбища и леса.

АРСИ́НЫ, органич. производные мышьяковистого водорода AsH_3, в котором один или больше водородных атомов замещены радикалами: $RAsH_2$, $(R)_2AsH$ и $(R)_3As$. А. большей частью ядовиты. Применяются для получения мышьяковистых препаратов. Нек-рые производные А. в 1-ю мировую войну использовались как боевые ОВ.

АРСУКИ́СДЗЕ (Арсакисдзе), выдающийся груз. зодчий 10—11 вв., строитель одного из самых монументальных сооружений Древней Грузии — собора *Свети-Цховели* в г. Мцхета (1010—29).

АРТАКСЕ́РКС I Долгорукий, др.-персидский царь династии Ахеменидов 465—425 (возможно, конец 424) до н. э. Заключил т. н. Каллиев мир с Афинами, закончивший *греко-персидские войны.*

АРТАКСЕ́РКС II Мнемон, др.-персидский царь династии Ахеменидов 405—359 до н. э. После длительной борьбы со Спартой заключил *Анталкидов мир.*

АРТАКСЕ́РКС III Ох, др.-персидский царь династии Ахеменидов 359—338 до н. э. Вновь завоевал Египет, отложившийся от Персии в 405 до н. э.

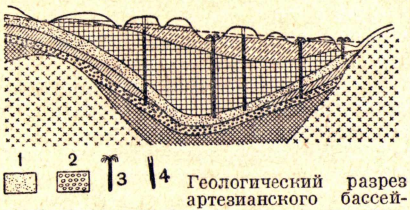
АРТАША́Т (Артаксиата), древняя столица Армении, осн. в 176 до н. э. на р. Аракс. Разрушен в 58 н. э. римлянами.

АРТАША́Т, посёлок гор. типа, р. ц. Армянской ССР, ж.-д. станция в 30 *км* к Ю.-В. от Еревана. В районе — винодельческая пром-сть. А. находится (приблизительно) на месте разрушенного древнего города Арташат.

АРТАШЕ́С I (Артаксий I), основатель и первый царь (189—161 до н. э.) Армянского гос-ва, при к-ром была построена столица *Арташат*.

АРТВИ́Н, город в Турции, на р. Чорух. 4 т. ж. (1945). Через А. проходит ряд стратегич. дорог, ведущих к границе СССР. До 1-й мировой войны А. входил в состав России.

АРТЕЗИА́НСКИЕ ВО́ДЫ, подземные воды, заключённые в водоносных пластах земной коры между водонепроницаемыми слоями. А. в. находятся под напором, вследствие чего при вскрытии их буровыми скважинами (артезианскими колодцами) они поднимаются в последних выше кровли водоносного пласта и при достаточной высоте напора изливаются на поверхность. Имеют важное нар.-хоз. значение для водоснабжения, орошения и др.

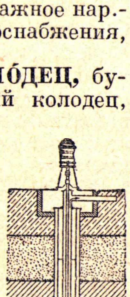


Геологический разрез артезианского бассейна: *1—2* — артезианские водоносные горизонты; *3* — буровая скважина самоизливающая; *4* — буровая скважина несамоизливающая.

АРТЕЗИА́НСКИЙ КОЛО́ДЕЦ, буровой, обычно трубчатый колодец, использующий *артезианские воды*.

АРТЕ́К, всесоюзный санаторного типа пионерский лагерь имени В. М. Молотова в Крыму, на берегу Чёрного м., между Гурзуфом и Аю-Дагом (Медведь-горой). Осн. в 1925.

АРТЕ́ЛЬ, группа лиц, добровольно объединившихся для совместной работы, с определённым по договору участием в доходах и общей ответственностью. В СССР — одна из форм социалистического коллективного труда, напр. *артель сельскохозяйственная*, А. рыболовецкая, А. промысловой кооперации.



Артезианский колодец.

АРТЕ́ЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯ́ЙСТВЕННАЯ, коллективное крестьянское хозяйство социалистического типа — форма добровольного объединения трудящихся крестьян для ведения коллективным трудом крупного высокопродуктивного обобществлённого х-ва. Артельная форма колхозов является единственно правильной формой коллективного х-ва на весь период социализма. А. с. ведёт своё х-во на земле, составляющей гос. общенародную собственность и предоставленной гос-вом колхозу в бесплатное и бессрочное пользование, т. е. навечно. Примерный устав с.-х. артели был разработан на 2-м съезде колхозников-ударников и утверждён СНК СССР и ЦК ВКП(б) 17 февр. 1935. Строгое соблюдение устава — основа успешной деятельности колхозов. В А. с. обобществляются все осн. средства произ-ва: рабочий скот, с.-х. машины и инвентарь, семенные запасы, корма, необходимые для содержания обобществлённого скота, хоз. постройки, необходимые для ведения х-ва, и все предприятия по переработке с.-х. продуктов. А. с. обслуживается гос. МТС, к-рые снабжены тракторами, комбайнами, сложными с.-х. машинами и орудиями. Важнейшая обязанность А. с. — выполнение обязательств перед гос-вом: поставки гос-ву с.-х. продукции в установленных законом размерах и оплата за работы МТС. Социалистический принцип распределения доходов в соответствии с количеством и качеством труда обеспечивает интересы гос-ва, обществ. х-ва и самих колхозников. Обществ. х-во — основной и главный источник доходов колхозника, получаемых по трудодням. Правильное сочетание общественного и личного в А. с., при подчинении личных интересов общественным, — важнейший принцип артельной формы колхозного х-ва. Устав А. с. требует всемерно укреплять и расширять обществ. х-во, охранять и умножать колхозную собственность. В то же время уставом предоставляется право каждому колхозному двору иметь небольшое подсобное личное х-во для удовлетворения потребительских нужд, пока они еще не могут быть удовлетворены полностью за счёт обществ. х-ва. В личное пользование колхозника выделяется небольшой приусадебный земельный участок. В А. с. не обобществляются: жилые постройки, личный скот и птица, хоз. постройки, необходимые для содержания личного скота, мелкий с.-х. инвентарь, потребный для работ на приусадебной земле.

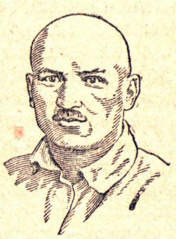
Руководство Коммунистической партии колхозами, развитие социалистического соревнования, навыки обществ. труда превращают всю массу колхозников в сознательных строителей коммунистического общества. В 1949—50 в интересах ещё более быстрого развития обществ. х-ва, дальнейшего повышения производительности труда, лучшего использования крупной машинной техники мелкие колхозы объединились в крупные. Опыт советских колхозов используется крестьянством стран народной демократии, идущих по пути к социализму.

АРТЕ́ЛЬ ХУДО́ЖНИКОВ, передовое общество художников, образованное в 1863 группой учеников петербургской Академии художеств, вышедших из неё в знак протеста против господствовавших в ней принципов идеалистич. эстетики. А. х. сыграла значит. роль в развитии русского реалистич. демократич. иск-ва и подготовила возникновение в 1870—71 Товарищества *передвижников*, куда вошла её осн. группа во главе с И. Н. Крамским.

АРТЁМ, город в Приморском крае РСФСР, у ж.-д. станции Озёрные Ключи. Возник в годы Советской власти. Центр угольной пром-сти.

АРТЁМ, Александр Родионович (наст. фамилия Артемьев; 1842—1914), один из крупнейших актёров Моск. Художеств. театра (с 1898). С глубокой душевной теплотой и тонким мастерством исполнял роли в пьесах И. С. Тургенева, Л. Н. Толстого, А. П. Чехова, М. Горького.

АРТЁМ (наст. фамилия Сергеев, Фёдор Андреевич; 1883—1921), профессиональный революционер, видный деятель Коммунистической партии, организатор революционного движения в Донбассе. Активный участник революций 1905—07 и 1917. В 1918 — пред. Совнаркома Криворожско - Донецкой республики. В 1920 А. — секретарь Московского комитета РКП(б). Был членом ЦК РКП(б), членом ВЦИК. Погиб во время испытаний аэровагона 24 июля 1921.



АРТЁМА имени, город в Дзержинском р-не Сталинской обл. УССР, в 6 *км* от ж.-д. станции Магдалиновка. Возник при Советской власти в связи с развитием угольной пром-сти.

АРТЁМА О́СТРОВ, в Каспийском м., близ г. Баку. Площ. ок. 10 *км*^{2}. Соединён с материком дамбой. Добыча нефти.

АРТЕМИ́ДА, в греч. мифологии богиня, сестра Аполлона. Покровительница животных и охоты, богиня луны, позднее покровительница женского целомудрия. Римляне отождествляли А. с Дианой.

АРТЕ́МИЯ, род листоногих ракообразных подотр. жаброногих. Дл.

до 1,8 *см.* Распространены в солёных озёрах почти всего земного шара; в СССР — в Одесских лиманах, солёных озёрах Крыма и в Сиваше. В 70-х гг. 19 в. у А. впервые было описано явление партеногенеза (девственного размножения).

АРТЁМОВСК (б. Бахмут), город в Сталинской обл. УССР, ж.-д. станция. 55 т. ж. (1939). Крупный центр добычи соли. Учительский ин-т, 2 техникума. Известен с 1571.

АРТЁМОВСК, город, р. ц. Красноярского края РСФСР, в 185 *км* к С.-В. от ж.-д. станции Абакан. В районе — значительные лесозаготовки.

АРТЁМОВСКИЙ, город, центр Егоршинского р-на Свердловской обл. РСФСР, у ж.-д. станции Егоршино. Угольная пром-сть.

АРТЕМО́ВСКИЙ, Семён Степанович, укр. певец и композитор. См. *Гулак-Артемовский.*

АРТЕМО́ВСКИЙ-ГУЛА́К, Пётр Петро́вич, укр. писатель. См. *Гулак-Артемовский.*

АРТЕРИА́ЛЬНАЯ КРОВЬ, текущая от сердца кровь, богатая кислородом.

АРТЕРИА́ЛЬНЫЙ КО́НУС, часть сердца у рыб (кроме костистых) и земноводных, расположенная непосредственно впереди от желудочка.

АРТЕ́РИИ, кровеносные сосуды, проводящие кровь от сердца.

АРТЕРИИ́Т, воспаление артерии.

АРТЕРИОСКЛЕРО́З, старое обозначение различных хронич. заболеваний артерий, выражающихся в их уплотнении и утолщении. В группе А. наибольшее значение имеют: 1) атеросклероз, выражающийся отложением липидов (преим. холестерина и его соединений) во внутр. оболочке артерий с развитием соединительнотканных бляшек, изъязвлением последних (атероматоз), отложением в них извести, образованием тромбов; причина — нарушение холестеринового обмена, встречающееся особенно в пожилом возрасте. 2) Артериолосклероз — отложение белковых веществ (т. н. гиалина) в стенках мелких артерий. Вызывает (как и атеросклероз) сужение артерий, иногда до полного закрытия их просвета с последующей атрофией органов. 3) Отложение извести в средней оболочке артерий, не имеющее большого клинич. значения. 4) Склероз артерий на почве их хронич. воспалит. изменений.

АРТИ́, посёлок гор. типа, р. ц. Свердловской обл. РСФСР на р. Артя (приток Уфы), в 55 *км* к Ю.-З. от станции Михайловский Завод. Металлообр. з-д.

АРТИ́К, город, р. ц. на З. Арм. ССР, ж.-д. станция. Добыча артикского туфа (стройматериал).

АРТИ́КЛЬ (в грамматике), см. *Член.*

АРТИ́КУЛ ВО́ИНСКИЙ, 1) первый в России систематич. военно-уголовный и военный уголовно-процессуальный кодекс, изданный 25 апр. 1715 (с 1716 — 2-я часть Устава воинского). 2) В 18 и 19 вв. — параграф устава или постановления. 3) Ружейный приём (устар.).

АРТИКУЛЯ́ЦИЯ, работа органов речи, необходимая для произнесения того или иного звука; отчётливость произношения.

АРТИКУЛЯ́ЦИЯ в технич. акустике, разборчивость речи, передаваемой через линию связи (по радио, телефону и т. п.). А. количественно выражается процентным отношением числа правильно принятых звуков к общему числу переданных и служит для оценки акустич. качества системы передачи.

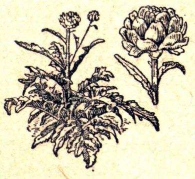
АРТИЛЛЕРИ́ЙСКИЙ ИСТОРИ́ЧЕСКИЙ МУЗЕ́Й в Ленинграде, старейшее в СССР центр. хранилище образцов отечественного холодного и огнестрельного оружия и арт. орудий с древних времён. В 1946—52 А. и. м. входил в состав Академии артиллерийских наук СССР.

АРТИЛЛЕ́РИЯ, 1) один из основных родов войск. 2) Совокупность предметов огнестрельного вооружения. 3) Наука об основаниях устройства и действия различных видов огнестрельного оружия, его свойствах и способах применения в бою. Создателем русской А. является Димитрий Донской. В совр. армиях А. подразделяется на батальонную, полковую, дивизионную и корпусную. По видам А. в сухопутных войсках делится на полевую, реактивную и самоходную. К А. относятся также миномёты. По спец. боевому предназначению иногда выделяется зенитная и истребительно-противотанковая А. В военно-морских силах А. разделяется на корабельную и А. береговой обороны. По мощности орудий, миномётов и установок А. подразделяется на лёгкую, тяжёлую, большой и особой мощности.

АРТИ́СТ, лицо, избравшее своей профессией публичное исполнение произведений иск-ва (драматического, музыкального). В переносном смысле — человек, достигший в чём-либо высокого мастерства.

«АРТИ́СТ», театральный и муз. иллюстрированный журнал; издавался в Москве с 1889 по февр. 1895, с 1892 — с приложением «Дневник артиста». В театральном отделе «А.» сотрудничали Н. И. Стороженко, Вл. И. Немирович-Данченко, Н. С. Лесков и др., в музыкальном—С. Н. Кругликов, Н. Д. Кашкин, Н. Р. Кочетов и др.

АРТИШО́К, многолетнее овощное растение семейства сложноцветных. В пищу используются мясистые цветоложе и основания чешуй в отваренном или консервированном виде. В СССР А. зимует в р-не Черноморского побережья под прикрытием в открытом грунте, в центральных и сев. р-нах разводится как однолетняя культура с предварит. подготовкой рассады в теплицах.



АРТОБОЛЕ́ВСКИЙ, Иван Иванович (р. 1905), советский учёный в области теории машин и механизмов, академик.

АРТРАЛГИ́Я, боли в суставе.

АРТРИ́Т, воспаление суставов острого и хронич. характера. Вызывается инфекцией (ревматич., сифилитич., туберкулёзный, гонорройный, тифозный А.), расстройствами обмена (подагрич., эндокринный А.), ушибом или ранением (травматич. А.), нервными заболеваниями.

АРТРОПЛА́СТИКА, операция восстановления движения в суставе или образования нового сустава.

АРТРОПО́ДЫ, тип беспозвоночных животных; то же, что *членистоногие.*

АРТРОТО́МИЯ, операция вскрытия полости сустава.

АРТУА́, историч. название области на С. Франции, совпадающей с деп. Па-де-Кале. Гл. г. — Аррас. Каменноугольная, металлургич., маш.-строит., текст., сах. пром-сть.

АРТУА́, холмистая возвышенность на С. Франции; выс. 150—200 *м.* Вершины холмов поросли кустарником; склоны распаханы.

АРТУА́, Шарль д', граф, — король Франции. См. *Карл X.*

А́РТУР, легендарный король древних бриттов, герой кельтских народных сказаний и центральный образ цикла рыцарских романов «Круглого стола» (в ср.-век. зап.-европ. литературе).

АРУВИ́МИ, река в Экваториальной Африке, правый приток Конго. Дл. ок. 1300 *км.* Несудоходна из-за порогов.

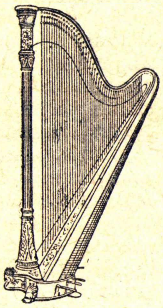
А́РУМ, растение, см. *Аронник.*

АРУТИ́НОВ, Григорий Артемьевич (р. 1900), член ЦК КПСС, первый секретарь ЦК КП Армении (с 1937). Член КПСС с 1919. Депутат Верховного Совета СССР. Был секретарём Телавского уездного комитета КП(б) Грузии, заведующим отделом по работе в деревне ЦК КП(б) Грузии, работал заместителем наркома РКИ Грузии, был заведующим организационно-инструкторским отделом ЦК КП(б) Грузии, секретарём Тбилисского горкома

КП(б) Грузии. Состоял членом Военного совета Закавказского фронта в период Великой Отечественной войны. Награждён 4 орденами Ленина и 2 другими орденами.

АРУТЮНЯ́Н, Александр Григорьевич (р. 1920), армянский советский композитор, лауреат Сталинской премии, автор «Кантаты о Родине» (1948), концертов, песен и др.

А́РФА, щипковый музыкальный инструмент. В совр. А. 47 струн, натянутых на вертикально поставленную раму.



Арфа.

АРХАИЗА́ЦИЯ, в искусстве — подражание древним (архаическим) формам иск-ва.

АРХАИ́ЗМ, устаревшее слово, выражение или грамматич. форма. А. используется иногда как особое стилистич. средство (чаще всего в поэтич. языке, напр. у А. С. Пушкина — «шелом» вместо «шлем»).

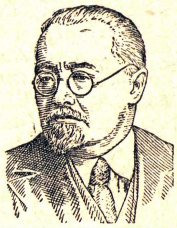
АРХА́ИКА, ранний период в развитии искусства. Термин применяется к др.-греч. и др.-егип. искусствам.

АРХА́НГЕЛ, в христианской мифологии ангел высшего чина.

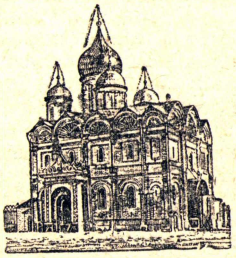
АРХА́НГЕЛЬСК, город, обл. центр в РСФСР, морской и речной порт на Сев. Двине, при впадении её в Двинский зал. Белого м. 281,1 т. ж. (1939; в 1926—76,8 т. ж.). Ж.-д. станция. Центр лесной пром-сти и лесного экспорта в СССР. За годы Советской власти созданы з-ды целлюлозно-бумажный, гидролиза древесины и др. Пищевкусовая пром-сть (рыбо- и мясокомбинаты, спирто-водочный з-д), кожевенная (обработка шкур морского зверя), судостроение, судоремонт и др. 4 высших учебных заведения, 10 техникумов, стационар Академии наук СССР. А. основан в 16 в. До основания Петербурга был единственным морским портом России.

АРХА́НГЕЛЬСКАЯ О́БЛАСТЬ, на С.-В. Европ. части РСФСР, омывается Белым, Баренцовым, Печорским и Карским морями. Включает Ненецкий нац. округ и о-ва Сев. Ледовитого ок. — Новую Землю, Землю Франца Иосифа, Колгуев, Вайгач. Площ. 594,2 т. *км*^{2}. Нас. 1199,2 т. ч., городское — 36% (1939). 11 городов: Архангельск, Котлас, Молотовск, Нарьян-Мар и др. Равнина, орошаемая Сев. Двиной, Онегой, Мезенью, Печорой. Климат холодный. Расположена б. ч. в зоне хвойных лесов, с.-в. часть — в тундре. Богата лесом, торфом, гипсом. Имеется каменный уголь. Крупнейший в СССР район лесозаготовок, лесопильной пром-сти и лесоэкспорта. Создана целлюлозно-бумажная (Архангельск) и лесохимич., сильно выросла судостроительная, рыбная и маслодельная пром-сть. Большое значение приобрело транспортное машиностроение. За годы Советской власти созданы колхозы, совхозы, МТС. Гл. отрасль с. х-ва — молочное животноводство (высокопродуктивный холмогорский скот). Посевы зерновых, льна и др. Земледелие, особенно овощеводство, продвинулось далеко на С., где преобладают оленеводство, охота, рыболовство, морской зверобойный промысел. Общее протяжение железных дорог — около 1600 *км*. За годы Советской власти построены ж. д.: Обозерская — Беломорск, Печорская и др. Важное значение имеет водный транспорт. Бассейн Сев. Двины через Сухону, Сев.-Двинский канал и Шексну связан с бассейном Волги и Волго-Балтийской водной системой. В А. о. (на 1952) — ок. 1500 общеобразоват. школ, более 30 средних спец. уч. заведений, 5 вузов, 14 н.-и. учреждений, св. 600 библиотек, ок. 800 клубов и изб-читален, 11 музеев, 4 театра. Издаётся 46 газет. А. о. — родина М. В. *Ломоносова*.

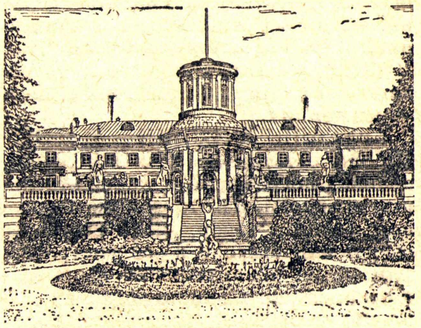
АРХА́НГЕЛЬСКИЙ, Андрей Дмитриевич (1879—1940), советский геолог, академик. Большое значение имеют работы по геологическому строению Европейской части Советского Союза и Средней Азии. Главный труд — «Геологическое строение и геологическая история СССР» (1932, 4 изд. 1947—48).



АРХА́НГЕЛЬСКИЙ СОБО́Р, монументальное сооружение, входящее в величественный архитектурный ансамбль Московского Кремля. Построен в 1505—1509 под руководством Алевиза Фрязина (Нового) на месте храма 14 в.



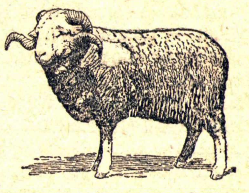
АРХА́НГЕЛЬСКОЕ, одна из наиболее интересных в художеств. отношении подмосковных усадеб конца 18—нач. 19 вв.; архитектурный ансамбль в стиле *классицизма* (дворец начал строиться в 80-х гг. 18 в.). Ныне — музей. В строительстве и декоративном убранстве А. участвовали арх. Герн, О. И. Бове, С. П. Мельников, Е. Д. Тюрин, а также местные крепостные арх. В. Стрижаков, И. Борунов и др. В театре А. (построен в 1818) сохранились декорации, выполненные П. *Гонзаго*.



АРХА́Р (аргали, качкар), дикий *баран*; распространён в горах Юж. Сибири, Средней и Центр. Азии.

АРХА́РОВЦЫ, презрительное прозвище полицейских сыщиков по имени Архарова — моск. обер-полицмейстера при Екатерине II, отличавшегося жестокостью и поощрявшего полный произвол своих подчинённых.

АРХАРОМЕРИНО́С (казахский архаромеринос), порода высокогорных тонкорунных овец, выведенная советскими животноводами в Казахской ССР путём гибридизации дикого горного барана — архара — с мериносовыми овцами. Средний настриг шерсти у баранов 6 *кг*, у маток 3,6 *кг*. Шерсть высокого качества. Приспособлен к круглогодовому пастбищному содержанию в горах на выс. от 2 до 3,5 т. *м* над ур. м.



АРХЕГО́НИЙ, женский половой орган мхов, папоротникообразных и голосеменных. Архегониальные растения — растения, имеющие архегоний.

АРХЕ́ЙСКАЯ Э́РА, самая древняя эра в геологич. истории Земли, часто называемая азойской. В отложениях А. э. органич. остатки не обнаружены. См. *Докембрий*.

АРХЕОГРАФИ́ЧЕСКАЯ КОМИ́ССИЯ, была образована при министерстве народного просвещения в 1834 для научного описания и издания документов и памятников отечественной истории. Существовала до 1922. А. к. опубликовала большое количество историч. документов, изданных в её многотомных «Актах» (напр., «Акты исторические», 5 тт., 1841—42, «Акты юридические», 1838, и др.).

АРХЕОГРА́ФИЯ, вспомогательная историч. дисциплина, занимающаяся описанием и публикацией письменных документов. Развитие научной А. в России связано с организацией в 1834 *Археографич. комиссии.* В СССР археографич. работа сосредоточена гл. обр. в архивных и н.-и. учреждениях.

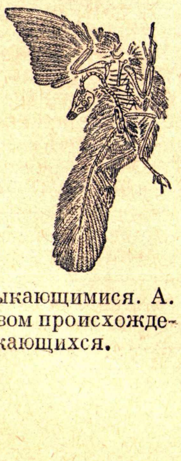
АРХЕОЛОГИ́ЧЕСКИЕ ПА́МЯТНИКИ, остатки древних поселений, древних погребений, а также отдельные предметы, изготовленные человеком (напр., топор, меч, перстень, сосуд) или бывшие в его употреблении. А. п. обнаруживают по сохранившимся укреплениям древних поселений (*городища*), могильным насыпям (*курганы*) или по обнажениям «культурных слоёв» — отложений почвы, образовавшихся в результате жизни и деятельности человека. «Культурные слои» выделяются обычно тёмным цветом, присутствием угля, золы, костей животных и т. п.; они подвергаются раскопкам.

АРХЕОЛО́ГИЯ, наука, изучающая по памятникам материальной культуры прошлое человеческого общества. Осн. способ открытия и изучения археологич. памятников — *раскопки.* По ископаемым орудиям труда А. установила существование трёх сменявших друг друга периодов (веков) в истории человечества — каменного, бронзового, железного; соответственно особенностям развития техники ввела ряд более дробных подразделений этих периодов (веков) на «эпохи» и «культуры».

А. в СССР достигла огромных успехов, особенно в изучении областей, ранее почти необследованных (Сибирь, Поволжье, республики Ср. Азии, Кавказ), и внесла значит. вклад в изучение первобытно-общинного, рабовладельческого и феодального строя на территории Советского Союза.

АРХЕОПТЕ́РИКС, ископаемая птица юрского периода, близкая к *археорнису.*

АРХЕО́РНИС, ископаемая птица юрского периода размером с голубя. По форме тела, строению черепа, конечностей и наличию оперения А. является птицей. Наличие же зубов и 3 пальцев с когтями на передних конечностях (крыльях), слабое развитие грудины, отсутствие воздушных полостей в костях и пр. сближают А. с пресмыкающимися. А. служит доказательством происхождения птиц от пресмыкающихся.



АРХЕОЦИА́ТЫ, ископаемые животные небольших размеров (6—8 *см* в длину), обитавшие в кембрийских морях. Имели известковый пористый скелет в форме кубка или изогнутого рога. Образовали самые древние рифы. Найдены во всех частях земного шара. Являются «руководящими» ископаемыми для кембрийских отложений.

АРХЕСПО́РИЙ, образовательная ткань в спорангиях мхов и папоротников, а также в пыльниках и семяпочках семенных растений.

АРХИ́В, собрание, а также место хранения письменных документов, утративших значение для текущего делопроизводства, но имеющих ценность в качестве историч. источников или справочного материала. В 1918 В. И. Ленин подписал декрет «О реорганизации и централизации архивного дела», согласно к-рому все А. правительственных учреждений были ликвидированы как ведомственные учреждения, а хранившиеся в них документы образовали Единый государственный архивный фонд (ЕГАФ).

Важнейшие А. СССР: в Москве — Центр. гос. А. Октябрьской революции и социалистического строительства, Центр. гос. историч. А., Центр. гос. А. древних актов, Центр. гос. А. Советской Армии, Центр. гос. военно-историч. А., Центр. гос. литературный А., Центр. гос. А. фоно-фото-кинодокументов; в Ленинграде — Центр. гос. историч. А., А. Академии наук СССР (с филиалом в Москве), Центр. гос. А. Военно-Морского Флота СССР. В Москве с 1932 существует Историко-архивный ин-т для подготовки специалистов в области архивного дела.

АРХИВА́РИУС, заведующий архивом; хранитель архивных документов.

АРХИДА́М II, спартанский царь 468—426 до н. э. В 464—454 до н. э. руководил борьбой Спарты с восставшими *илотами.* Во время *Пелопоннесской войны* командовал спартанским войском. Отсюда первый период этой войны (431—421) до н. э. наз. Архидамовой войной.

АРХИДИА́КОН, в православной церкви главный диакон при епископе.

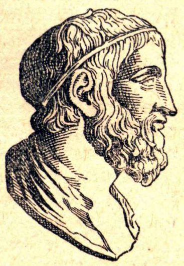
АРХИЕПИ́СКОП, одно из высших званий в христианской церковной иерархии (выше *епископа*).

АРХИЕРЕ́Й, в православной церкви глава духовенства епархии, *епископ.*

АРХИЛО́Х (7 в. до н. э.), др.-греч. лирический поэт, к-рому приписывают создание *ямба.* От его сатирич. и др. стихотворений сохранились небольшие отрывки.

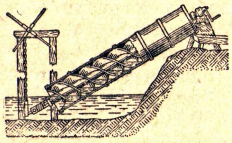
АРХИМАНДРИ́Т, в православной церкви титул настоятеля большого мужского монастыря; высшее монашеское звание.

АРХИМЕ́Д (ок. 287—212 до н. э.), величайший физик и математик древности. Родился и бо́льшую часть жизни прожил в Сиракузах (Сицилия); был убит римлянами при взятии Сиракуз. А. установил законы рычага, открыл закон гидростатики, носящий его имя (см. *Архимеда закон*). Из многочисленных математических работ А. особое значение имеет вычисление длин кривых, площадей и объёмов посредством разработанных им методов, к-рые предвосхитили анализ бесконечно малых.

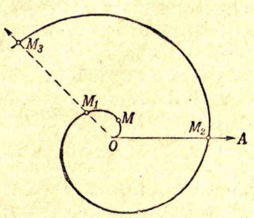


АРХИМЕ́ДА ЗАКО́Н, гласит, что на тело, погружённое в жидкость, действует выталкивающая сила, направленная вверх и равная весу вытесненной им жидкости. А. з. справедлив и для газов.

АРХИМЕ́ДОВ ВИНТ, подъёмная машина, изобретённая Архимедом (3 в. до н. э.); представляет собой открытую с 2 сторон цилиндрическую трубу (дл. 4—6,5 *м*), по оси которой установлен вал с винтовой поверхностью, образующей винтовой канал. Используется в различных машинах для передвижения жидкостей, небольших однородных твёрдых и сыпучих тел, для перемешивания вязких жидкостей и как составная часть винтовых конвейеров, месильных машин и т. п.



АРХИМЕ́ДОВА СПИРА́ЛЬ, кривая (см. рис.), описываемая точкой (M), равномерно движущейся по прямой (OA), в то время как эта прямая равномерно вращается в плоскости вокруг одной из своих точек (O).



АРХИПЕЛА́Г, группа о-вов, лежащих близко друг от друга, напр. Северная Земля, Новосибирские о-ва.

АРХИПЕЛА́Г (Греческий архипелаг), острова в Эгейском м. Принадлежит б. ч. Греции. Площ. ок. 20 т. *км*^{2}. Нас. ок. 1 млн. ч. Земледелие, садоводство, скотоводство, шелководство, рыболовство.

АРХИПЕЛА́ГСКИЕ ЭКСПЕДИ́ЦИИ РУ́ССКОГО ФЛО́ТА, переходы русских эскадр из Балтийского м. в Греческий архипелаг и проведение там операций во время войн с Турцией в 1768—74 и 1806—12. Первая А. э. р. ф. в составе 5 эскадр из 39 крупных кораблей состоялась в войну 1768—74. 24 июня (5 июля) 1770 в Хиосском прол. и в ночь на 26 июня (7 июля) в Чесменской бухте русскими эскадрами был уничтожен почти весь тур. флот. Вторая А. э. р. ф. была проведена эскадрой Д. Н. Сенявина с сентября 1805 до августа 1807 сначала в Средиземном, а затем в Эгейском м. с целью гл. обр. блокады проливов и изоляции турок от союзной им Франции.

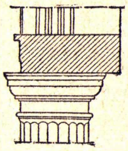
АРХИ́ПОВ, Абрам Ефимович (1862—1930), советский живописец, нар. художник РСФСР. Был видным *передвижником.* Писал картины гл. обр. из жизни крестьян и городских тружеников («По реке Оке», «Лёд прошёл», «Прачки», серия портретов крестьянок и др.), правдиво рисуя их быт в условиях царской России. Показывал красоту и силу человека труда. Сыграл значит. роль в создании советской реалистич. живописи. Крупный педагог.

АРХИТЕКТО́НИКА, 1) в искусстве, гл. обр. в архитектуре, строение художеств. произведения, обусловливающее соотношение его главных и подчинённых элементов. В реалистич. искусстве А. определяется содержанием произведения. 2) Отдел геологии, изучающий строение земной коры. См. *Тектоника.*

АРХИТЕКТУ́РА (зодчество), искусство строить здания, сооружения и их комплексы, неразрывно сочетая решение практических и идейно-художеств. задач. Как область строительной деятельности А. отражает уровень развития науки и техники, к-рые определяют её реальные возможности; как искусство А. в художеств. образах выражает определённое идейное содержание. Разнообразие архитектурных типов и форм обусловлено прежде всего уровнем развития общества, социально-классовыми различиями, нац. различиями быта и культуры народов, природными (в особенности климатич.) условиями, преобладанием тех или иных строит. материалов и т. д. Зародившись в первобытном обществе, А. достигла большого развития уже в обществе рабовладельческом — в странах Древнего Востока (Египет, Ассиро-Вавилония и др.) и особенно в Древней Греции и Древнем Риме, А. к-рых имела огромное значение для развития зодчества последующих эпох. Выдающиеся произведения создали зодчие Китая, Индии и др. народов Азии. В Европе после средневековой А. — *романского стиля* и *готики* — важнейшим этапом была А. *Возрождения,* к-рая, использовав элементы зодчества античного мира, создала новые архитектурные типы и формы. Значительна А. *барокко* и *классицизма.* Замечательные памятники принадлежат русской А.: сооружения Древней Руси в Киеве, Новгороде, Владимире; дворцы и храмы Москвы 15—17 вв. и т. д. В 18 — 1-й пол. 19 вв. русская А. занимала ведущее место в мировой А. Выдающиеся произведения А. созданы народами Ср. Азии, Закавказья и др. При капитализме и особенно в период империализма деградация бурж. культуры приводит к упадку А. как иск-ва. В СССР, где руководящей идеей является забота о человеке, строятся многочисл. благоустроенные красивые жилые дома, пром. сооружения, ин-ты, школы, больницы, санатории, величественные общественные и правительственные здания, дворцы, станции метрополитена, высотные здания и пр. Создаются новые архитектурные образы, выражающие идейное содержание социалистической эпохи.

«АРХИТЕКТУ́РА И СТРОИ́ТЕЛЬСТВО», иллюстрированный журнал (1946—50, изд. в Москве). В 1946 было выпущено 24 номера, в 1947 — 14; с марта 1947 по декабрь 1950 выходил ежемесячно.

АРХИТРА́В, главная балка, нижняя часть *антаблемента,* лежащая на капителях колонн или на стенах.



АРХО́НТЫ, высшие должностные лица в Древней Греции; особенно крупную роль играли в *Афинах* (в 7—5 вв. до н. э.).

АРЦИМО́ВИЧ, Лев Андреевич (р. 1909), советский физик, чл.-корр. Академии наук СССР. Работы в области электронной оптики, теории излучения в электронных ускорителях.

АРЦИХО́ВСКИЙ, Артемий Владимирович (р. 1902), советский археолог. Член КПСС с 1952. Специалист по Древней Руси, исследователь новгородских и моск. древностей.

АРЦРУНИ́, Григор (1845—92), арм. бурж. публицист и обществ. деятель, один из руководителей движения за освобождение турецких армян, к-рое считал возможным осуществить с помощью России. Основатель (1872) и редактор либеральной газ. «Мшак».

АРЧА́, среднеазиатские виды *можжевельника.*

АРЧИ́Л II (1647—1713), груз. гос. деятель, талантливый поэт, литератор и историк. С 1661 по 1675 был царём сначала Имеретии, затем Кахетии. В 1699 переселился в Россию, где занимался политич. и лит. деятельностью. Основал первую груз. типографию.

АРША́К II, арм. царь 345—367. В его царствование было значительно укреплено Армянское гос-во и расширены его границы.

АРШАКИ́ДЫ, 1) династия парфянских царей 250 до н. э. — 226 н. э. Их держава включала Ср. Азию, Персию и Месопотамию. 2) Династия армянских царей 63—428.

АРША́Н, курортный посёлок в Бурят-Монг. АССР, в 120 *км* к З. от оз. Байкал, близ Тункинского тракта. За годы Советской власти построена гидростанция, развито муком. произ-во, открыт санаторий. Минеральные источники.

АРШИ́Н, старинная русская мера длины; 1 А. = 16 вершкам = 71,12 *см.* В наст. время заменён метрич. единицей. А. применялся также в Болгарии и в Турции, неск. отличаясь от русской меры.

АРЫ́К, местное название канала оросит. сети в Ср. Азии.

АРЫ́СЬ, посёлок гор. типа в Южно-Казахстанской обл. Каз. ССР, ж.-д. узел на стыке Турксиба и Ташкентской ж. д.

АРЫ́СЬ, река в Южно-Казахстанской обл. Каз. ССР, правый приток Сыр-Дарьи. Дл. 299 *км.* Используется для орошения.

АРЫ́СЬ, горько-солёное самосадочное озеро на В. Кзыл-Ординской обл. Каз. ССР. Площ. 146 *км*². Часто пересыхает, превращаясь в солончак. Добыча соли.

АРЬЁЖ, департамент на Ю. Франции. Площ. 4 903 *км*². Нас. 145 т. ч. (1951). Адм. ц. — Фуа. Возделываются зерновые, виноград. Добываются железо, цветные металлы. Алюминиевая, текст. пром-сть.

АРЬЕРГА́РД, войсковой отряд, часть или подразделение, высылаемые в сторону противника при отступательном движении для прикрытия отхода главных сил.

АС, в иностр. армиях лётчик-истребитель, сбивший большое число самолётов противника.

АСА́МА, действующий вулкан на о-ве Хонсю (Япония). Выс. 2 542 *м.* В 1783 было последнее катастрофич. извержение.

АСА́НЬЯ, Мануэль (1880—1940), испан. политич. деятель, лидер бурж. левореспубликанской партии. В 1931—33 и 1936 — глава пр-ва. В 1936—39 — президент Испан. республики. Скатился на капитулянтские позиции и в февр. 1939 дезертировал со своего поста.

АСАРХАДДО́Н, древнеассирийский царь 681—668 до н. э. Завоевал Сирию, Финикию, Египет.

АСА-ФЕ́ТИДА, камедь, добываемая из корней различных видов *ферулы* (сем. зонтичных), растущих в Средней и Малой Азии. Применяется в технике; раньше использовалась в медицине.

АСА́ФЬЕВ, Борис Владимирович (лит. псевд. — Игорь Глебов) (1884—1949), крупнейший советский музыковед, композитор; академик, нар. артист СССР, дважды лауреат Сталинской премии. С 1948 А. был пред. правления Союза советских композиторов СССР. Автор многочисленных трудов по истории музыки («Симфонические этюды», 1922, «Русская музыка от начала 19 столетия», 1930, «Глинка», 1947, и др.), теории музыки («Музыкальная форма, как процесс», 2 кн., 1930—47) и др. А. написал 27 балетов (в т. ч. «Пламя Парижа», 1932, «Бахчисарайский фонтан», 1934), 10 опер, инструментальные и др. соч. Награждён 2 орденами Ленина.

АСА́ЧА, потухший, сильно разрушенный вулкан на Камчатке. Выс. 1911 *м.*

АСБЕ́СТ, город в Свердловской обл. РСФСР, ж.-д. станция. В районе — крупнейшее в СССР месторождение асбеста (Баженовское), разрабатываемое с 1889. В А. — горный техникум.

АСБЕ́СТ, группа минералов (змеевиков, реже амфиболов) волокнистого строения, очень огнестойких ($t°_{пл.}$ ок. 1500°), щёлоче- и кислотоупорных, нетеплопроводных и неэлектропроводных; широко применяется при огнестойком строительстве и для огнеупорных тканей как изоляц. материал и др. Месторождения — на Урале.

АСБЕ́СТОВАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, промышленность по добыче асбестовой руды и выработке асбестового волокна. За годы пятилеток в СССР А. п. развилась в крупную отрасль. Построены новые механизированные предприятия, в т. ч. самые мощные асбесто-обогатительные фабрики в мире. В предвоенном 1940 выработка асбеста превысила уровень 1913 почти в 6 раз. Задания четвёртой пятилетки (1946—50) по А. п. успешно выполнены. СССР обладает богатейшими ресурсами асбеста.

АСБЕ́СТО-ЦЕМЕ́НТНАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль промышленности строит. материалов, производящая различные виды кровельных изделий, труб, электроизоляционных досок и др. изделий из асбеста и цемента. В царской России находилась в зачаточном состоянии. Созданная за годы пятилеток А.-ц. п. СССР заняла одно из первых мест в мире. В послевоенный период А.-ц. п. развивается быстрыми темпами.

АСБЕ́СТО-ЦЕМЕ́НТНЫЕ ИЗДЕ́ЛИЯ, изделия, осн. сырьём для производства к-рых служат цемент и асбест. Советскими заводами освоен выпуск асбесто-цементных плоских прессованных плиток, полуволнистых и волнистых листов, деталей для кровли и стен, водосливов, труб и пр. А.-ц. и. не дают трещин при забивании в них гвоздей; их можно пилить, сверлить и обрабатывать обычными столярными инструментами.

АСБОФАНЕ́РА (правильнее волнистый шифер), волнистый листовой материал из смеси асбеста и цемента; применяется для покрытия больших плоскостей с малым количеством пересечений. Листы А. имеют размеры 1200×670 *мм²* и 1200×685 *мм²* при толщине 5,5 *мм* и весе листа ок. 9 *кг.*

АСБОЦЕМЕ́НТ (правильнее этернит, или асбошифер), строительный материал — плоские плитки 40×40 *см²* и 40×20 *см²* серого, серовато-зелёного или синеватого цвета. Вырабатывается заводским способом из смеси цемента и асбеста в пропорции 4:1, с добавлением воды.

АСЕВЕ́ДО, Исидоро (р. 1867), испан. писатель, коммунист; автор большого социального романа «Кроты» (1930) из жизни горняков Астурии — родины А.

АСЕ́ЕВ, Николай Николаевич (р. 1889), русский советский поэт. В начале своей деятельности примыкал к футуризму. Великая Октябрьская социалистическая революция помогла поэту освободиться от чуждых лит. влияний. Он выступил со стихами, посвящёнными новой, советской действительности; в поэме «Двадцать шесть» (1923) обличал убийц бакинских комиссаров; в поэме «Семен Проскаков» (1926) воспел партизана — героя гражданской войны. Наиболее значит. произведение А. — поэма «Маяковский начинается» (1940), за к-рую автор удостоен Сталинской премии в 1941. В поэме воссоздан на широком историч. фоне образ талантливейшего поэта советской эпохи. В дополнительной главе этой поэмы (1950) показан отталкивающий облик амер. империализма. А. — автор многих патриотич. стихов и песен («Марш Буденного», 1922, и др.).

А́СЕНКОВА, Варвара Николаевна (1817—41), русская актриса. Выступала на сцене с 1835 (Александринский театр в Петербурге). Прославленная исполнительница водевильных ролей, составлявших основу её репертуара, А. с большой искренностью и силой играла также и драматич. роли: Офелия и Корделия («Гамлет» и «Король Лир» В. Шекспира), Эсмеральда («Собор Парижской богоматери» по В. Гюго) и др. Была первой исполнительницей роли Марии Антоновны в «Ревизоре» Н. В. Гоголя (1836).

АСЕ́ПТИКА, недопущение заражения ран микроорганизмами путём уничтожения их во всех предметах, приходящих в соприкосновение с раной (инструменты, перевязочный материал), при помощи физич. агентов (высокой темп-ры, пара), но не химич. средств. Ср. *Антисептика.*

АСИДО́Л, смесь свободных нафтеновых кислот, выделяемых из отходов при щелочной очистке нек-рых нефтепродуктов (керосин, соляровый дестиллат). Применяется в мыловарении для замены жиров.

АСИКА́ГА, вторая династия сёгунов — феодальных правителей Японии 1335—1572. Крестьянские восстания и феодальные войны привели к падению А.

АСИКА́ГА, город в Японии, к С. от Токио. 53 т. ж. (1950). Произ-во шёлковых тканей, бамбуковых изделий.

АСИММЕТРИ́Я, отсутствие *симметрии.*

АСИММЕТРИ́Я ДОЛИ́Н, неравномерная крутизна склонов долины: один склон крутой, другой пологий. Нередко крутые и пологие склоны чередуются на протяжении долины.

АСИ́МПТОТА кривой линии, имеющей ветвь, простирающуюся в бесконечность, — прямая, к к-рой эта ветвь неограниченно приближается, не встречая её; напр., А. *гиперболы.*

А́СИНО, город, р. ц. Томской обл. РСФСР, на р. Чулым, ж.-д. станция. Возник в годы Советской власти в связи с развитием лесной пром-сти.

АСИНХРО́ННАЯ МАШИ́НА, электрич. машина переменного тока, используемая обычно в качестве двигателя, реже — в качестве генератора. Наибольшее распространение имеют трёхфазные А. м. Электрич. система А. м. состоит из 2 обмоток, из к-рых одна размещается на неподвижной части машины (статоре), другая — на вращающейся части (роторе). Одна из обмоток (обычно обмотка статора) присоединяется к сети, другая — замыкается накоротко.

Трёхфазный ток, протекая по обмотке статора, создаёт *вращающееся магнитное поле,* ось к-рого непрерывно вращается в пространстве. Магнитное поле наводит в обмотке ротора ток; образуемое им поле, взаимодействуя с полем статора, увлекает ротор в направлении движения поля. Ротор двигателя всегда вращается медленнее поля, т. к. только при этом в обмотке ротора наводится ток, требуемый для образования вращающего момента. Отсюда название машины, указывающее на несинхронное, или, что то же, на асинхронное вращение магнитного поля и ротора машины. А. м. является наиболее распространённым типом двигателя в установках переменного тока. Трёхфазная А. м. изобретена в 1888 русским электротехником М. О. Доливо-Добровольским.

АСИ́Р, область в Саудовской Аравии, на зап. берегу Аравийского п-ова. Площ. ок. 36 т. *км*². Нас. ок. 750 т. ч. Кочевое животноводство, примитивное земледелие. Пром-сти нет.

АСИСТОЛИ́Я, резкое ослабление сокращений сердца.

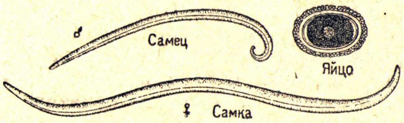
АСКАНИ́ЙСКАЯ ПОРО́ДА тонкорунных овец, выведена М. Ф. *Ивановым* в *Аскании-Нова*. Самые крупные в мире мериносовые овцы, обладающие тонкой высококачественной шерстью. Средний настриг шерсти у маток 5,5—6,0 *кг*, у баранов 10,0—12,0 *кг*. Средний живой вес маток 60—65 *кг*, баранов 110 *кг*. Разводятся в юж. областях СССР, на Украине, в Сибири, на Сев. Кавказе.

АСКАНИ́Т, разновидность бентонита из группы отбеливающих глин. После обработки кислотами или нагревания приобретает способность поглощать цветные пигменты из масел, жиров и т. п. Широко применяется в пром-сти для очистки бензина, масел и др.

АСКА́НИЯ-НО́ВА, гос. заповедник в Ново-Троицком р-не Херсонской обл. (недалеко от Каховки). На базе заповедника функционирует Всесоюзный н.-и. ин-т гибридизации и акклиматизации животных им. акад. М. Ф. Иванова. А.-Н. ведёт большие работы по акклиматизации и гибридизации животных, созданию новых и улучшению существующих пород домашних животных. В А.-Н. созданы: асканийская порода тонкорунных овец, укр. степная белая свинья, зебувидный крупный рогатый скот и др. В ботанич. парке А.-Н. собраны ценнейшие древесные породы мира, пригодные для засушливой зоны УССР. В зоологич. парке живут на воле и размножаются мн. виды диких животных степных р-нов Америки, Африки, Австралии и Ср. Азии.

АСКАРИДО́З, заболевание, вызываемое паразитированием в организме человека и с.-х. животных глистов из подотряда *аскарид*.

АСКАРИ́ДЫ, круглые черви, паразитирующие в кишечнике животных и человека. Человеческая А. — до 40 *см* длины. Заражение яйцами А. происходит при употреблении загрязнённой воды и пищи.



А́СКВИТ, Герберт Генри (1852—1928), англ. реакц. государственный деятель, лидер либеральной партии. В 1892—95 —министр внутр. дел, в 1908—16 — премьер-министр. Проводил империалистич. политику, направленную к подавлению рабочего движения в Англии и национально-освободительной борьбы народов Британской империи; содействовал развязыванию войны за передел мира.

АСКЕ́Р, турецкий или арабский солдат.

АСКЕТИ́ЗМ, религ.-этич. воззрение, проповедующее подавление потребностей человека и «умерщвление плоти» (посредством постов, самоистязания и т. п.) якобы в целях нравственного самосовершенствования и приближения к божеству. А. всегда играл реакц. роль, призывая к покорности и отвлекая народные массы от борьбы за улучшение условий жизни. А. чужд пролетариату. В социалистическом обществе созданы условия для всестороннего удовлетворения потребностей трудящихся и обеспечения их материального благосостояния.

АСКЛЕ́ПИЙ (или Эскулап), у древних греков бог врачевания. По Гомеру, А. был царём Фессалии, обладавшим якобы необыкновенным даром лечения болезней.

АСКО́ЛЬД И ДИР, по летописи, древние киевские князья. Воевали с древлянами и уличами. Под 860 в летописи отмечен их поход на Византию.

АСКОМИЦЕ́ТЫ, см. *Сумчатые грибы*.

АСКОРБИ́НОВАЯ КИСЛОТА́ (витамин С), органич. вещество, необходимое для нормального протекания обмена веществ в организме. Отсутствие или недостаток А. к. в пище вызывает *цынгу*. Особенно богаты А. к. плоды шиповника, чёрная смородина, грецкие орехи (незрелые), свежие листовые овощи. Получается также синтетически.

АСЛАНДУ́З, селение на р. Аракс, место блестящей победы русских войск (в 1812), определившей исход русско-персидской войны 1804—13.

АСМА́РА, город, адм. и торг.-транспортный центр Эритреи, в Вост. Африке. 85 т. ж. (1939). Ж. д. соединён с портом Массауа на Красном море.

А́СНЫК, Адам (1838—97), польский поэт, участник восстания 1863. Лирика А. проникнута идеями национально-освободительной борьбы; патриотичны также его драмы («Кола ди Риенци», 1873, «Братья Лерхе», 1887, и др.).

АСПА́ЗИЯ (псевд. Розенберг, Эльзы; 1868—1943), латышская поэтесса и драматург. Сб. стихов «Красные цветы» (1897) и пьеса «Серебряное покрывало» (1904) проникнуты романтич. пафосом, направлены против угнетения человеческой личности. После поражения революции 1905—07 свойственный А. бурж. индивидуализм окончательно вытесняет в её творчестве социальную тематику.

АСПАРАГИ́Н, органич. вещество, продукт обмена азотистых соединений в растительном организме. Путём образования А. осуществляется обезвреживание аммиака, который образуется в процессе обмена белков.

АСПА́РАГУС (спаржа), род лилейных растений. 100 видов в Европе, Азии и Африке; в СССР — 24 вида. Нек-рые тропич. виды разводятся как комнатные декоративные растения. Спаржа лекарственная культивируется как овощ (съедобны молодые побеги).

АСПАРУ́Х (ок. 646 — ок. 700), болг. хан, пришедший во главе части кочевых болг. племён из областей совр. Юж. Бессарабии и занявший Добруджу. В результате поражения, нанесённого А. Византии, последняя вынуждена была, по договору 679, уступить болгарам Мёзию и другие населённые славянами земли на правом берегу Дуная. Болгарская дружина А. растворилась в местном славянском населении.

АСПА́СИЯ (Аспазия) (р. ок. 470 до н. э. — год смерти неизв.), одна из выдающихся женщин Древней Греции, жена *Перикла*. Отличалась умом, всесторонним образованием и красотой. В её доме собирались философы и учёные.

АСПЕ́КТ, 1) точка зрения, с к-рой воспринимаются или рассматриваются те или иные предметы, явления, события; перспектива, в к-рой выступает данное явление. 2) Внешний вид, облик сообщества растений, изменяющийся в связи с сезонными фазами развития этих растений (напр., различные А. травяной растительности в степи весной и летом).

АСПЕРГИ́ЛЛ, род плесневых грибов класса сумчатых. Размножаются конидиями. Развиваются в почве, где способствуют разрушению органич. вещества, на сырых стенах, съестных припасах и т. д. Нек-рые виды А. болезнетворны; другие виды полезны (применяются при произ-ве лимонной к-ты и нек-рых сортов сыра).

АСПЕРМИ́Я (асперматизм), отсутствие сперматозоидов в семенной жидкости.

А́СПЕРН, селение в 8 *км* восточнее Вены, на лев. берегу р. Дунай. 21—22 мая 1809 у А. произошло сражение, в к-ром войска Наполеона I спаслись от разгрома только вследствие нерешительности действовавших против него австрийцев под командованием эрцгерцога Карла и запоздалого использования ими резервов.

АСПИ́ДИУМ, род папоротников сем. полиподиевых. Ок. 50 видов в тропич. странах. Раньше к роду А. относили нек-рые лесные папоротники, растущие в умеренных широтах (напр., папоротник мужской и др.).

А́СПИДНЫЙ СЛА́НЕЦ, плотная разновидность *глинистого сланца*, легко распадается на тонкие твёрдые плитки. Используется как кровельный материал и для изготовления грифельных досок.

А́СПИДЫ, семейство ядовитых змей. Более 180 видов. Распространены гл. обр. в Африке, Австралии и Юж. Азии; 1 род в Америке. Укусы нек-рых А. могут быть смертельны для человека; особенно опасна очковая змея, или *кобра*.

АСПИРА́НТ, лицо, подготовляющееся к научно-исследовательской или педагогич. деятельности (в высшем уч. заведении или научно-исследовательском учреждении).

АСПИРАНТУ́РА, подготовка научных и преподавательских кадров при высших уч. заведениях и научно-исследовательских ин-тах. Лица, закончившие А. и защитившие диссертацию, получают учёную степень кандидата наук.

АСПИРА́ТОР, прибор для отбора путём всасывания проб газов (топочных, коксовых, доменных, генераторных и др.), а также воздуха с целью определения их химич. состава, содержания пыли, влаги и др.

АСПИРА́ТЫ, придыхательные согласные, напр. ph, th, kh и т. д.

АСПИРИ́Н, ацетилсалициловая кислота, белые, слегка кисловатые кристаллы с $t°_{пл.}$ 135°. Одно из важнейших жаропонижающих, антиревматических и антиневралгических средств.

АСПРОМО́НТЕ, горы на юж. оконечности Калабрии (Италия). Состоят из центр. массива — Монтальто (1956 *м*) и отходящих от него отрогов, разделённых глубокими долинами. В широком смысле А. — вся юж. оконечность Калабрии.

АСРАТЯ́Н, Эзрас Асратович (р. 1903), советский физиолог, ученик И. П. Павлова, чл.-корр. Академии наук СССР, действит. член Академии наук Арм. ССР. Член КПСС с 1929. Исходя из учения Павлова, доказал решающую роль коры больших полушарий головного мозга в восстановлении нарушенных функций организма. А. разработал новый метод лечения травматич. шока.

АССАГА́Й (ассегай), метательное копьё с железным наконечником, ок. 2 *м* длины; боевое и охотничье оружие мн. народов Африки, гл. обр. юго-вост. банту.

АССА́М, штат в Индии, расположен по среднему течению реки Брамапутра. После расчленения Индии на 2 части (1947) площадь А. 140 т. $км^2$, нас. 9129 т. ч. (1951), гл. обр. ассамцы, бенгальцы. Важнейшая экспортная культура — чай, продовольственная — рис. На плантациях господствуют наиболее кабальные формы эксплуатации рабочих, в частности женщин и детей. Добыча нефти. В 1950 А. сильно пострадал от землетрясения.

АССАМБЛЕ́Я, 1) общественное собрание; общее собрание членов к.-л. государственного или международного коллектива. 2) В России при Петре I — бал, увеселительное и деловое собрание лиц, принадлежащих к господствующим классам; Пётр I ввёл А. для преодоления бытовой косности и замкнутости бояр и дворян.

АССАМБЛЕ́Я ГЕНЕРА́ЛЬНАЯ, один из гл. органов *Организации объединённых наций*. Учреждена в 1945.

АССА́МЦЫ, народность, осн. население Ассама (Сев.-Вост. Индия). Ок. 2 млн. ч. (1941). Язык относится к группе новоиндийских; на С.-В. страны распространены языки тибето-бирманской группы.

АССЕНИЗА́ЦИЯ, система мероприятий по удалению нечистот и отбросов и защите почв и грунтовых вод от загрязнения. Применяются 2 системы А.: сплавная (канализационная) и вывозная.

АССЕРТОРИ́ЧЕСКОЕ СУЖДЕ́НИЕ, суждение, утверждающее наличие или отсутствие определённого факта, напр.: «этот угол прямой».

АССЕ́ССОР, название должности в Древнем Риме и позднее в нек-рых бурж. гос-вах. В царской России должность А. была введена Петром I.

АССИГНА́ТЫ, бум. деньги, выпускавшиеся во Франции в период бурж. революции конца 18 в. в виде 5%-ных гос. ценных бумаг. Быстро превратились в неразменные бум. деньги; функционировали в 1789—1796. В связи с безудержной эмиссией А. курс их к осени 1796 упал почти до нуля.

АССИГНА́ЦИИ, бум. деньги, выпускавшиеся в России с 1769. Изъяты из обращения в 1839—43, когда в результате денежной реформы в России был введён серебряный монометаллизм.

АССИГНОВА́НИЯ, суммы, назначенные по утверждённым бюджетам или сметам на производство отдельных видов расходов. Бюджетные А. в СССР устанавливают строго обязательный объём и целевое назначение расходования средств.

АССИГНО́ВКА, приказ распорядителя кредита банку о производстве платежа или о перечислении соответств. суммы из открытого ему кредита.

АССИ́ЗЫ, в совр. Англии выездные сессии высшего суда с участием присяжных заседателей; во Франции — суды, разрешающие с участием присяжных заседателей дела о наиболее тяжких преступлениях. Классовый подбор присяжных заседателей делает А. послушным орудием правящей клики буржуазии.

АССИМИЛЯ́ЦИЯ, уподобление, слияние. А. в биологии, А. в речи — см. соответствующие статьи. Об А. народов и наций, а также о насильственно проводимой эксплуататорскими классами антинародной политике ассимиляции см. в статье *Национальный вопрос*.

АССИМИЛЯ́ЦИЯ, в биологии — процесс использования (уподобления себе) организмом или его органами внешних, по отношению к ним, веществ или условий. В результате процесса А. внешние условия включаются в ход развития организма, переходят во внутренние. А. составляет одну из сторон присущего организмам *обмена веществ*. Другую сторону обмена веществ, противоположную А., представляет *диссимиляция*. Жизненность и развитие организма обусловливаются единством А. и диссимиляции.

АССИМИЛЯ́ЦИЯ в речи, уподобление одного звука другому (напр., «амман» вместо «обман», «зделать» вместо «сделать»).

АССИРИ́ЙЦЫ (самоназв. — сураи), народность, живущая в Ираке и в СССР (20,2 т. ч. в 1939), гл. обр. в Закавказье. Язык — новосирийский семитской группы. Около Еревана имеются ассирийские земледельческие колхозы.

АССИРИОЛО́ГИЯ, отрасль востоковедения, изучающая язык, письменность (клинопись), литературу и историю народов Двуречья и соседних стран (шумерийцев, вавилонян, ассирийцев и др.).

АССИ́РИЯ, раннерабовладельческое государство, образовавшееся в конце 3-го тысячелетия до н. э. в Месопотамии со столицей в Ашшуре (позднее Ниневии). Во 2-й пол. 8 в. до н. э. и 1-й пол. 7 в. до н. э. А. — мощная военная держава. Освободительная борьба покорённых народов и классовая борьба в самой А. во 2-й пол. 7 в. до н. э. политически ослабили её. В 605 до н. э. мидяне окончательно завоевали А., рухнувшую под ударами восставших народов.

АССИСТЕ́НТ, 1) помощник специалиста. В высших уч. заведениях — помощник профессора в лабораториях и при проведении практич. занятий со студентами. 2) В военных частях — помощник знаменосца.

АССОНА́НС, неточная рифма, основанная на совпадении только ударных гласных при несовпадении концов рифмуемых слов (напр., «дети — свидетель»).

АССОРТИМЕ́НТ, состав и соотношение отдельных видов изделий в выпуске продукции предприятия, отрасли произ-ва или в к.-л. группе товаров. А. характеризует также сортность и качество продукции. А. изделий социалистических предприятий имеет важное нар.-хоз. значение; выполнение заданий по А. так же обязательно, как и выполнение плана по валовой продукции.

АССОЦИАТИ́ВНАЯ ПСИХОЛО́ГИЯ, одно из основных направлений бурж. психологии 17—19 вв., согласно к-рому вся психич. жизнь строится из простейших ощущений и чувств (удовольствие и неудовольствие) путём их сочетания (ассоциации) в сложные комплексы. Вскрытие принципа ассоциации явилось крупным успехом психологич. науки. Однако бурж. психология не дала и не могла дать правильного объяснения сущности ассоциаций. Это сделали великие русские учёные И. М. Сеченов и И. П. Павлов, обосновавшие подлинно научное, материалистич. понимание высшей нервной деятельности животных и человека.

АССОЦИАТИ́ВНОСТЬ, ассоциативный (сочетательный) закон, свойство сложения и умножения, выражаемое формулами:

$$(a+b)+c=a+(b+c),\quad a(bc)=(ab)c.$$

АССОЦИА́ЦИЯ (лат. — сообщество, соединение), 1) союз лиц, объединившихся по добровольному соглашению для достижения общей политич., культурной или хоз. цели. 2) В ботанике — единица классификации растительного покрова. 3) В химии — А. молекул, явление соединения неск. молекул одного и того же вещества в одну более крупную частицу, напр. уксусная кислота CH_3COOH в парообразном состоянии имеет удвоенный молекулярный вес, отвечающий формуле $(CH_3COOH)_2$.

АССОЦИА́ЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕ́НИЙ (в психологии), связь между представлениями, возникающая на основе опыта в прошлом. Различают А. п.: 1) по смежности (напр., весна — трава), 2) по сходству (напр., шелест листвы — шопот), 3) по контрасту (напр., белый—чёрный). Закономерности образования и функционирования А. п. выявлены великим русским физиологом И. П. Павловым в его учении о высшей нервной деятельности.

АССОШИЭ́ЙТЕД ПРЕСС, одно из крупнейших информац. агентств в США. Осн. в 1848. Деятельность А. п. определяется магнатами амер. финансового капитала.

АССУА́Н (Асуан), город в Верхнем Египте, на р. Нил. 25 т. ж. (1947). Близ А. — крупнейшая в Египте плотина, входящая в ирригац. систему, орошающую хлопковые и др. посевы (длина ок. 3 т. *м*, выс. 47 *м*, шир. 12 *м*). Ирригац. система принадлежит брит. капиталу. В окрестностях А. — крупные месторождения жел. руды.

АССУ́Р, Леонид Владимирович (1878—1920), русский учёный-механик, один из основоположников советской школы учёных по теории механизмов и машин. Создал рациональную классификацию плоских шарнирных механизмов.

АСТАРА́, город на С.-З. Ирана, на берегу Каспийского м. Ок. 15 т. ж., гл. обр. азербайджанцы. Садоводство, рыболовство.

АСТАРА́, город, р. ц. Азерб. ССР, порт на Каспийском м., ж.-д. станция. В районе — рисосеяние, садоводство; рыболовство.

АСТА́РТА, греч. название древнефиникийской богини плодородия и любви.

АСТАТИ́Н (астат), At, элемент VII гр. периодич. системы Д. И. Менделеева; порядковый номер 85; искусственно полученный радиоактивный элемент. В переводе означает «неустойчивый».

АСТА́ФЬЕВ, Александр Иванович (1816—63), русский воен. писатель, генерал-майор. В своих трудах первый показал приоритет по многим важным нововведениям в воен. искусстве русских полководцев — Димитрия Донского, Петра I, П. А. Румянцева, А. В. Суворова и др.

АСТЕНИ́Я, бессилие, общая слабость организма.

АСТЕРО́ИДЫ, см. *Малые планеты.*

А́СТИ, город в Италии, к В. от Турина, адм. центр пров. Асти. 53,3 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Виноделие, виноторговля.

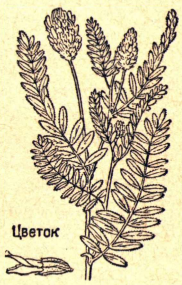
АСТИГМАТИ́ЗМ, недостаток оптич. системы, заключающийся в том, что преломление (или отражение) ею световых лучей в различных плоскостях происходит неодинаково. А. глаза — неправильность преломления лучей света в глазу вследствие неодинаковой кривизны роговицы или хрусталика в различных направлениях; при А. предметы кажутся неясными, т. к. на сетчатке не может получиться необходимое для ясного зрения соединение всех лучей света в одной точке. А. устраняется очками с особыми (цилиндрич.) стёклами.

А́СТМА, удушье, наступающее припадками при нек-рых заболеваниях сердца, нервной системы и др. (А. сердечная); А. бронхиальная вызывается спазматич. (судорожным) сужением бронхов или набуханием их слизистой оболочки, или тем и другим.

А́СТРА, род травянистых растений сем. сложноцветных. 250 видов. В цветоводстве используются однолетние (китайские) и многолетние виды А.

АСТРАБА́Д, город в Иране. См. *Горган.*

АСТРАГА́Л, травы и кустарники семейства бобовых. Ок. 1600 видов, гл. обр. в Сев. полушарии. Некоторые виды дают трагакантовую камедь, используемую в медицине и технике. Много кормовых.

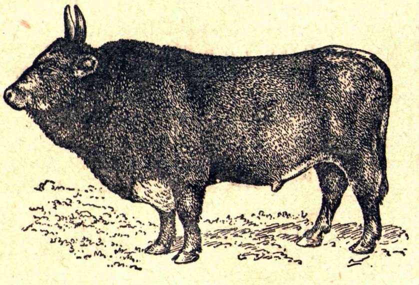


Астрагал.

АСТРАХА́НСКАЯ О́БЛАСТЬ РСФСР, в низовьях Волги, примыкает к Каспийскому м. Площ. 74,8 т. $км^2$ (1951). 1 город — Астрахань (центр). Резко континентальный, засушливый климат. Высоко развито рыболовство в дельте Волги и Каспийском м. За годы пятилеток построены рыбоконсервный комбинат, рыбозаводы, мощный промысловый флот и др. Строительство и ремонт рыболовных судов, лесопил. пром-сть. Крупная добыча соли в оз. Баскунчак (30% добычи соли в СССР). Р-н Волго-Ахтубинской поймы и дельты Волги чрезвычайно благоприятен для с. х-ва. Развиты посевы зерновых культур; огородничество, садоводство, бахчеводство, виноградарство, хлопководство, рисосеяние. В животноводстве преобладают тонкорунное и каракульское овцеводство и разведение мясного скота астраханской породы. За годы Советской власти сооружён Волго-Каспийский морской канал. Общее протяжение ж. д. ок. 600 *км*. В 1952 в области было св. 600 общеобразоват. школ, 20 средних спец. уч. заведений, 4 вуза, 2 театра, св. 200 клубов. Издаётся 22 газеты.

АСТРАХА́НСКАЯ ПОРО́ДА крупного рогатого скота мясного направления, распространена в юго-вост. части СССР, в степях Сталинградской, Астраханской и др. обл., в ряде р-нов Каз. ССР. Отличается крепкой конституцией, исключит. выносливостью. Живой вес коров в племенных х-вах 400—500 *кг*, быков 700—800 *кг* (лучших — св. 1000 *кг*). Преобладающая масть —

красная различных оттенков. А. п. хорошо нагуливается на степных пастбищах и даёт мясо высокого качества.



АСТРАХА́НСКОЕ ВОССТА́НИЕ 1705—06, восстание посадских и работных людей, стрельцов и солдат в Астрахани, вспыхнувшее 30 июля 1705 из-за непосильного налогового гнёта, произвола и насилий астраханского воеводы Ржевского. А. в. было жестоко подавлено 13 марта 1706. 240 повстанцев были казнены.

АСТРАХА́НСКОЕ ХА́НСТВО, татарское ханство 15—16 вв. на нижней Волге. В результате походов Ивана IV присоединено к Русскому гос-ву (1556). Этим завершился переход к Русскому гос-ву всего волжского пути из Центр. Руси в Каспий, Закавказье, Ср. Азию, Персию.

А́СТРАХА́НЬ, город, обл. ц. в РСФСР, крупнейший порт на Волге, ок. 100 *км* от её впадения в Каспийское м. 254 т. ж. (1939). Ж.-д. станция. Перевозка нефти (транзитом из Баку), леса, рыбы, соли, хлеба. Центр рыбной и рыбоконсервной пром-сти, судостроение, лесопиление и др. Ин-ты: рыбной пром-сти, медицинский, педагогический и учительский, 9 техникумов. С конца 15 в. А. — столица Астраханского ханства. В 1556 присоединена к России. Сохранился кремль с соборами (Успенский и др.). В 1919 под руководством С. М. Кирова была организована оборона А. от белогвардейцев и иностр. интервентов.

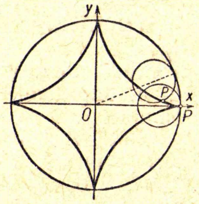
АСТРЕ́Я, в греч. мифологии богиня справедливости, жившая среди людей до тех пор, пока их преступления не заставили её вернуться на небо.

АСТРОБОТА́НИКА, новая отрасль астрофизики, развиваемая советским астрономом Г. А. Тиховым. А. занимается изучением отражательных свойств поверхностей планет (в первую очередь растительных покровов Марса) на основе исследования оптич. свойств земных растений.

АСТРОГНО́ЗИЯ, знание расположения звёзд на небе.

АСТРО́ГРАФ, см. *Телескоп*.

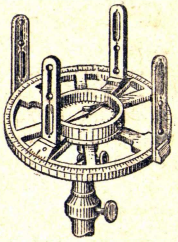
АСТРО́ИДА, кривая (см. рис.), описываемая точкой *P* подвижной окружности, к-рая касается изнутри неподвижной окружности вчетверо большего радиуса и катится по ней без скольжения. А. принадлежит к *гипоциклоидам*.



АСТРОЛО́ГИЯ, ложное учение, возникшее в древности, к-рое пытается предсказывать земные события по расположению небесных светил (гл. обр. планет). А. до наст. времени используется в ряде капиталистич. стран в интересах буржуазии; напр., в США издаются астрологич. журналы и календари с целью обмана народных масс.

АСТРОЛЯ́БИИ ЗАЛИ́В, на сев.-вост. берегу о-ва Новая Гвинея; исследован русским путешественником Н. Н. *Миклухо-Маклаем*.

АСТРОЛЯ́БИЯ, угломерный прибор, служивший до 18 в. для определения широт и долгот в астрономии. А. широко применялась, кроме того, для измерения горизонтальных углов при землемерных работах. Заменена более совершенными приборами (*теодолитом* и универсальным инструментом).



АСТРОМЕ́ТРИЯ, один из разделов *астрономии*.

АСТРОНАВИГА́ЦИЯ, вождение самолётов с помощью наблюдения небесных светил. Ориентировка в полёте при А. мало зависит от видимости земных предметов, не требует земного оборудования. Теория и практика А. разработана и проверена в СССР в перелётах экипажей В. П. Чкалова и М. М. Громова в 1937 через Сев. полюс.

АСТРОНА́ВТИКА, наука о полёте летательных аппаратов в мировом пространстве.

АСТРОНОМИ́ЧЕСКАЯ ЕДИНИ́ЦА, среднее расстояние Земли от Солнца, равное 149,5 млн. *км*. Применяется главным образом для измерения расстояний в солнечной системе.

АСТРОНОМИ́ЧЕСКИЕ СУ́МЕРКИ, время после захода Солнца вечером и перед восходом Солнца утром, когда небосвод освещён зарёй, а центр Солнца погружён под горизонт менее чем на 18°. При окончании А. с. вечером исчезают последние признаки зари.

«АСТРОНОМИ́ЧЕСКИЙ ЖУРНА́Л», издаётся Академией наук СССР с 1924. В нём излагаются результаты н.-и. работ, выполняемых в СССР в области астрономии, а также гравиметрии. Ежегодно выходит 6 выпусков.

АСТРОНОМИ́ЧЕСКИЙ КЛИ́МАТ, среднее состояние характеристик, определяющих степень пригодности к.-л. места для производства в нём астрономич. наблюдений. Такими характеристиками являются: число ясных дней и ночей, прозрачность воздуха и др.

АСТРОНО́МИЯ, наука о строении и развитии небесных тел и Вселенной. А. расчленяется на несколько разделов, к-рые изучают: астрометрия — методы точного измерения взаимных угловых расстояний небесных тел и законы их видимого движения, необходимые для определения времени, географич. координат и т. п.; астрофизика—физич. состояние и химич. состав небесных тел; звёздная А. — строение и развитие звёздных систем; небесная механика — движения небесных тел под действием сил притяжения и отталкивания; космогония — происхождение и эволюцию небесных тел; космология — закономерности Вселенной в целом. А. возникла в глубокой древности в связи с практич. потребностями народов в предсказании сезонных явлений и в методах ориентировки для путешественников. Развитие А. привело к замене устаревшего миропредставления древних (*Птолемей*) гелиоцентрической системой мира (*Коперник*). Важное значение в истории А. имело применение телескопа (*Галилей*) и открытие закона всемирного тяготения (*Ньютон*). Астрономич. исследования установили единство вещества во Вселенной и подтвердили материалистич. положение о бесконечности Вселенной во времени и в пространстве. В России первые астрономич. обсерватории были построены в 1692 (Холмогоры) и 1701 (Москва). В 1761 М. В. *Ломоносов* открыл атмосферу Венеры, что имело огромное мировоззренческое значение. Осн. в 1839 Пулковская обсерватория благодаря работам В. Я. и О. В. Струве, Ф. А. Бредихина, А. А. Белопольского и др. стала мировым центром астрономич. науки. Выдающиеся работы советских астрономов В. А. Амбарцумяна, С. В. Орлова, Н. Н. Павлова, Г. А. Шайна, Д. Д. Максутова и др. удостоены Сталинских премий. Советская А. по ряду отраслей занимает ведущее положение. Международные центры по изучению переменных звёзд и вычислению движения малых планет находятся соответственно в Москве и Ленинграде.

АСТРО́НОМО - ГЕОДЕЗИ́ЧЕСКИЙ ПУНКТ, точка на земной поверхности, географич. координаты к-рой определены из астрономич. наблюдений и геодезич. измерений. Системы связанных между собой А.-г. п. применяются при определении формы и размеров Земли.

АСТРО́НОМО - ГЕОДЕЗИ́ЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ВСЕСОЮЗНОЕ, добровольная обществ. организация, состоит при Академии наук СССР, объединяет астрономов и геодезистов, преподавателей астрономии и геодезии, студентов и астрономов-любителей. Важнейшей задачей об-ва является содействие развитию передовой советской науки в области астрономии, геодезии и картографии. Об-во имеет отделения во многих городах СССР.

АСТРОФИ́ЗИКА, раздел астрономии, к-рый занимается исследованием физич. состояния и химич. состава небесных тел. Осн. проблемы А. — разработка теории звёздных атмосфер, внутр. строения звёзд, эволюции звёзд и источников их энергии и исследования поверхностей и атмосфер небесных светил, а также межзвёздной материи. Пользуясь физич. методами, А. в свою очередь оказывает незаменимые услуги физике, т. к. изучает вещество, входящее в состав небесных тел, в таком состоянии, в каком его пока еще нельзя получить в обстановке совр. физич. лабораторий.

АСТРОФОТОГРА́ФИЯ, метод астрономич. наблюдений, применяющий фотографию с целью изучения внешнего вида небесных светил, их блеска, особенностей их спектра и определения их точных положений (небесных координат) на небесной сфере и движений в пространстве. А. осуществляется с помощью астрографов и спец. фотоаппаратов. Вследствие способности фотопластинки накапливать световое воздействие с увеличением экспозиции А. позволяет обнаруживать весьма слабые по блеску небесные тела.

АСТРОФОТО́МЕТР, прибор для измерения блеска небесных светил. В А. свет исследуемой звезды обычно сравнивается с расположенной рядом в поле зрения А. искусств. «звездой», создаваемой земным источником света.

АСТРОФОТОМЕ́ТРИЯ, часть *астрофизики*, занимающаяся измерением и изучением блеска и поверхностной яркости небесных светил. По применяемым ею методам разделяется на визуальную, фотографическую и фотоэлектрическую. Измерения блеска звёзд производятся путём сравнения их друг с другом с помощью спец. измерительных приборов, наз. *астрофотометрами.*

АСТУРИ́ЙСКОЕ ВОССТА́НИЕ, вооружённое антифашистское восстание рабочих области Астурия (Испания) в окт. 1934. Под руководством компартии рабочие Овьедо и др. пром. центров, при поддержке крестьян, создали демократич. органы власти и, овладев Овьедо, — красную гвардию. А. в. было жестоко подавлено реакц. пр-вом Леруса.

АСТУ́РИЯ, область в Сев. Испании, у Атлантического ок. Площ. 10,9 т. *км*². Нас. 860 т. ч. (1950). Гл. город — Овьедо. Важнейший в Испании р-н угледобычи, добыча жел. руды. Горная пром-сть контролируется амер.-англ. капиталом. Чёрная металлургия, воен. пром-сть. В с. х-ве распространено мелкое крестьянское х-во; земледелие (кукуруза и пр.), мясо-молочное скотоводство. На побережье — рыболовные порты с рыбоконсервными заводами. А. — важный центр революц. движения испан. рабочего класса.

АСУНСЬО́Н, столица Парагвая, речной порт на р. Парагвай. 206 т. жит. (1950). Ун-т. А. основан в 1536.

АСФА́ЛЬТ, строительный материал. Природный А. — твёрдый продукт изменения нефти, из к-рой улетучились лёгкие вещества; искусственный А. — смесь битума с тонко измельчёнными минеральными материалами, придающими битуму повышенную устойчивость при изменении темп-ры. А. в виде асфальтовой мастики применяется при устройстве полов, покрытий дорог, тротуаров и перекрытий, а также для заливки швов дорожных покрытий.

АСФАЛЬТИ́РОВАНИЕ, покрытие улиц и дорог асфальтовым бетоном по предварительно устроенному основанию.

АСФА́ЛЬТОВЫЙ БЕТО́Н, строительный материал, смесь размельчённых минеральных материалов различной крупности — щебня, гравия, песка, минерального порошка или грунта — с битумом. Асфальтовые смеси, в к-рых вместо песка и минерального порошка применяются пылеватые грунты, получили название грунт-асфальта.

АСФИ́КСИЯ, резкое расстройство дыхания вследствие недостатка в крови кислорода и избытка углекислоты. Наблюдается при параличе или угнетении дыхательного центра, отравлении нек-рыми газами (напр., окись углерода или угарный газ), недостатке кислорода в воздухе (на высотах) и т. п.

АСФОДИ́Л, род травянистых растений сем. лилейных. 8 видов в Средиземноморье. Употреблялись как овощ и в технике для изготовления клея и спирта. Есть декоративные.

АСЦИ́ДИИ, класс морских животных подтипа оболочников. Взрослые особи обычно сидячие — прикреплённые. Личинки — свободно плавающие, имеют спинную струну (хорду) в хвостовой части тела; под ней располагается нервная трубка.

АСЦИ́Т, водянка брюшной полости. Наблюдается при общей недостаточности кровообращения.

АСЬЮТ, город и торг. ц. Верхнего Египта, на р. Нил. 90 т. ж. (1947). Близ А. крупное ирригац. сооружение, принадлежащее брит. капиталу и используемое им для контроля над егип. хлопководством. Ковровая, табачная и др. пром-сть.

АТА́ САЛИ́Х (р. 1908), туркм. советский поэт, народный шахир (поэт) Туркм. ССР. Член КПСС с 1941. В своих произведениях воспевает Коммунистическую партию, колхозный труд, оборону Родины, Советскую Армию («Знай, Ленин!», «Мой вождь», «Мой наказ», «К мести взывает отчизна» и др.).

АТАБАБА́ (или Юсуфа сына Кусейира) мавзолей (1161—1162), в Нахичевани, выдающийся памятник ср.-век. азерб. архитектуры. Гранёная башня из кирпича; украшения наружных стен из кирпича на алебастровом фоне. Строитель — *Аджеми* сын Абу-Бекра.

АТАБА́СКА, озеро в Канаде. Площ. 7,9 т. *км*².

АТАБА́СКА, река в Канаде, впадающая в оз. Атабаска. Дл. 1231 *км.* Судоходна.

АТАБЕ́КА (или Мимине-хатун) мавзолей (1186—87), в Нахичевани, выдающийся памятник ср.-век. азерб. архитектуры. Гранёная башня; украшения наружных стен выполнены на алебастровом фоне из кирпича и бирюзовых поливных плиток. Строитель — *Аджеми* сын Абу-Бекра.

АТАВИ́ЗМ, появление у организмов признаков, отсутствовавших у их ближайших предков, но существовавших у отдалённых предков. Примеры А.: у человека — развитие хвостовидного придатка, у лошади — появление 2 дополнительных пальцев по бокам среднего пальца, к-рый у них обычно только и развит.

АТА́КА, в пении переход голосового аппарата от дыхательного состояния к певческому, в речи — от дыхательного к речевому.

АТА́КА, решающий период боя, заключающийся в стремительном и безостановочном движении наступающих войск на противника и в нанесении ему удара согласованными усилиями всех родов войск, вплоть до применения ручных гранат, стрельбы в упор и холодного оружия. А. может быть пехотная, конная, танковая, воздушная, торпедная (в морском бою) и др.

АТАКА́МА, пустыня на С. Чили (Юж. Америка). Добыча селитры, меди.

АТАКА́МСКАЯ ВПА́ДИНА, в вост. части Тихого ок. Вытянута параллельно берегу Юж. Америки. Дл. 2 500 *км*, глуб. до 7 635 *м*.

АТАКСИ́Я, расстройство координации движений при заболеваниях мозжечка, спинного мозга. При А. больной не может выполнять сложных движений.

АТА́Л, Моханлал (р. 1886), прогрессивный деятель Индии, член Всемирного Совета Мира; врач. В течение года работал в секции Красного креста в Испании в период итало-герм. фашистской интервенции (1936—1939). Принимал участие в героич. борьбе китайского народа против япон. интервентов. Участник всемирных конгрессов сторонников мира (1949 и 1950).

АТАЛЫ́ЧЕСТВО, обычай, в прошлом широко распространённый у нек-рых народов (напр., на Кавказе), ныне исчезнувший, по к-рому родители отдавали своего ребёнка на воспитание в др. семью. Аталык (воспитатель) по достижении зрелости воспитанника возвращал его в родную семью. А. возникло в условиях родового строя в период перехода от *матриархата* к *патриархату* и сохранялось при феодализме.

АТАМА́Н, начальник, глава войска и боевого отряда у казаков, вначале выборный, с 1723 — наказный (назначенный), руководитель местного воен. и гражд. управлений. А. назывались также вожди народных восстаний (С. Разин и др.).

АТАНА́СОВ, Георгий (1881—1931), болг. композитор. Автор первых болг. нац. опер «Гергана», «Цвета» и др.

АТАПА́СКИ (атабаски), группа индейских племён Сев. Америки, говорящих на родственных языках. Ок. 70 т.ч. В прошлом были расселены от Сев. Ледовитого ок. до Мексики. В США А., подвергающиеся расовой дискриминации, загнаны в *резервации* Новой Мексики и Аризоны, где влачат нищенское существование. В лесах Канады и Аляски эксплуатируются как поставщики пушнины.

АТАСУ́СКИЙ, посёлок гор. типа, центр Жана-Аркинского р-на Карагандинской обл. Каз. ССР, у ж.-д. станции Жана-Арка. Центр железорудного р-на.

А́ТБАРА, река в Англо-Египетском Судане, правый приток Нила. Дл. 1120 *км*. Несудоходна.

АТБАСА́Р, город, р. ц. Акмолинской обл. Каз. ССР, ж.-д. станция. Муком. пром-сть.

АТБАШИ́, хребет Тянь-Шаня в Кирг. ССР. Выс. ок. 4800 *м*. Несёт ледники.

А́ТВУД, Томас (1783—1856), англ. бурж. политич. деятель, банкир. Нек-рое время примыкал к правому крылу чартизма. Стремился помешать тому, чтобы массовое движение за политич. реформы приняло революционный характер.

АТЕИ́ЗМ, безбожие; воззрение, отвергающее всякие религ. верования. Теоретич. основу А. составляет философский материализм. Появление и развитие А. неразрывно связано с развитием классовой борьбы и ростом научных знаний. А. возник еще в древности (Демокрит, Эпикур, Лукреций и др.). В России в 18—19 вв. атеистич. идеи выдвигали и отстаивали многие передовые люди, вольнодумцы и революц.-демократич. мыслители. А. Н. Радищев, В. Г. Белинский, А. И. Герцен, Н. Г. Чернышевский, Н. А. Добролюбов правильно рассматривали борьбу против религии как одну из сторон революционной борьбы против самодержавия и крепостничества. Зап.-европ. бурж. А. (П. Гольбах, Д. Дидро, Л. Фейербах и др.), связанный с борьбой против феод. строя, видел путь преодоления религии лишь в просветительстве, не колеблющем основ эксплуататорского строя. Идеологи совр. империалистич. буржуазии открыто насаждают религию, мистику, суеверия, стремясь отвлечь массы от революц. борьбы против капитализма.

Марксизм-ленинизм создал непоколебимый теоретич. фундамент атеистич. воззрений, впервые дал научное объяснение социально-историч. корней возникновения и развития религ. верований, неразрывно связал борьбу за преодоление религ. предрассудков со всей борьбой рабочего класса и всех трудящихся за социалистическое преобразование общества, за построение коммунизма.

АТЕЛЕКТА́З, спадение лёгочных альвеол (концевых частей тончайших бронхов, в норме наполненных воздухом) при сдавлении лёгкого, закупорке бронха и др.

АТЕЛЛА́НА, др.-римская комич. пьеска на народном языке с импровизированным диалогом, опиравшимся на схематич. сценарий, и с неск. действующими лицами в виде типич. масок (простак, горбун, скряга и др.).

АТЕЛЬЕ́, 1) мастерская живописца, скульптора, фотографа. 2) Мастерская платья, головных уборов.

АТЕНЕ́Й, высшее учебное заведение в Древнем Риме, основанное имп. Адрианом (117—138). В А. преподавались философия, риторика, грамматика, юриспруденция.

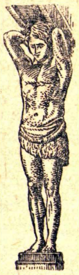
АТЕРО́МА, мешкообразное опухолевидное образование вследствие закупорки выводного протока сальной железы (чаще всего на голове).

АТЕРОСКЛЕРО́З, изменение стенок артерий. См. *Артериосклероз.*

АТЕТО́З, непроизвольное червеобразное сокращение мышц вследствие заболевания головного мозга.

АТИ́Г, посёлок гор. типа в Нижне-Сергинском р-не Свердловской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Проволочно-гвоздильный з-д.

АТИРЕО́З, полное выпадение функции щитовидной железы.



АТКА́РСК, город, р. ц. Саратовской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Маслоб., муком., металлообр. и др. пром-сть. Педучилище.

АТЛА́НТ, 1) в греческой мифологии титан, держащий по приказу Зевса на голове и руках небесный свод. 2) В архитектуре — статуя, изображающая мужскую фигуру и поддерживающая (вместо колонны) какое-либо перекрытие (см. рис.).

АТЛА́НТ, 1-й шейный позвонок, сочленяющийся с черепом. Имеет форму кольца, вращающегося вокруг т. н. зубовидного отростка 2-го шейного позвонка — *эпистрофея.*

АТЛА́НТА, адм. центр шт. Джорджия на Ю.-В. США. 331 т. ж. (1950). Маш.-строит., авиац., химич., текст. пром-сть.

АТЛАНТИ́ДА, по др.-греч. преданию, переданному Платоном, — некогда существовавший огромный остров в Атлантическом ок., плодородный и густо населённый. Неоднократные попытки истолковать предания об А. в свете геологич. и историч. факторов научно не обоснованы.

АТЛА́НТИК-СИ́ТИ, город в США, в шт. Нью-Джерси, курорт у Атлантического ок. 62 т. ж. (1950).

АТЛАНТИ́ЧЕСКИЙ ОКЕА́Н, между Европой, Азией, Африкой, Сев. и Юж. Америкой. Площ. 93 363 т. *км*^{2}. Берега изрезанные (особенно в Сев. полушарии). По середине А. о. S-образным изгибом с С. на Ю. располагается подводное возвышение, на к-ром находятся о-ва: Исландия, Азорские, Сан-Паулу, Вознесения, Тристан-да-Кунья, Буве. На В. и З. от этой возвышенности глубины А. о. достигают 5—6 т. *м*; наибольшая к С. от о-ва Пуэрто-Рико — 9 219 *м*. Солёность 34,0—37,3‰. Течения образуют 2 круга: первый — из тёплых Сев. Пассатного и Гольфстрима и холодного Канарского; второй — из тёплых Юж. Пассатного и Бразильского и холодных Западных Ветров и Бенгельского течений. Из полярной области к Ю. вдоль вост. берегов Сев. Америки направляется холодное Лабрадорское течение. На А. о. перед 2-й мировой войной падало ок. 75% всего океанского грузооборота. Наибольшее значение имеют: сев.-атлантич. линия, связывающая Европу с Сев. Америкой, дальневосточная— из Европы через Суэц в Азию и Австралию; среднеатлантическая — из Европы в Центр. Америку и Мексику; южноатлантическая — из Европы в Юж. Америку. Крупные порты: Ленинград, Нью-Йорк, Лондон, Ливерпул, Буэнос-Айрес, Кейптаун, Марсель, Гамбург и др. В прибрежных мелких частях океана — р-ны рыбной ловли (сельдь, треска). У берегов Антарктиды — бой китов.

АТЛАНТИ́ЧЕСКИЙ ПАКТ (Северо-атлантич. договор), пакт об агрессивном воен. союзе против СССР, стран народной демократии, против нац.-освободит. движения в колониальных и зависимых странах, а также против демократич. сил в бурж. странах, подписанный 4 апр. 1949 в Вашингтоне представителями США, Великобритании, Франции, Бельгии, Нидерландов (Голландии), Люксембурга, Канады, Италии, Португалии, Норвегии, Дании, Исландии. В сент. 1951 совет стран, образующих агрессивный Атлантич. блок, принял решение о включении в состав блока Греции и Турции, к-рые официально вошли в блок 18 февр. 1952.

СССР разоблачил А. п. как орудие непосредств. подготовки новой мировой войны, орудие борьбы амер.-англ. империалистов за мировое господство и указал, что А. п. представляет собой подкоп под Организацию объединённых наций (заявление Министерства иностр. дел СССР 29 янв. 1949, меморандумы правительства СССР участникам А. п. 31 марта 1949 и 4 апр. 1949 и др.). Заключение А. п. и подготовительные мероприятия к образованию др. агрессивных военных блоков вызвали движение протеста во всём мире. Растущее сопротивление демократич. сил агрессивной политике амер. империалистов, нарастающие экономич. трудности в лагере империализма и углубление противоречий между участниками А. п. обусловливают военную и политич. слабость Атлантич. блока.

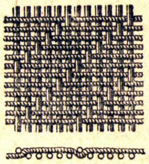
АТЛАНТИ́ЧЕСКИЙ ПОРО́Г, повышенная часть дна Атлантич. ок. между Гренландией, Исландией и о-вами Фарерскими и Шетлендскими. Глуб. над А. п. ок. 600 *м*.

АТЛА́С, в греч. мифологии один из титанов. См. *Атлант.*

АТЛА́С, горная страна на С.-З. Африки, в пределах Марокко, Алжира и Туниса. Состоит из ряда хребтов. Выс. св. 4 т. *м.* Северные склоны покрыты лесом.

АТЛА́С, шёлковая, хлопчатобумажная или шерстяная ткань, лицевая сторона к-рой благодаря особому, т. н. *атласному переплетению*, имеет гладкую блестящую поверхность.

А́ТЛАС, 1) А. географический — собрание географич. карт, единообразно оформленных и изданных в виде альбома или книги. А. географич., изданный Меркатором в 1595, имел на титульном листе изображение легендарного героя Атласа (Атланта), держащего небесную сферу на своих плечах (отсюда название А.). 2) А. чертежей, схем, рисунков — сброшюрованные в виде альбома, книги или собранные в закрывающейся папке чертежи, схемы, рисунки и т. п., используемые в качестве производственного или учебного пособия.



АТЛА́СНОЕ ПЕРЕПЛЕТЕ́НИЕ, вид переплетения нитей в тканях, при котором места пересечения нитей не образуют диагональных рубчиков и поверхность ткани оказывается гладкой.

АТЛА́СОВ, Владимир Васильевич (ум. 1711), сибирский казак, «прикащик» Анадырского острога, предпринявший (в 1697—99) по собственному почину с отрядом в 120 человек поход на Камчатку. Дал первые ценные сведения о Камчатке и Курильских о-вах.

АТЛЕ́Т, силач; профессиональный борец. Название происходит от античных борцов, состязавшихся на народных играх.

АТЛЕ́ТИКА, систематич. занятия физич. упражнениями, ведущие к гармоничному физич. развитию. Различают А. лёгкую—бег, прыжки, метания, борьба и пр., и А. тяжёлую — поднятие тяжестей.

АТМОСФЕ́РА, газообразная оболочка Земли. Точной верхней границы А. указать нельзя, т. к. плотность воздуха непрерывно убывает с высотой, приближаясь к плотности вещества, заполняющего межпланетное пространство. У поверхности Земли плотность сухого воздуха равна в среднем 1 293 *г* на 1 *м*^{3} (при темп-ре 0°), на высоте 10 *км* — ок. 400 *г* на 1 *м*^{3}, а на высоте 20 *км* — лишь ок. 90 *г* на 1 *м*^{3}; следы А. имеются даже на высотах 1 000—1 300 *км*. А. имеет ясно выраженное слоистое строение. В наст. время известны 3 осн. сферы, или слоя, А.: *тропосфера*, *стратосфера* и *ионосфера*. Верхняя граница тропосферы — тропопауза — лежит над экватором в среднем на уровне 16—18 *км*, а в умеренных широтах на уровне 10—12 *км*. Стратосфера простирается от тропопаузы до высоты ок. 80 *км*. Выше расположена ионосфера. Тропосфера почти совершенно прозрачна по отношению к проходящей через неё коротковолновой солнечной радиации, но имеющийся в ней водяной пар сильно поглощает длинноволновое (тепловое) излучение Земли. Поэтому тропосфера нагревается гл. обр. от земной поверхности, что приводит к вертикальному перемешиванию воздуха, конденсации водяного пара, образованию облаков и выпадению осадков. В тропосфере темп-ра падает с высотой в среднем на 0,5°—0,6° на каждые 100 *м*. Стратосфера характеризуется наличием на высоте 15—60 *км* ничтожного количества озона (трёхатомного кислорода), к-рый энергично поглощает ультрафиолетовое солнечное излучение, вследствие чего падение темп-ры прекращается, а на высоте 30—40 *км* начинается значит. рост темп-ры — до +75° на высоте 60 *км*, после чего темп-ра вновь понижается до минимума — 75° на высоте ок. 80 *км*. В стратосфере почти нет водяного пара, там нет облаков, способных давать осадки. Ионосфера характеризуется повышенным содержанием в воздухе электрич. заряженных частиц — электронов и ионов. Распределение темп-ры в А. зависит от географич. широты, а в нижних слоях А. и от свойств земной поверхности и в значит. мере обусловливается неравномерным распределением суши и моря. Неравномерное распределение темп-ры приводит к неравномерному распределению атм. давления. В результате возникают воздушные течения, совокупность к-рых образует т. н. общую циркуляцию А.

АТМОСФЕ́РА, единица измерения давления. Имеет неск. значений. Стандартная А. равна 1 *бару* (1 млн. дин на 1 *см*^{2}); нормальная А. равна 1,0333 *кГ/см*^{2}. Принятые условные обозначения: *ат* — давление, равное 1 *кг/см*^{2}, т. н. технич. атмосфера; *ата* — полное давление, под к-рым находится жидкость, пар или газ; *ати* — избыточное, или манометрическое, давление, разность между абсолютным давлением и атмосферным давлением; *атм* — давление атмосферное (барометрическое), давление окружающего воздуха, измеряемое барометром.

АТМОСФЕ́РА ПЕ́ЧИ, см. *Газовая среда печи.*

АТМОСФЕ́РА РУДНИ́ЧНАЯ, смесь газов и паров, заполняющих горные выработки; атм. воздух с примесью газов, выделяющихся в шахте. В действующих выработках должно быть не менее 20% кислорода по объёму; максимально допустимое содержание вредных газов в А. р.; углекислоты — 0,5%, метана — до 1%, окиси углерода — до 0,002% по объёму. Предельно допустимая темп-ра А. р. — не выше 25°.

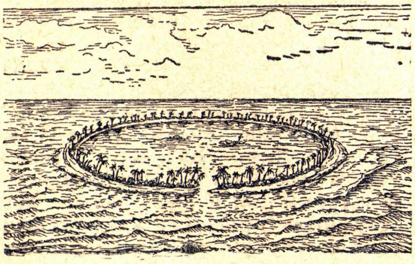
АТМОСФЕ́РНАЯ АКУ́СТИКА, раздел акустики, изучающий звуковые процессы в атмосфере. Рассматривает распространение, ослабление, отражение и преломление звука в атмосфере, а также особые звуковые явления — распространение взрывных волн в атмосфере и т. д.

АТМОСФЕ́РНАЯ О́ПТИКА, раздел геофизики, изучающий оптические явления в атмосфере (цвет неба, заря и пр.).

АТМОСФЕ́РНОЕ ДАВЛЕ́НИЕ, давление атм. воздуха; равно весу столба воздуха с основанием в 1 *см*^{2}, лежащего над уровнем, на к-ром измеряется давление. На уровне моря А. д. в среднем равно давлению столба ртути в 760 *мм* выс.; с высотой А. д. падает.

АТМОСФЕ́РНОЕ ЭЛЕКТРИ́ЧЕСТВО, электрич. явления в земной атмосфере. В воздухе всегда имеются положительные и отрицательные электрич. заряды — ионы (число их доходит до неск. сот в 1 *см*^{3} у поверхности Земли). Ионы возникают под действием лучей радиоактивных веществ, *космических лучей* и ультрафиолетового излучения Солнца. Ионы легкоподвижны и поэтому могут переносить электрич. заряды, т. е. создают нек-рую электропроводность воздуха. Земной шар заряжен отрицательно; между ним и атмосферой имеется большая *разность потенциалов*. Большие положит. и отрицат. заряды могут образоваться в грозовых облаках и разряжаться в виде молнии. См. также *Ионосфера*.

АТО́ЛЛ, низменный коралловый остров кольцеобразной формы, обрамляющий мелководную лагуну. А. распространены главным образом в Тихом ок.



А́ТОМ (греч. — неделимый), мельчайшая частица химич. элемента. В наст. время известно 98 химич. элементов, из к-рых несколько получено искусственно. А. различных химич. элементов отличаются атомным весом, строением, химич. и физич. свойствами. Все А. имеют следующее строение. В центре А. находится атомное ядро, в к-ром сосредоточена почти вся масса А. и к-рое несёт положительный заряд; вокруг ядра, образуя внешнюю оболочку А., движутся *электроны*, число к-рых в нейтральном А. равно заряду ядра, выраженному в элементарных единицах заряда. Заряд ядра А. (см. *Атомное ядро*) определяет порядковый номер химич. элемента в периодич. системе элементов Д. И. Менделеева. Наименьшее число электронов — 1 электрон — имеется в А. водорода. Масса наиболее лёгкого А. водорода равна $1{,}6733 \cdot 10^{-24}$ *г*, его радиус — ок. $5 \cdot 10^{-9}$ *см*. Электроны в А. располагаются слоями. Чем сложнее А., тем больше в нём надстраивается электронных слоёв. Химич. свойства А. (его валентность) определяются в основном числом электронов, расположенных в наружном слое электронной оболочки. А., имеющие одинаковый порядковый номер, но различающиеся по *массовому числу*, наз. изотопами; они обладают почти одинаковыми химич. свойствами. А. способны соединяться друг с другом, образуя *молекулы*. Под влиянием различных причин (столкновения с другими атомами и т. п.) А. может терять то или иное количество электронов из своей оболочки; при иных условиях А. увеличивает число электронов в оболочке; такие А. наз. ионизированными. Теория А. и происходящих в нём процессов основана на *квантовой механике*. Ядра А. могут испытывать как естественные, так и искусств. превращения, к-рые сопровождаются выделением или поглощением большого количества энергии. См. *Атомная энергия*, *Радиоактивность*.

АТОМИ́СТИКА, учение о прерывистом, зернистом строении материи, согласно к-рому материя состоит из частиц определённых видов. Прежде А. утверждала, что материя состоит из чрезвычайно малых неделимых частиц — атомов. Выдвинутая в качестве догадки древними материалистами, А. была разработана как научная гипотеза в 17—18 вв., в особенности М. В. Ломоносовым (1741). Огромную роль в развитии А. в 19 в. сыграли великие открытия Д. И. Менделеева (периодич. закон) и А. М. Бутлерова (теория химич. строения). Открытия в физике на рубеже 19—20 вв. (радиоактивность, электрон и др.) обнаружили сложную структуру атома, его делимость, разложимость, способность к превращениям; эти открытия вызвали, по определению В. И. Ленина, новейшую революцию в естествознании. Современная А. подтверждает воззрение диалектич. материализма, согласно к-рому различные виды частиц образуют ряд качественно усложняющихся, взаимно связанных форм материи. Известны след. виды частиц: «элементарные» частицы (электрон, позитрон, протон, нейтрон и др.), атомные ядра, атомы, молекулы, ассоциированные молекулы. Связываясь друг с другом, более простые частицы образуют более сложные. Все частицы представляют собой целостные изменчивые материальные образования, могущие при определённых условиях возникать и исчезать, превращаясь в др. частицы. Совр. физика доказала, что не только атомные ядра, атомы и молекулы, но и т. н. элементарные частицы способны к взаимным превращениям. Идеалисты пытались опровергнуть объективное существование атомов и молекул или доказать их непознаваемость. Эти реакционные, антинаучные утверждения были опровергнуты наукой. Оказалось несостоятельным и ограниченное, метафизич. понимание частиц как абсолютно неизменных и неделимых.

А́ТОМНАЯ БО́МБА, снаряд для получения взрыва большой силы в результате весьма быстрого выделения атомной (ядерной) энергии. Состоит из ядерного горючего, к-рым могут быть изотопы урана с ат. в. 235 и 233 (последний изотоп получается из тория под действием нейтронов) и изотоп плутония с ат. в. 239. Для взрыва А. б. необходимо, чтобы размер бомбы был больше нек-рого «критического» значения. При меньших размерах *цепная ядерная реакция*, обусловливающая взрыв А. б., не может произойти, т. к. выделяющиеся при этом *нейтроны* вылетают наружу и не используются в ядерной реакции. В месте взрыва А. б. происходит очень сильное повышение давления и темп-ры, достигающей миллионов градусов, и получается ослепительная вспышка. В результате взрыва А. б. возникает мощная взрывная волна, а также образуется большое количество вредных для живых организмов радиоактивных веществ и потоков нейтронов. Для атомных снарядов могут быть использованы не только ядерные реакции деления, но и идущие при весьма высокой температуре *термоядерные реакции* синтеза лёгких ядер (см. *Водородная бомба*). В августе 1945, накануне окончания войны, А. б. была сброшена американцами на япон. города Хиросима и Нагасаки, в результате чего погибло несколько тыс. чел. мирного населения. Обладание А. б. было использовано США в целях *атомной дипломатии*. Советский Союз, исходя из требований безопасности, вынужден уделять внимание производству атомного оружия.

Вместе с тем, в соответствии с неизменной политикой Советского Союза, направленной на укрепление мира и безопасности народов, Советское правительство неоднократно предлагало и предлагает правительствам др. стран запретить применение атомного и др. видов оружия массового уничтожения.

«А́ТОМНАЯ ДИПЛОМА́ТИЯ», дипломатия США, заключающаяся в попытках использовать обладание *атомной бомбой* как средство шантажа и устрашения других стран. В целях своей агрессивной политики амер. империалисты широко использовали также запугивание *водородной бомбой*. Они проводили политику «атомного» шантажа, спекулируя на мнимой монополии США на секрет атомной бомбы. Овладение Советским Союзом секретом производства атомной, а затем водородной бомбы обнаружило полный провал «А. д.». Советский Союз, неизменно проводящий политику, направленную на укрепление мира и безопасности народов, и после овладения секретом производства атомного и водородного оружия продолжает последовательно выступать за значительное сокращение вооружений, запрещение атомного и др. видов оружия массового уничтожения и установление строгого международного контроля над этим запрещением в рамках Организации объединённых наций.

А́ТОМНАЯ СВЯЗЬ, химич. связь между одинаковыми или различными атомами, возникающая в результате образования из электронов связывающихся атомов общей для них пары электронов. А. с. — один из важнейших видов химич. связи.

А́ТОМНАЯ ЭНЕ́РГИЯ, энергия, выделяемая в результате процессов, происходящих в атомных ядрах. Выделяется или поглощается при различных ядерных реакциях. Количество выделяющейся при ядерных превращениях А. э. примерно в миллион раз больше энергии, выделяемой при химич. реакциях, напр. горении такого же количества вещества. Посредством большинства ядерных реакций практически использовать выделяющуюся А. э. не представляется возможным, т. к. на получение и ускорение частиц, вызывающих реакцию, затрачивается в среднем больше энергии, чем получается при реакции. Практич. использование А. э. стало впервые возможным с открытием реакции деления под действием нейтронов ядер атомов *урана* и *плутония*. При этой реакции образуются ядра атомов средних элементов периодич. системы Д. И. Менделеева и выделяются также 2—3 нейтрона, к-рые могут вызвать дальнейшее деление ещё нескольких ядер, что приводит к возникновению при определённых условиях т. н. цепной ядерной реакции, сопровождающейся выделением громадного количества энергии. Цепная реакция может протекать сравнительно медленно в спец. установках для получения А. э. — ядерных реакторах или весьма быстро при взрыве *атомной бомбы*. Большое количество А. э. выделяется также при термоядерных реакциях в *водородной бомбе*.

А́ТОМНО-ВОДОРО́ДНАЯ СВА́РКА, см. *Газоэлектрическая сварка*.

А́ТОМНОЕ ЯДРО́, центральная часть атома, состоящая из *протонов* и *нейтронов*. В А. я. сосредоточена почти вся масса атома. Число протонов в А. я. определяет его положит. заряд и место атома в периодич. системе Д. И. Менделеева. Масса А. я. меньше суммы масс его протонов и нейтронов в свободном состоянии, т. к. при образовании ядра всегда выделяется нек-рая часть энергии и связанная с ней масса. Существуют атомы как со стабильными, так и с неустойчивыми ядрами; последние наз. радиоактивными. У элементов после висмута все ядра атомов являются радиоактивными. Путём различных ядерных реакций (превращений А. я. под действием различных частиц) можно искусственно создать большое число радиоактивных атомов у всех химических элементов, а также получить новые химические элементы.

А́ТОМНЫЕ СОЕДИНЕ́НИЯ, химич. соединения, характеризующиеся наличием *атомной связи* между образующими их атомами.

А́ТОМНЫЕ СПЕ́КТРЫ, оптич. спектры, излучаемые одноатомными газами и парами. Представляют собой различные совокупности *спектральных линий*, закономерно расположенные в определённые группы, наз. спектральными сериями. Каждая такая спектральная линия является однородным монохроматич. (одноцветным) излучением, к-рое может быть охарактеризовано определённой длиной световой волны. Каждому нейтральному химич. атому соответствует свой собственный А. с. На изучении А. с. основан *спектральный анализ*.

А́ТОМНЫЙ ВЕС, относительный вес атома химич. элемента, выраженный численным отношением между весом данного элемента и $^1/_{16}$ частью среднего веса атома природного кислорода, принятой в химии за единицу. В химии А. в. относится не к отдельным атомам химич. элемента, к-рый большей частью состоит из *изотопов* (т. е. атомов, отличающихся друг от друга своей массой), а к природной смеси этих атомов. А. в. элементов — см. *Периодическая система элементов Д. И. Менделеева*.

А́ТОМНЫЙ НО́МЕР (порядковый номер, число Д. И. Менделеева), показывает: 1) номер места элемента в периодич. системе Д. И. Менделеева, 2) величину положит. заряда ядра атома данного элемента и 3) число электронов, сосредоточенных вокруг ядра электрически нейтрального атома этого же элемента. А. н. обозначают буквой Z.

А́ТОМНЫЙ ОБЪЁМ, объём грамм-атома элемента; равен произведению его атомного веса на удельный объём.

А́ТОМЫ МЕ́ЧЕНЫЕ, атомы, отличающиеся радиоактивностью или относительной распространённостью от преобладающего количества атомов, входящих в данное химич. соединение или смесь. Наличие этих отличительных свойств позволяет проследить за перемещением А. м. в различных физич., химич. и биологич. процессах и таким образом выяснить природу ряда явлений, имеющих большое научное и практическое значение.

АТО́Н, в др.-егип. религии бог солнца. Культом А. фараон *Эхнатон* (15 в. до н. э.) в целях централизации власти заменил культы всех местных богов.

АТОНА́ЛЬНОСТЬ, отсутствие тональности, формалистич. метод муз. композиции, основанный на отказе от *тональности*, *лада*. Характерен для совр. упадочной музыки бурж. Запада. Превращает музыку в какофонию.

АТОНИ́Я, ослабление тонуса, т. е. напряжения, эластичности и возбудимости тканей и органов (напр., А. желудка, кишок, мышц).

АТОФА́Н, 2-фенилхинолин-4-карбоновая кислота, кристаллич. желтоватый порошок горького вкуса. Применяется как мочегонное и противоподагрич. средство.

АТРА́ТО, река на С.-З. Юж. Америки (Колумбия). Дл. 644 *км*. Судоходна почти на всём протяжении; на 140 *км* от устья доступна для морских судов.

АТРЕЗИ́Я, заращение естественного отверстия или канала (напр., мочеиспускательного канала).

АТРЕ́К, река в Иране и по границе Туркм. ССР с Ираном; низовье А. — в пределах Туркм. ССР. Длина около 500 *км*. Используется для орошения.

АТРЕПСИ́Я, тяжёлая форма расстройства питания у детей.

АТРИБУ́Т, 1) существенное, неотъемлемое свойство предмета или явления, в отличие от случайных свойств, или *акциденций*. Так, напр., движение является А. материи. 2) В искусстве — вещественный определяющий признак к.-л. личности, героя, божества (напр., в античном иск-ве атрибут Геракла — палица). 3) В грамматике — то же, что *определение*.

АТРИБУ́ЦИЯ, определение подлинности и автора художественного произведения (картины, скульптуры, рисунка и т. п.), а если это невозможно, то школы, страны, времени создания и т. д. А. — одна из задач музейной работы.

А́ТРИЙ (атриум), внутр. часть др.-римского жилого дома. Первоначально посредине А. находился очаг, над к-рым в крыше устраивалось отверстие для дыма. Позднее место очага занял четырёхугольный бассейн; прямоугольное отверстие в кровле служило для стока дождевой воды.

АТРОПА́Т (4 в. до н. э.), правитель Юж. Азербайджана и объединитель его. От имени А. и названия племени атропат произошло название Азербайджана (Атропатена — по-гречески, Атропатакан, или Адарбадаган, — по-персидски, Азербайджан — по-арабски).

АТРОПАТЕ́НА, древнее наименование Юж. Азербайджана. Происходит от названия племени атропат — предков азербайджанцев — и имени их правителя *Атропата*.

АТРОПИ́Н, ядовитое вещество (алкалоид), получаемое из белены и дурмана. Применяется при спазмах желудка, кишечника, бронхиальной астме, в глазной практике и для возбуждения сердечной деятельности. Противоядие морфина.

АТРОФИ́Я, уменьшение в размере тканей и органов вследствие нарушения их питания, иннервации или длительного бездействия. Функция органа при А. ослабляется.

АТС, сокращённое наименование автоматич. *телефонной станции*.

АТТАЛЕ́Я, род пальм. 25 видов в тропич. Америке. Из пальмы пиассавы добывают прочное волокно (пиассаву) для изготовления щёток. Из семян др. вида А. («растительная слоновая кость») делают пуговицы.

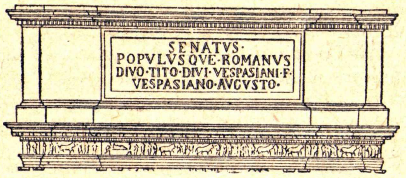
АТТАШЕ́, 1) младший ранг, присваиваемый дипломатич. работникам и не зависящий от должности. 2) Штатная должность в ведомстве иностр. дел. 3) Лица, работающие в др. ведомствах и прикомандированные к посольству или к дипломатич. миссии для изучения спец. вопросов и представляющие свои ведомства перед соответствующими местными учреждениями страны пребывания (А. военный, А. морской, А. авиационный и др.).

АТТЕСТА́Т, 1) в дореволюционной России — свидетельство о прохождении службы, выдававшееся при отставке. 2) В Советской Армии и Флоте — документ, удостоверяющий право на получение военнослужащими денежного, вещевого и т. п. довольствия, а также документ, по к-рому иждивенцы лиц офицерского звания получают часть их денежного довольствия.

АТТЕСТА́Т ЗРЕ́ЛОСТИ, в СССР документ, выдаваемый средними школами лицам, выдержавшим экзамены по курсу средней школы, и дающий право на поступление в высшее учебное заведение. В дореволюц. России А. з. выдавался лишь окончившим мужскую классическую гимназию.

АТТЕСТА́ЦИЯ, отзыв, характеристика; определение квалификации, специальности.

А́ТТИК, стенка, возведённая над венчающим архитектурное сооружение карнизом. Часто украшается надписями и рельефами.



Аттик арки Тита в Риме. 81 г.

А́ТТИКА, в древности область на Ю.-В. Ср. Греции с гл. городом *Афины*.

АТТИ́ЛА (ум. 453), предводитель гуннов. При А. гуннский союз племён достиг наивысшего могущества. А. возглавил опустошит. набеги гуннов в Галлию (451) и Италию (452). После смерти А. племенной союз гуннов распался.

АТТО́РНЕЙ, в англо-саксонских странах назначенный в законном порядке поверенный, член адвокатской корпорации.

АТТО́РНЕЙ-ГЕНЕРА́Л, 1) в Англии — высшее должностное лицо юстиции, представитель интересов правительства по всем юридич. делам. 2) В США — глава департамента юстиции. Деятельность А.-г., определяемая классовой сущностью империалистич. гос-в, служит охране интересов монополистов и направлена на подавление политич. активности трудящихся.

АТТРАКЦИО́Н, 1) наиболее эффектный номер цирковой программы. 2) Развлечения в парках (качели и пр.).

А́УГСБУРГ, город в Германии, в Баварии. 184,7 т. ж. (1950). Маш.-строит., авиац., текст. пром-сть. Военные з-ды.

А́УГСБУРГСКИЙ РЕЛИГИО́ЗНЫЙ МИР (1555), мир между князьями-католиками, возглавлявшимися имп. Карлом V, и протестантами в период *Реформации* в Германии, завершивший ряд войн между ними. Установил за князьями свободу выбора того или иного исповедания и право определять религию своих подданных («чья власть, того и вера»), что закрепило политич. распад Германии.

А́УГСБУРГСКОЕ ИСПОВЕ́ДАНИЕ, изложение лютеранского исповедания, утверждённое на имперском сейме в Аугсбурге (1530).

АУДИО́Н (устар.), приёмная (детекторная) схема с 2- или 3-электродной электронной лампой.

АУДИТО́РИЯ, 1) специально оборудованный зал, в к-ром читаются лекции, доклады, проводятся митинги, собрания и т. п. 2) Собирательное название слушателей лекции, доклада, речи и пр.

АУДИФО́Н, 1) слуховой прибор для тугоухих, усиливающий звуки. 2) Аппарат для улавливания звуков моторов приближающихся самолётов.

АУЕ́СКИ БОЛЕ́ЗНЬ (ложное бешенство), острое заболевание домашних животных, вызываемое фильтрующимся вирусом. Особенно опасна для крупного рогатого скота и свиней. Переносчики А. б. — крысы, мыши. Борьба с А. б. в основном построена на профилактич. мероприятиях и изоляции больных животных.

АУКСИ́НЫ (стимуляторы роста), вырабатываемые растениями вещества, обладающие высокой физиологич. активностью. Нек-рые А. готовятся синтетически (индолилуксусная, альфа-нафтилуксусная кислоты и др.). Применяются для стимуляции роста, лучшего укоренения черенков, борьбы с преждевременным опаданием плодов, для повышения урожая нек-рых растений.

АУКЦИО́Н, продажа с публичного торга, при к-рой имущество передаётся лицу, предложившему наивысшую цену. В капиталистич. странах широко применяются принудит. А., проводимые судебными органами с целью взыскания долгов с неплательщиков.

АУ́Л, 1) посёлок в Ср. Азии у казахов, туркмен, кара-калпаков (в прошлом кочевых, ныне оседлых). 2) Горное селение на Кавказе.

АУЛИЕ́-АТИ́НСКАЯ ПОРО́ДА крупного рогатого скота молочного направления, выведена в р-нах Таласской обл. Кирг. ССР, в Джамбулской и др. областях Каз. ССР. Масть чёрно-пёстрая. Средний удой коров, записанных в Гос. племенную книгу, 3—3,5 т. *кг* молока; лучшие животные дают св. 7 т. *кг*. Среднее содержание жира в молоке 3,6—3,8%. Живой вес коров 420—480 *кг* (лучших экземпляров 600—700 *кг*), быков 700—800 и до 1100 *кг*. Разводится в Кирг. ССР и Каз. ССР.

А́УРА, состояние, предшествующее эпилептич. припадку, выражающееся в ощущении ползанья мурашек, в потливости и т. п.

АУРЕ́ЛИЯ, крупная медуза. Широко распространена в умеренных водах; в СССР — во всех морях, кроме Каспийского, Аральского и северных.

АУРЕОМИЦИ́Н, антибиотик, образуемый лучистым грибком. В медицине применяется хлоргидрат А. при лечении нек-рых инфекц. болезней.

АУРИПИГМЕ́НТ, минерал золотисто- или лимонно-жёлтого цвета; соединение мышьяка с серой. Химич. состав As_2S_3; содержит мышьяка 61%; тв. 1,5—2; уд. в. 3,4—3,5. Соли мышьяка применяются в медицине, воен.-химич. деле, в пиротехнике, для истребления с.-х. вредителей, в качестве жёлтой краски и пр.

А́УСЕКЛИС (Микус Крогземис) (1850—79), латышский поэт-романтик. Произведения А. проникнуты нац.-освободит. идеями 70-х гг., отражающими борьбу латышского народа против засилия нем. дворянства и буржуазии (сб. «Стихотворения», 1873).

АУСКУЛЬТА́ЦИЯ, выслушивание ухом или с помощью инструмента (*стетоскоп*) звуковых явлений, возникающих в нек-рых органах (лёгкие, сердце) в норме и при заболеваниях.

АУСТЕНИ́Т, одна из структурных составляющих железоуглеродистых сплавов (стали и чугуна), твёрдый раствор углерода (до 2%) в гамма-железе (см. *Железо*). А. отличается умеренной твёрдостью, пониженной упругостью, значит. прочностью и вязкостью. Указанными свойствами в различной мере обладают разновидности спец. стали т. н. аустенитного класса.

А́УСТЕРЛИЦ, старое австр. наименование города Славков в Чехословакии (Моравия). В районе А. 20 ноября (2 дек.) 1805 на Праценских высотах произошло сражение между армией Наполеона I и союзными войсками России и Австрии под командованием Кутузова и фактич. руководством Александра I. По настоянию Александра I был принят порочный план ген. Вейротера (поклонника прусской системы ведения войны), что привело к полному поражению союзных войск, несмотря на героизм и стойкость русских частей и попытки Кутузова исправить положение в ходе боя.

А́УТ, термин в спортивных играх, обозначающий: 1) в футболе, волейболе, теннисе и нек-рых др. играх вылет мяча за пределы площадки, поля. 2) В состязании по боксу признание упавшего боксёра побеждённым.

А́УТБРИДИНГ, скрещивание не близко родственных между собой с.-х. животных в пределах одной и той же породы.

АУТЕНТИ́ЧНЫЙ ТЕКСТ, 1) подлинный, действительный. 2) Основанный на первоисточнике.

А́УТО, лит. жанр, одноактное «действо», в ср.-век. Испании, первоначально чисто религ. содержания. Позже, в эпоху Возрождения, в А. проникли реалистич. бытовые черты. С 18 в. А. в литературе исчезает.

АУТОВАКЦИ́НА, вакцина, изготовленная из бактерий, взятых от больного, для лечения к-рого она предназначается.

АУТОГИПНО́З, гипнотич. состояние, вызванное собственными усилиями, без участия др. лица.

А́УТО-ДА-ФЕ́, в ср. века оглашение и исполнение приговора *инквизиции* над «еретиками», в частности публичное сожжение на костре.

АУТОИНТОКСИКА́ЦИЯ (самоотравление), заболевание, вызываемое ядовитыми продуктами обмена веществ, образующимися в самом организме.

АУТОИНФЕ́КЦИЯ, самозаражение организма бактериями, не поступившими из внешней среды, а сохранившимися в нём от прежнего заболевания; при нек-рых условиях бактерии вновь становятся болезнетворными.

АУТОКАТА́ЛИЗ, явление *катализа*, когда продукты или исходные вещества химич. реакции являются для неё катализаторами.

АУТООКСИДА́ЦИЯ (самоокисление), каталитич. процесс в случае реакций окисления (см. *Аутокатализ*).

АУТОПСИ́Я, вскрытие трупа для установления причин смерти и изучения патологич. изменений органов.

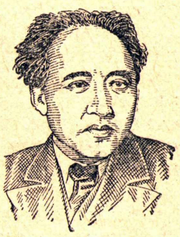
АУТОТО́МИЯ (автотомия), способность нек-рых животных отбрасывать части своего тела при их раздражении (ящерицы — хвост, раки — клешни, и т. д.). Утраченные части обычно восстанавливаются.

АУТОТРАНСФУ́ЗИЯ, переливание больному его собственной крови.

АУТСА́ЙДЕРЫ («дикие» предприятия), капиталистич. предприятия, не входящие в монополистич. объединения и находящиеся с ними в ожесточённой конкурентной борьбе, в результате к-рой А. зачастую поглощаются монополиями. В наступлении против трудящихся монополии и А. едины.

А́УЦЕ, город, р. ц. Латвийской ССР, ж.-д. станция в 100 *км* к Ю.-З. от Риги. Пищ. и деревообр. промышленность.

АУЭ́ЗОВ, Мухтар Омарханович (р. 1897), выдающийся казахский советский писатель. Широко известен роман А. «Абай» (2 тт., 1942—47) из жизни великого казахского поэта-просветителя *Абая Кунанбаева* (роман удостоен Сталинской премии в 1949). А. перевёл на казахский язык «Ревизора» Н. В. Гоголя, «Отелло» В. Шекспира и др. Автор многочисленных исследований по казахскому и киргизскому фольклору и казахской литературе.



А́УЭР, Лев (Леопольд) Семёнович (1845—1930), скрипач, педагог и дирижёр, родом из Венгрии; ок. 50 лет (до нач. 1917) работал в России. Класс А. в Петербургской консерватории был мировым центром скрипичного иск-ва.

А́УЭРБАХ, Бертольд (1812—82), нем. писатель. Автор «Шварцвальдских деревенских рассказов» (4 тт., 1843—54), романа «Новая жизнь» (1852), в к-рых идеализировал консервативную патриархальную жизнь деревни. В поздних романах («На высоте», 1864, и др.) ратовал за объединение Германии под эгидой реакц. Пруссии.

А́УЭРШТЕДТ, деревня в б. прусском окр. Мерзебург. В битве при А. 14 окт. 1806 французский корпус под командованием *Даву* разбил пруссаков. В одновременно происшедших сражениях при А. и при *Иене* прусская армия потерпела полное поражение.

АФАЗИ́Я, полная или частичная утрата способности речи вследствие поражения нек-рых участков головного мозга.

АФАЛИ́НА, млекопитающее сем. дельфиновых; дл. до 5 *м*. Распространена в умеренных и тёплых морях обоих полушарий; в Чёрном м. — объект промысла.

АФАНА́СЬЕВ, Александр Николаевич (1826—71), собиратель и исследователь русского устного народного творчества, гл. обр. сказок. Гл. труд — «Народные русские сказки» (8 вып., 1855—63).

АФАНА́СЬЕВ, Василий Иванович (1843—1913), русский инженер-механик флота, генерал-лейтенант. Многие научные работы и созданная А. формула определения мощности судовых машин были заимствованы зарубежными судостроителями. Совместно с С. О. Макаровым проектировал и строил первый в мире ледокол «Ермак».

АФАНА́СЬЕВ, Николай Яковлевич (1820—98), русский скрипач и композитор. Автор скрипичных, фп.

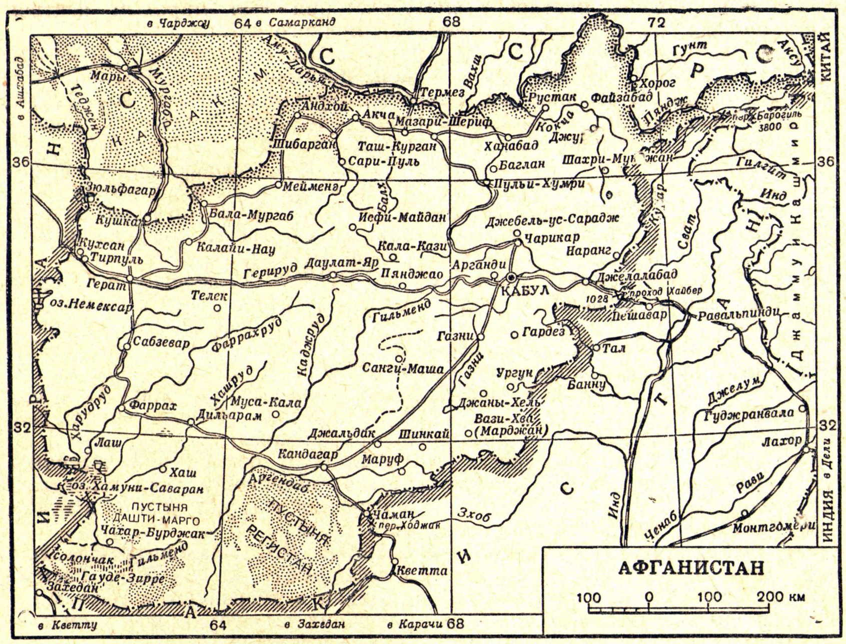
и вокальных произведений, камерно-инструментальных ансамблей (12 квартетов и др.), симфоний, опер (в т. ч. «Аммалат-Бек», пост. 1870, Петербург), обработок русских народных песен и др.

АФАНА́СЬЕВСКАЯ КУЛЬТУ́РА, культура *бронзового века* в Сибири конца 3—нач. 2-го тысячелетий до н. э. Открыта в 1920 раскопками под Афанасьевой горой близ Минусинска.

АФГА́НЕЦ, горячий, сухой южный или юго-зап. ветер, дующий на Ю. Тадж. ССР и Ю.-В. Туркм. ССР.

АФГАНИ́, ден. единица Афганистана, делится на 100 пул; введена законом 1926. По офиц. курсу Госбанка СССР (сент. 1952) 100 А. = = 23 р. 66 к.

АФГАНИСТА́Н, государство в Азии. Граничит с СССР, Ираном, Пакистаном, Джамму и Кашмиром, Китайской Народной Республикой. Площ. 650 т. *км*². Нас., по разным оценкам, 9—12 млн. ч. — афганцы, таджики, узбеки, туркмены, хезарейцы. Неафганские народности подвергаются угнетению и насильств. афганизации. А. делится на 3 области и 7 провинций. Гл. города: Кабул (столица), Герат, Кандагар, Мазари-Шериф.


АФГАНИСТАН
100 0 100 200 км
в Чарджоу
64
в Самарканд
68
72
в Ашхабад
36
32
в Кветту
в Захедан
в Карачи 68
в Дели
КИТАЙ
ИНДИЯ
Мары
Мургаб
Теджен
Аму-Дарья
Термез
Андхой
Акча
Мазари-Шериф
Шибарган
Таш-Курган
Сари-Пуль
Меймене
Зюльфагар
Кушка
Бала-Мургаб
Исфи-Майдан
Балх
Кухсан
Тирпуль
Калайи-Нау
Кала-Кази
Герат
Герируд
Даулат-Яр
Пянджао
оз. Немексар
Телек
Гильменд
Сабзевар
Фаррахруд
Каджруд
Хашруд
Сангц-Маша
Харудруд
Фаррах
Муса-Кала
Дильарам
Лаш
Джальдак
Шинкай
Кандагар
Маруф
Хаш
оз. Хамуни-Саваран
ПУСТЫНЯ ДАШТИ-МАРГО
Чахар-Бурджак
Аргендаб
ПУСТЫНЯ РЕГИСТАН
Солончак
Гауде-Зирре
Захедан
Чаман
пер. Ходжак
Кветта
Зхоб
Вахш
Рустак
Файзабад
Хорог
Гунт
Аксу
Пяндж
пер. Барогиль
3800
Кокча
Джум
Ханабад
Баглан
Шахри-Мунджан
Гилгит
Пульи-Хумри
Инд
Кунар
Сват
Джебель-ус-Сарадж
Чарикар
Наранг
Арганди
КАБУЛ
Джелалабад
проход Хайбер
1028
Пешавар
Равальпинди
Газни
Гардез
Тал
Ургун
Банну
Джаны-Хель
Вази-Хва (Марджан)
Джелум
Гуджранвала
Лахор
Рави
Ченаб
Монтгомери
Джамму и Кашмир

А. занимает сев.-вост. (наиболее высокую) часть *Иранского нагорья*, пересечённую горами Гиндукуш, Паропамиз, Хазареджат и Сулеймановыми. Ок. $^1/_2$ всей поверхности А. лежит выше 2 т. *м*; многие вершины превышают 5 т. *м*. На Ю.-З. и З. — пустынные равнины Регистан, Дашти-Марго, Дашти-Наумид и др. Климат А. континентальный, сухой. На равнинах жаркое лето и короткая тёплая зима; в горах б. ч. короткое умеренно тёплое или прохладное лето и длинная суровая зима. Осадков в среднем 300—400 *мм*, что делает необходимым применение искусств. орошения. Реки несудоходны. Гл. из них — Аму-Дарья (пограничная с СССР на протяжении 1250 *км*), Герируд и Гильменд. Почвы на равнинах преим. серозёмы, в горах — бурые и каштановые. Растительность в основном пустынная и степная.

Афганское феод. гос-во сложилось в сер. 18 в. под властью Ахмед-шаха Дуррани. При Абдуррахмане (1880—1901) А. стал объединённым многонациональным гос-вом. А. отстаивал свою независимость от англ. колонизаторов в 3 англо-афганских войнах (1838—42, 1878—80 и 1919). Англ. империалистам к концу 19 в. удалось отторгнуть от А. земли между р. Инд и Сулеймановыми горами и установить контроль над внешней политикой А. Дружественная поддержка А. Советской Россией и самоотверженная борьба афганского народа вынудили Англию в 1919 признать А. самостоятельным гос-вом. Аманулла-хан (1919—29) в целях централизации гос-ва провёл ряд верхушечных реформ. В 1929 он был свергнут афганскими реакционерами, подстрекаемыми Англией. Надир-шах (1929—33) и Захир-шах (с 1933) осуществили ряд реформ в интересах афганских помещиков и растущей буржуазии (объявление языка пушту гос. языком, отмена внутр. пошлин и др.). Во время 2-й мировой войны 1939—45, после представления, сделанного в окт. 1941 правительству А. Советским правительством, о необходимости положить предел проискам фашистов, из А. были удалены немецкие и итал. агенты. В 1947 возник конфликт А. с образованным после раздела Индии Пакистаном, в состав к-рого была включена б. Сев.-Зап. Пограничная провинция Индии, населённая афганцами-патанами. Англо-амер. империалисты используют трения между А. и Пакистаном в своих агрессивных целях. Усиливается проникновение в А. США, добивающихся превращения А. в свою колонию и воен. плацдарм.

А. — отсталая аграрная страна с господством феодальных отношений, зависимая от брит. и амер. капитала. Св. 90% населения занято в с. х-ве. До 80% земли принадлежит феодалам, казне, мечетям, купцам и кулакам. Крестьяне арендуют землю на кабальных условиях. Посевная площадь ок. 1100 т. *га*, из них ок. 500 т. *га* орошаемых земель. Основные культуры: пшеница (40% всех посевов), ячмень, рис, хлопок (на С.), сах. свёкла, огородные, садовые. У кочевых племён осн. занятие — животноводство. Скот в руках помещиков, кулаков, духовенства; общее поголовье — 23,5 млн. (1948), из них 19,6 млн. овец и коз. В стране обнаружены месторождения нефти, угля, железа, золота, серебра и др. ископаемых. Близ Кабула добывается уголь, западнее Герата амер. компанией ведётся разведка нефти. Горная пром-сть примитивна и незначительна. Мощность электростанций ок. 50 т. *квт*, в т. ч. гидроэлектростанций — 30 т. *квт*. Осн. предприятия обрабат. пром-сти — хл.-бум. ф-ка, сахарный, маслобойный, мыловаренный и 9 хлопкоочистит. з-дов; всего ок. 70 предприятий. Железных дорог нет, шоссейных и грунтовых дорог ок. 10 т. *км*; автомобилей ок. 4,8 т. (1951). Вывозятся каракуль (более 2 млн. шкурок в год), кожи, шерсть; ввозятся текстиль, нефтепродукты, машины. Ден. единица — *афгани*. Пром-сть, транспорт и торговля находятся в руках монопольных об-в — ширкетов, в к-рых, наряду с государственным капиталом, участвует частный (министров, купцов, помещиков, духовенства).

А. — наследственная монархия. Глава гос-ва — падишах.

АФГА́НЦЫ, осн. население Афганистана (ок. 5 млн. ч.). Живут также в Пакистане (5,5 млн. ч.). Язык — пушту, иранской группы. Нек-рые племена — кочевники-скотоводы, сохраняют феодально-патриархальный быт.

АФЕ́ЛИЙ, наиболее удалённая от Солнца точка орбиты планеты или кометы.

АФЕ́ЛИНУС, мелкое сев.-амер. паразитич. перепончатокрылое насекомое. Из Сев. Америки А. завезён в Европу, Африку, Новую Зеландию и Австралию. Широко используется как биологич. средство борьбы с кровяной тлёй — опасным вредителем яблонь.

АФЕ́РА, жульническое предприятие, тёмное дело.

АФИ́НА, в греч. мифологии первоначально богиня войны и победы, в то же время богиня мудрости, знаний, искусств и ремёсел. Считалась покровительницей г. Афины. В Риме отождествлялась с Минервой.

АФИНИО́Н, вождь 2-го сицилийского восстания рабов 104—101 до н. э. В 102 до н. э. возглавил повстанческую армию рабов и принял титул царя. В 101 до н. э. был убит в поединке консулом М. Аквилием.

АФИНОГЕ́НОВ, Александр Николаевич (1904—41), русский советский драматург. Член ВКП(б). Автор мн. пьес, рисующих советскую действительность. Наиболее известны: «Чудак» (1928), «Далекое» (1935), «Машенька» (1940).

АФИ́НЫ, город-государство (полис) в Аттике (Древняя Греция). В результате длительной социальной борьбы в А. с конца 6 в. до н. э. укрепилась рабовладельческая демократия. Расцвету А. содействовало успешное окончание *греко-персидских войн* (500—449 до н. э.). На базе развития ремесла, торговли и мореплавания А. достигли своего расцвета в период правления *Перикла* (2-я пол. 5 в. до н. э.). Внешняя политика Перикла, стремившегося подчинить всю Грецию гегемонии А., вызвала резкое обострение отношений между А. и *Спартой*, к-рая стояла во главе Пелопоннесского союза. После Пелопоннесской войны (431—404 до н. э.), окончившейся поражением А., начался их упадок. Однако значение величайшего культ. центра античного мира А. сохранили на всём протяжении древней истории.

АФИ́НЫ, столица Греции, в юж. части Аттики, в 8 *км* от порта Пирей; с 1945 — политич. центр греч. монархо-фашистов, поддерживаемых англо-амер. империалистами. 481,2 т. ж. (1940). Крупный узел ж.-д. и воздушных линий. Незначит. пром-сть (ткацкая, кожев., таб. и др.). Ун-т, музей, памятники др.-греч. искусства.

АФИ́ША, 1) объявление о спектакле, концерте, лекции и т. п., вывешиваемое в публичных местах. 2) Театральная программа (устар.).

АФО́Н (греч. Агион-Орос), полуостров в Греции, вост. выступ Халкидонского п-ова.

АФО́Н, гора на Ю. п-ова Афон. Выс. 2033 *м*.

АФОНИ́Я, отсутствие или беззвучность голоса при заболеваниях гортани (воспалении, опухоли) и нек-рых нервных заболеваниях. Афонический — беззвучный.

АФО́НСКОЕ СРАЖЕ́НИЕ [19 июня (1 июля) 1807], сражение между русской эскадрой адм. Д. Н. Сенявина и тур. эскадрой паши Сеид-Али у Афонского мыса в Эгейском м., закончившееся разгромом турок. А. с. — один из образцов военно-морского иск-ва русских в эпоху парусного флота.

АФОРИ́ЗМ, краткое изречение, выражающее в сжатой форме к.-л. мысль, вывод, обобщение, напр.: «Религия — опиум для народа».

АФОТИ́ЧЕСКАЯ ЗО́НА, глубинная зона морских и пресных водоёмов, лишённая света. Зелёные растения в А. з. отсутствуют, из животных обитают глубоководные формы.

АФРАСИА́Б, городище на окраине совр. Самарканда, древний Самарканд; возник задолго до н. э. и был разрушен Чингисханом в 1220. Раскопки с 1874.

А́ФРИКА, часть света. Площ. св. 29 млн. *км*^{2}. Нас. св. 180 млн. ч. Отделена от Европы Средиземным м. и Гибралтарским прол., соединена с Азией Суэцким перешейком (где прорыт канал). Омывается на З. Атлантическим, на В. — Индийским ок. Берега расчленены слабо. Самый большой залив — Гвинейский — на З. материка. Самый крупный остров — Мадагаскар. Бо́льшая часть возвышенностей и хребтов — по окраинам А. В общем поверхность повышается на Ю.; внутри материка располагаются впадины. В Вост. А. ряд сбросовых впадин, занятых озёрами (Ньяса, Танганьика); по краям впадин — вулканы Килиманджаро (6010 *м* выс.), Кения (5194 *м*). Ступенчатость поверхности вызывает порожистость рек и образование водопадов (на рр. Конго, Замбези). Крупнейшие реки: Нил, Конго, Нигер, Замбези. Ок. $^1/_3$ А. — пустыни: Сахара на С., Калахари на Ю. Климат тропический, жаркий; на крайнем С. и Ю. — тёплый (субтропический). Осадков от 10 т. *мм* на Гвинейском берегу до 100 *мм* и менее в пустынях. В экваториальной зоне — влажные тропич. леса, к С. и Ю. переходящие в саванны (с акацией и баобабом); за ними следуют полупустыни и пустыни (в оазисах — финиковая пальма); на крайнем С. и Ю. — субтропич. степи и леса (вечнозелёные, маквис). Животный мир своеобразен и богат (лев, леопард, слон, носорог, жирафы, антилопы, страусы, крокодилы). Вся А. (кроме Египта, Эфиопии, Либерии и Южно-Африканского Союза) представляет колониальные владения и подопечные территории империалистич. государств.

А́ФРИКА Римская, провинция, образованная Римом в 146 до н. э. на месте Карфагенского государства. В 4 — 5 вв. была районом грандиозных восстаний рабов и колонов; в 6 в. находилась под властью Византии; в 7 в. завоёвана арабами.

А́ФРИКА ВОСТО́ЧНАЯ БРИТА́НСКАЯ, название колониальных владений Великобритании в вост. части Африки — Кении, Уганды и Занзибара.

А́ФРИКА ЗА́ПАДНАЯ БРИТА́НСКАЯ, название владений Великобритании в зап. части Африки — Нигерии, Золотого Берега, Сьерра-Леоне, Гамбии и подопечных территорий Того и Камерун.

А́ФРИКА ЗА́ПАДНАЯ ФРАНЦУ́ЗСКАЯ, группа франц. колоний: Сенегал, Мавритания, Гвинея Французская, Берег Слоновой Кости, Дагомея, Судан Французский, Нигер, Верхняя Вольта. Площ. 4,7 млн. *км*^{2}. Нас. 16535 т. ч. (1949), гл. обр. племена негроидной расы. Адм. ц. и крупный порт — Дакар. В основном равнина, на Ю. — Гвинейская возвышенность. Тропич. леса и саванны, на С.-З. — пустыня Сахара. Климат жаркий. Гл. реки — Нигер, Сенегал и Гамбия. Почти вся земля находится в руках колонизаторов. В с. х-ве преобладает принудительно насаждаемая колониальными властями культура земляного ореха, а также хлопка и сизаля. В связи с расширением их посевов местные продовольств. культуры вытесняются, что ведёт к хронич. голоду коренного населения. После 2-й мировой войны амер. капитал захватывает контроль над полезными ископаемыми (жел. рудой, бокситами и т. д.), а английский — над портовым и с. х-вом. Ж. д. 3,8 т. *км*. Вывоз земляных и пальмовых орехов, пальмового масла, какао, хлопка, золота, леса. В 1946, в связи с общим ростом нац.-освободит. движения, в А. З. Ф. возникла массовая организация «Демократическое объединение Африки».

А́ФРИКА ЭКВАТОРИА́ЛЬНАЯ ФРАНЦУ́ЗСКАЯ, группа франц. колоний, объединённых управлением одного ген.-губернатора: Габун, Конго Среднее, Убанги-Шари, Чад. Площ. 2,5 млн. *км*^{2}. Нас. 4406 т. ч. (1950) — африканцы разных племён. Адм. ц. — Браззавиль. Большая часть территории — невысокое плоскогорье; на С. впадина оз. Чад. Климат жаркий. Тропич. леса, саванны, на С. — пустыня Сахара. Мало освоенная страна с преобладанием лесных промыслов, примитивного земледелия и скотоводства. Разработка лесных богатств (ценные породы дерева и др.) ведётся франц. компаниями. Франц. предпринимателям переданы и лучшие земли, на к-рых ими создано плантационное х-во с использованием полурабского труда коренного населения. Разводятся хлопок, кофе, какао. В лесах — сбор каучука. Вывоз леса, хлопка, пальмовых орехов и пальмового масла, каучука, слоновой кости. Единственная ж. д. Браззавиль — Пуэнт-Нуар (на Атлантическом ок.). Во время 2-й мировой войны в интересах США и Англии через А. Э. Ф. были проложены стратегич. автострады и воздушные трассы в Вост. Африку. После войны монополии США проникли в лесное х-во и др. отрасли экономики А. Э. Ф.

А́ФРИКА Ю́ГО-ЗА́ПАДНАЯ, страна в Юж. Африке, мандатная территория, фактически колония Южно-Африканского Союза. Площ. 835 т. *км*^{2}. Нас. 379 т. ч. (1950) — африканцы группы банту и др. Адм. ц. — Виндхук. Преобладает пастбищное животноводство (крупный рогатый скот, овцы, гл. обр. каракульские, козы). Скот, как и земля, преим. в руках колонизаторов. Значит. добыча ванадия; добываются также алмазы, медь, свинец, цинк и пр. В горной пром-сти все командные позиции захвачены амер. капиталом. Вывоз каракуля, скота, шерсти, алмазов, ванадия. После 2-й мировой войны реакц. круги Южно-Африканского Союза, не довольствуясь фактич. колонизацией А. Ю.-З., приступили к её формальной аннексии, пользуясь попустительством со стороны англо-амер. большинства в Организации объединённых наций.

АФРИКА́НСКИЕ ЯЗЫКИ́, см. *Негро-африканские языки.*

АФРОДИ́ТА, в греч. мифологии богиня любви и красоты. Вначале А. олицетворяла силы природы, считалась богиней плодородия и вместе с тем богиней неба. В Древнем Риме А. отождествлялась с Венерой.

АФТ, см. *Американская федерация труда.*

А́ФТЫ, болезненные мелкие серо-жёлтые бляшки и язвочки на слизистой оболочке рта при воспалит. процессах в полости рта (гингивитах, стоматитах, ящуре).

АФФЕ́КТ, бурная эмоциональная реакция человека на воздействия внешнего мира (напр., ярость, ужас и др.). Патологич. (болезненный) А. характеризуется глубоким помрачением сознания.

А́ФФИКС, часть слова, имеющая грамматич. значение и вносящая нек-рое изменение в значение корня. А. подразделяются на словообразовательные, образующие новые слова (напр., «мал-еньк-ий»), и словоизменительные, выражающие отношение слова к др. словам или к лицу говорящему (напр., «стол-а», «я ид-у»). По положению относительно корня А. подразделяются на префиксы, стоящие перед корнем, суффиксы (после корня) и инфиксы (внутри корня).

АФФИНА́Ж, металлургич. процесс очистки от загрязняющих примесей и разделения благородных металлов.

АФФИ́ННАЯ ГЕОМЕ́ТРИЯ, учение о тех (наз. аффинными) свойствах геометрич. образов, к-рые сохраняются при всех аффинных преобразованиях плоскости (или пространства), т. е. преобразованиях, к-рые можно получить, комбинируя движения, зеркальные отражения и растяжения или сжатия в направлениях координатных осей. Путём аффинных преобразований можно всякий параллелограмм превратить в квадрат, параллелепипед — в куб, эллипс — в круг и т. п. При этом параллельные прямые (или плоскости) остаются параллельными, т. е. параллельность есть свойство аффинное. Частным случаем аффинного преобразования является преобразование *подобия*, когда растяжение (сжатие) производится равномерно — одинаково вдоль каждой координатной оси.

АФФРИКА́ТЫ, согласные звуки, представляющие собой слитное сочетание *взрывного согласного с фрикативным согласным* одного места образования. Напр., русские переднеязычные А. «ч» и «ц» образуются из сочетания «тш» и «тс».

АХАГГА́Р, нагорье в центр. части Сахары. Выс. до 3 т. *м*.

АХА́ЙЯ, в древности область в сев. части Пелопоннеса. При римском имп. Августе стала провинцией.

«А́ХАЛИ ДРО́ЕБА» («Новое время»), еженедельная легальная большевистская газета, выходившая на груз. яз. в Тифлисе с 14 ноября 1906 по 8 янв. 1907 под руководством И. В. Сталина и др. Вышло 9 номеров. В газете помещён ряд статей И. В. Сталина.

«А́ХАЛИ ЦХО́ВРЕБА» («Новая жизнь»), ежедневная легальная большевистская газета, выходившая на груз. яз. в Тифлисе с 20 июня по 14 июля 1906 под руководством И. В. Сталина. Вышло 20 номеров. В газете напечатан ряд статей И. В. Сталина, посвящённых защите и обоснованию тактич. и теоретич. основ марксистской партии.

А́ХАЛИ-АФО́НИ (б. Новый Афон), климатич. курорт на берегу Чёрного м., в 25 *км* от Сухуми.

АХАЛКАЛА́КИ, город, р. ц. Груз. ССР, в 82 *км* от ж.-д. станции Боржоми. За годы Советской власти построены маслоб., кожев. и лесопил. з-ды. Открыт животноводческий техникум. 2 педучилища.

АХАЛКАЛА́КСКОЕ ПЛОСКОГО́РЬЕ, лавовое плато на Ю. Груз. ССР, к З. от Джавахетского хр. Выс. ок. 1 800 *м*. Поверхность плато распахана.

АХАЛТЕКИ́НСКАЯ ЛО́ШАДЬ, одна из древних пород верховых лошадей; выведена в Туркмении, оказала влияние на создание арабской и др. пород лошадей. Отличается крупным ростом, выносливостью; масть гнедая, серая, буланая, рыжая и др. с золотистым отливом. В переходе Ашхабад — Москва (1935) группа всадников на А. л. прошла 4300 *км* за 84 ходовых дня.

АХАЛЦИ́ХЕ, город, р. ц. Груз. ССР. Добыча угля. Пищевая, лесопил. и др. пром-сть. С.-х. техникум.

АХАЛЦИ́ХСКИЙ ХРЕБЕ́Т, вост. часть Аджаро-Имеретинского хр. в Юго-Зап. Грузии. Выс. св. 2 т. *м*.

АХВА́З, город на Ю. Ирана. 53 т. ж. (1949). Узловая станция на ж. д., идущей от Персидского зал. к Каспийскому м., порт на р. Карун. Крупная нефтяная перевалочная база.

АХВЕ́РДОВ, Абдурагим (1870—1933), азерб. советский писатель, драматург, публицист. Автор сатирич. рассказов и новелл (сб. «Мои олени» и «Письма из Ада»), резко обличал азерб. бурж. общество в период после революции 1905—07. Участвовал с 1906 в сатирич. журнале «Молла Насреддин». В советское время написал пьесы «Старое поколение», «На отчей земле» и др.

АХЕ́ЙСКИЙ СОЮ́З, федерация греч. городов в Пелопоннесе, созданная в 280 до н. э. как оборонит. союз против македонян и для борьбы с движением городской бедноты и рабов. Перестал существовать после захвата Греции Римом (146 до н. э.).

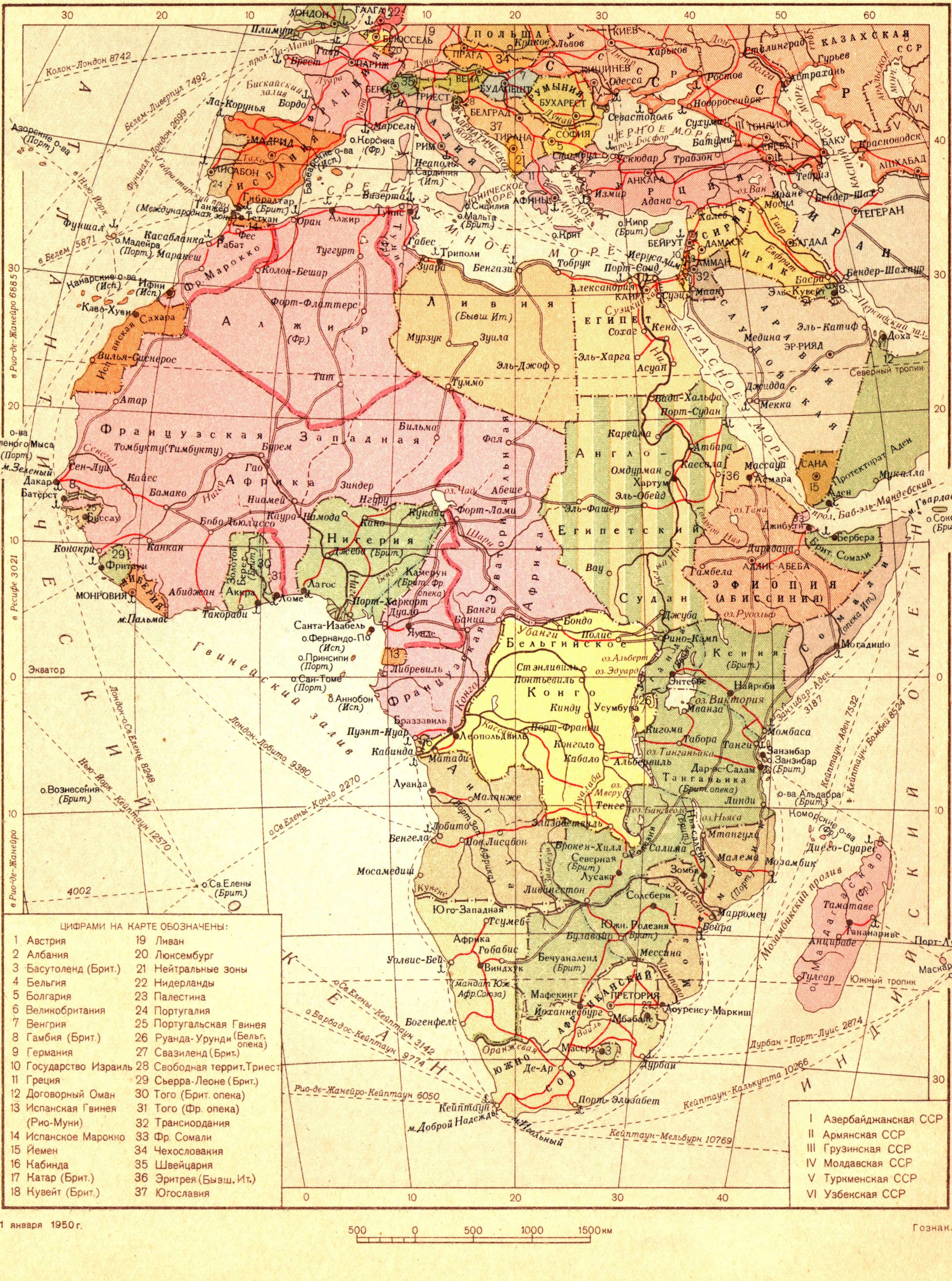
АХЕ́ЙЦЫ, одно из др.-греч. племён; у *Гомера* — вообще греки.

АХЕМЕНИ́ДЫ, династия др.-персидских царей (558—330 до н. э.), основанная Киром. Рабовладельческое гос-во А. достигло наибольшего могущества при Дарии I Гистаспе и распалось в результате завоевания его Александром Македонским.

А́ХЕН, город на З. Германии. 130 т. ж. (1950). Металлообр., маш.-строит., текст., резиновая пром-сть; центр кам.-уг. бассейна.

А́ХЕНСКИЙ КОНГРЕ́СС 1818, конгресс реакционного *Священного союза*. По решению А. к. из Франции выводились оккупировавшие её после поражения Наполеона

АФРИКА, ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА


Французская Западная Африка
Алжир (Фр.)
Ливия (Бывш. Ит.)
Египет
Англо-Египетский Судан
Эфиопия (Абиссиния)
Нигерия
Либерия
Бельгийское Конго
Французская Экваториальная Африка
Кения (Брит.)
Танганьика (Брит. опека)
Ангола
Северная Родезия (Брит.)
Южн. Родезия (Брит.)
Мозамбик (Порт.)
Бечуаналенд (Брит.)
Юго-Западная Африка (мандат Южн. Афр. Союза)
Южно-Африканский Союз
Мадагаскар (Фр.)
Фр. Марокко
Испанская Сахара
Саудовская Аравия
Гвинейский залив
Атлантический океан
Индийский океан
Средиземное море
Красное море
Экватор
Северный тропик
Южный тропик

ЦИФРАМИ НА КАРТЕ ОБОЗНАЧЕНЫ:

1 Австрия
2 Албания
3 Басутоленд (Брит.)
4 Бельгия
5 Болгария
6 Великобритания
7 Венгрия
8 Гамбия (Брит.)
9 Германия
10 Государство Израиль
11 Греция
12 Договорный Оман
13 Испанская Гвинея (Рио-Муни)
14 Испанское Марокко
15 Йемен
16 Кабинда
17 Катар (Брит.)
18 Кувейт (Брит.)
19 Ливан
20 Люксембург
21 Нейтральные зоны
22 Нидерланды
23 Палестина
24 Португалия
25 Португальская Гвинея
26 Руанда-Урунди (Бельг. опека)
27 Свазиленд (Брит.)
28 Свободная террит. Триест
29 Сьерра-Леоне (Брит.)
30 Того (Брит. опека)
31 Того (Фр. опека)
32 Трансиордания
33 Фр. Сомали
34 Чехословакия
35 Швейцария
36 Эритрея (Бывш. Ит.)
37 Югославия

I Азербайджанская ССР
II Армянская ССР
III Грузинская ССР
IV Молдавская ССР
V Туркменская ССР
VI Узбекская ССР

1 января 1950 г.

500 0 500 1000 1500 км

Гознак.

(1815) иностр. войска, а сама Франция получала санкцию на присоединение к Священному союзу.

А́ХЕНСКИЙ МИР 1668, мир, к-рым закончилась война между Францией и Испанией из-за Испанских Нидерландов (Бельгии). Франция добилась присоединения лишь неск. пограничных пунктов.

А́ХЕНСКИЙ МИР 1748, мир после т. н. войны за Австрийское наследство, в к-рой участвовали Франция, Испания, Австрия, Пруссия, Англия и Голландия. Основным результатом явилось закрепление перехода почти всей Силезии от Австрии к Пруссии.

АХЕРО́Н (совр. Фанариотикос), река в Сев. Греции. В греч. мифологии одна из рек подземного царства, через к-рую переправлялись души умерших.

АХИЛИ́Я, отсутствие или резкая недостаточность соляной кислоты и пепсина в желудочном соке.

АХИ́ЛЛ (Ахиллес), герой др.-греч. поэмы «*Илиада*». Согласно мифу, мать А. — морская богиня Фетида, желая сделать сына бессмертным, погрузила его в священные воды Стикса; уязвимой осталась лишь пятка, за к-рую она его держала. А. погиб от стрелы, смертельно поразившей его в пятку. Выражение ахиллесова пята означает: уязвимое место, слабая сторона.

АХИ́ЛЛ ТА́ТИЙ (2—3 вв.), др.-греч. писатель, автор любовно-авантюрного романа «Левкиппа и Клитофонт».

АХИ́ЛЛОВО СУХОЖИ́ЛИЕ, сухожилие икроножной мышцы голени, прикрепляющееся к пяточной кости.

АХИНЕ́Я, вздор, чепуха, бессмыслица.

АХМА́Д ДОНИ́Ш (Ахмад-Калла) (1827—97), тадж. учёный и писатель, просветитель. Стремился к расширению экономич. и культурных связей с Россией. В своих произв. «Редчайшие происшествия» и «Жизнеописания эмиров священной Бухары» остро критиковал нравы Бухарского эмирата и призывал к просвещению.

АХМАДАБА́Д, город на З. Индии, в штате Бомбей. 591 т. ж. (1941). Ж.-д. узел. Центр хл.-бум. промышленности.

АХМЕ́Д (р. 1916), король и имам (духовный глава) Йемена с 1948.

АХМЕ́Д сын Эйюба аль-Хафи́за, азерб. зодчий 14 в., строитель мавзолея в г. Барда — выдающегося памятника ср.-век. азерб. архитектуры.

АХМЕ́Д-ШАХ ДУРРАНИ́ (1724—1773), основатель афганского феодального гос-ва; в 1747 был провозглашён шахом. Захватил обширные земли в Индии и Персии.

А́ХО, Юхани (наст. фамилия — Бруфельд; 1861—1921), финский писатель. В произведениях первого периода творчества («Железная дорога», 1884, и др.) критиковал бурж. цивилизацию с позиций патриархального крестьянства. После 1905 примкнул к реакции.

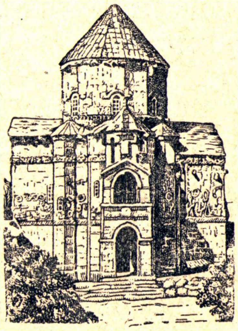
АХОЛИ́Я, прекращение поступления жёлчи в двенадцатиперстную кишку.

АХР (Ассоциация художников революции) (1922—1932), организация советских художников, до 1932 объединявшая передовые силы советского изобразит. иск-ва. До 1928 называлась Ассоциацией художников революционной России (АХРР). Под руководством Коммунистической партии и при её поддержке художники АХР, опираясь на традиции русского демократич. реализма, успешно боролись против формализма, за создание советского реалистич. иск-ва, близкого народу, правдиво отображающего события Великой Октябрьской социалистической революции, совр. быт и труд. В 1932 АХР была ликвидирована на основе постановления ЦК ВКП(б) от 23 апр. 1932 в связи с необходимостью объединения всех художников, участвующих в социалистическом строительстве, в единый творческий союз.

АХРОМА́Т, оптич. система (напр., фотообъектив), у к-рой изображения 2 цветов спектра совпадают, что сильно уменьшает хроматич. *аберрацию*.

АХРОМАТИ́Н, слабо окрашивающееся вещество клеточного ядра.

АХТАМА́Р, остров на оз. Ван, в нач. 10 в. — резиденция царя арм. Васпураканского царства — Гагика Арцруни. Известен уникальным храмом (915—921), богато украшенным фресками и резьбой по камню (сцены на светские и библейские сюжеты, звериный и растительный орнамент). По описанию, на А. были также великолепный многоэтажный дворец и пристань.



АХТАНИ́ЗОВСКИЙ ЛИМА́Н, в Азовском м., на сев. побережье Таманского п-ова. Площ. 336 *км*^{2}. Рыболовство.

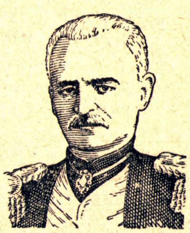
АХТЕРШТЕ́ВЕНЬ, основное крепление кормы судна, жёстко связанное с кормовой частью киля конструкция.

А́ХТУБА, лев. рукав нижней Волги; дл. ок. 520 *км*. Судоходна в половодье.

АХТЫ́РКА, город, р. ц. Сумской обл. УССР, ж.-д. станция. Муком., маслоб., швейная, обувная, кирпичная пром-сть, произ-во гвоздей. Техникум механизации с. х-ва.

АХУНБАБА́ЕВ, Юлдаш (1885—1943) — советский гос. деятель. Член ВКП(б) с 1921. Родился в семье крестьянина-бедняка. Участвовал в борьбе против басмачества. В 1921—24 — член президиума Ферганского облисполкома. В 1925—37 — председатель ЦИК Узбекистана. В 1938—43 — председатель Президиума Верховного Совета Узбекской ССР, зам. председателя Президиума Верховного Совета СССР. Награждён орденом Ленина.

АХУ́НДОВ, Мирза Фатали (1812—1878), выдающийся азерб. писатель-демократ, просветитель, философ-материалист и атеист, основоположник азерб. драматургии и реалистич. лит-ры. Крупный обществ. деятель. А. воспитывался на произв. А. Н. Радищева и А. С. Пушкина, был последователем революционно-демократических идей В. Г. Белинского, Н. Г. Чернышевского и Н. А. Добролюбова. Начал писать в 30-х гг. 19 в. В своих комедиях «Ботаник мосье Жордан» (1851), «Молла Ибрагим Халил-алхимик» (1851), «Гаджи Гара» (1852) и в повести «Обманутые звезды» (1857) А. ярко изображал современную ему азерб. действительность, обличая корыстолюбие и лицемерие духовенства. Стихи А. «На смерть Пушкина» (1837) свидетельствуют о влиянии великого русского поэта на передовые слои всех народов России. В своих философских письмах («Три письма индийского принца Кемал-уд-Довле к иранскому принцу Джалал-уд-Довле и ответ на них сего последнего») А. боролся против феодальной отсталости, деспотизма и фанатизма, пропагандировал материалистич. идеи, разоблачал реакц. сущность религии и тиранию вост. правителей. А. решительно выступал против тур. ориентации и приветствовал присоединение Кавказа к России. Протестуя против социального гнёта, А. пришёл к смелой мысли о насильственном свержении угнетателей. А. выступал против бесправия женщин Востока. Он боролся за распространение наук, отстаивал необходимость замены арабского алфавита русским. Деятельность А. оказала огромное влияние на развитие обществ. мысли народов Ближнего Востока.



АХУ́НДОВ, Сидги Рухулла Фатулла оглы (р. 1886), советский актёр, артист Азерб. драматич. театра им. Азизбекова, нар. артист СССР, лауреат Сталинской премии. Создал яркие образы в пьесах классич. и советской драматургии: городничий («Ревизор» Н. В. Гоголя), Лир, Отелло, Яго (в трагедиях В. Шекспира), Агаларов («Утро Востока» Э. Мамедханлы) и др.

АХУ́НДОВ, Сулейман Сани (1875—1939), азерб. советский писатель. В рассказе «Пир» (1905) разоблачал паразитизм эксплуататоров. Большое влияние на А. оказало творчество М. Горького и Л. Н. Толстого. В рассказах «Чернушка» (1908), «Нуреддин» (1912) правдиво изобразил детскую психологию. В советское время А. как драматург способствовал развитию революц. театра в Баку (пьесы «Колесо фортуны», 1921, «Соколиное гнездо», 1921, «Любовь и месть», 1922, и др.).

АХУРАМАЗДА́, в зороастрийской и др.-персидской религии бог добра.

АХУРЯ́Н (Зап. Арпачай), река в Арм. ССР и на границе Арм. ССР и Турции, лев. приток Аракса. Дл. 165 *км*. Используется для орошения.

АХЧА́-КАЯ́, бессточная глубокая (до 92 *м* ниже уровня океана) котловина в с.-з. части пустыни Каракум.

АХШАРУ́МОВ, Дмитрий Иванович (1792—1837), первый историк Отечественной войны 1812; составитель первого «Свода военных постановлений» (1838); генерал-майор. Труд А. «Описание войны 1812 года» (1819) долго был единственным русским источником для разоблачения иностр. фальсификаторов Тьера, Вильсона, *Клаузевица*, принижавших роль русского народа и его полководцев в войне 1812.

АЦЕРАТЕ́РИЙ, ископаемый безрогий носорог. Жил в третичном периоде в Европе и Азии.

АЦЕТА́ЛИ, органич. вещества, простые эфиры типа $RCH(OR_1)_2$ (R — углеводородный радикал CH_3, C_2H_5 и др.). А. — жидкости приятного, б. ч. фруктового запаха; в присутствии кислот легко омыляются водой с образованием альдегидов и спиртов, производными к-рых они являются. Аналогичные соединения кетонов наз. иногда кеталями.

АЦЕТАЛЬДЕГИ́Д, CH_3CHO, органич. соединение, см. *Уксусный альдегид*.

АЦЕТАНИЛИ́Д, $C_6H_5NH \cdot COCH_3$, органич. соединение. Бесцветные кристаллы, $t°_{пл.}$ 114°. Растворим в горячей воде. Ограниченно применяется в медицине как жаропонижающее средство (антифебрин).

АЦЕТИЛЕ́Н, простейший непредельный углеводород с тройной связью $HC{\equiv}CH$, газ, $t°_{кип.}$ — 83,8°. Получается действием воды на карбид кальция. Применяется в синтезе органич. веществ (синтетич. каучук, уксусная кислота и др.), для сварки и резки металлов и освещения.

АЦЕТИЛХОЛИ́Н, уксуснокислый эфир *холина*. Содержится в тканях позвоночных и многих беспозвоночных животных. При возбуждении выделяется нервными окончаниями почти всех нервов, кроме симпатических. При введении в организм животного А. вызывает урежение сердцебиений, падение уровня кровяного давления, усиление движений желудка и кишечника и т. д. А. применяют с леч. целью при нек-рых кишечных, а также сосудистых заболеваниях.

АЦЕТИЛЦЕЛЛЮЛО́ЗА, продукт, получаемый при обработке ваты или бумаги уксусным ангидридом в присутствии соляной кислоты. Идёт на изготовление фото-киноплёнки, искусств. шёлка, пластич. масс, лаков и др.

АЦЕТО́Н, CH_3COCH_3, органич. соединение, простейший *кетон*; бесцветная жидкость с $t°_{кип.}$ 56,2°. Широко применяется как растворитель в произ-ве лаков, взрывчатых веществ, искусств. шёлка и др. и для синтеза многих органич. веществ.

АЦИДИМЕ́ТРИЯ, метод объёмного количественного определения кислоты путём использования для её *титрования* раствора щёлочи определённой концентрации.

АЦИДО́З, скопление кислотных продуктов обмена в тканях и крови при диабетич. *коме*, *уремии*, после тяжёлых операций (хирургич. А.) и др.

АЦИДОФИЛИ́Н, молоко, заквашенное ацидофильными бактериями; лечебное и профилактич. средство при желудочно-кишечных заболеваниях.

АЦИДОФИЛИ́Я, способность клеток и тканей организма окрашиваться кислыми красителями. Обусловлена химическими (щелочными) свойствами окрашивающихся элементов.

АЦТЕ́КИ, индейская народность Мексики. Ок. 671 т. ч. (1930). Язык относится к семье юто-ацтекских языков. Гос-во А. до испан. завоевания в 16 в. политически господствовало в Мексике. А. создали своеобразную культуру, иероглифич. письмо. Сейчас А. — крестьяне, частью с.-х. и пром. рабочие, подвергающиеся тяжёлому гнёту со стороны местных купцов, помещиков и представителей монополистического капитала США.

А́ЧЕСОН, Дин Гудерхем (р. 1893), реакц. гос. деятель США. В 1945—1947—зам. гос. секретаря; в 1949—1953 — гос. секретарь США. Участвовал в разработке «доктрины Трумэна» и «плана Маршалла». Один из глашатаев т. н. «*атомной дипломатии*» и организаторов агрессивного *Атлантического пакта*.

А́ЧИНСК, город Красноярского края РСФСР, ж.-д. узел. Муком., лесопил., кожев. пром-сть. Учительский ин-т, 3 техникума. Близ А. — добыча марганца и угля.

А́ЧИНСКАЯ СТЕ́ПЬ, лесостепь в бассейне р. Чулым (система Оби) в Красноярском крае РСФСР. Большая часть распахана.

АЧИСА́Й, посёлок гор. типа в Южно-Казахстанской обл. Каз. ССР, в горах Каратау; ж.-д. станция. Возник в 1932 в связи с развитием горнодобывающей пром-сти.

АЧИ-СУ́, посёлок гор. типа в Карабудахкентском р-не Даг. АССР, в 5 *км* от ж.-д. станции Ачи. Возник в 1934 в связи с развитием здесь нефтяной пром-сти.

АШ, город на С.-З. Чехословакии. 11 т. ж. (1947). Текст. пром-сть.

АША́, город, р. ц. на З. Челябинской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Вавилово). Металлургич. з-д и лесохимич. комбинат.

АША́НТИ, область в Зап. Африке, населённая народом ашанти. Гос-во Ашанти в 1895 было захвачено англичанами. Входит в состав брит. колонии Золотой Берег. Площадь 63,6 т. $км^2$. Нас. 824 т. ч. (1948). Гл. город — Кумаси.

АША́НТИ, народность суданской языковой группы в Зап. Африке. Расселены в Ашанти и соседних областях. Земледельцы (гл. культура—какао). Активно участвуют в нац.-освободит. движении на Золотом Берегу.

АША́ФФЕНБУРГ, город в Германии (Бавария), порт на р. Майн. 45 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Маш.-строит. и бум. пром-сть.

АШВАГХО́ША, древнеиндийский поэт 1-2 вв., автор эпич. поэмы «Жизнь Будды», собрания поучительных повестей и др.

АШЕ́ЛЬСКАЯ КУЛЬТУ́РА, культура раннего *палеолита*. Относится к началу ледникового периода.

АШЕНБРЕ́ННЕР, Михаил Юльевич (1842—1926), деятель воен. орг-ции партии «*Народная воля*», полковник. В 1884 был приговорён к смертной казни, заменённой заключением в Шлиссельбургской крепости, где пробыл 20 лет. В 1904 переведён в ссыльно-поселенцы.

А́ШКЕРЦ, Антон (1856—1912), словенский поэт. Автор мн. баллад, романсов, песен и лирич. стихотворений («Баллады и романсы», 1890, «Новая поэзия», 1900, «Песни», 1910, и др.), тесно связанных с фольклором и отмеченных влиянием русской поэзии, антологию к-рой издал А.

АШМА́РИН, Николай Иванович (1870—1933), советский языковед, тюрколог. Автор многих значит. работ по чувашскому яз. (в т. ч. 17-томного «Словаря чувашского языка») и чувашскому фольклору.

АШО́КА, правитель гос-ва *Маурья* в Индии 273—232 до н. э. Подчинил своей власти почти всю Индию.

АШО́Т I Багратуни, царь Армении 886—891, основатель династии Багратидов. В период своего правления боролся с сепаратизмом феодалов, за централизованное армянское гос-во.

АШО́Т II ЖЕЛЕ́ЗНЫЙ, арм. царь 914—928, освободитель большей части Армении от арабского ига.

АШО́Т III МИ́ЛОСТИВЫЙ, царь Армении 953—977 из династии Багратидов, видный гос. деятель. Правитель Анийского царства, называвшийся «шаханшахом» (царь царей) всех армянских царств и княжеств.

АШРАФИ́, Мухтар Ашрафович (р. 1912), узб. советский композитор и дирижёр, нар. артист СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1941. Создал совместно с С. Н. *Василенко* первые узб. нац. оперы «Буран» (1938, постановка 1939) и «Великий канал» (1940, постановка 1941), 2 симфонии, кантаты, хоры, романсы и др. соч. Награждён орденом Ленина.

АШУ́Г, народный поэт-певец и музыкант у азербайджанцев, армян и соседних с ними народов в СССР и за рубежом. А. слагают свои песни-импровизации под аккомпанемент струнного инструмента. Знаменитым А. закавказских народов в 18 в. был *Саят-Нова.* Широко известен лезгинский советский ашуг Сулейман *Стальский.*

АШХАБА́Д, город, столица Туркм. ССР, у предгорий Копет-Дага, ж.-д. станция. 126,6 т. ж. (1939; в 1926—51,6 т. ж.). Промышленность хл.-бум., шелкомотальная, обувная, стекольная, швейная, пищ. и др.; кинофабрика. Ковроделие. В 1952—28 общеобразоват. школ с 13 т. уч-ся, 10 средних специальных и 4 высших уч. заведения, в т. ч. университет. Имеется 30 н.-и. учреждений, 4 музея, 27 научных и массовых б-к, 21 клуб, 2 театра (в т. ч. Туркменский гос. театр оперы и балета). В 1951 осн. Академия наук Туркм. ССР. Издаётся 7 газет. А. был сильно разрушен землетрясением 6 окт. 1948. Успешно восстанавливается. Осн. в 1881.

АШХАБА́ДСКАЯ О́БЛАСТЬ, на Ю.-З. Туркм. ССР. Площ. 106,5 т. *км*^{2}. 3 города: Ашхабад, Кизыл-Арват, Теджен. Бо́льшая, сев. часть области занята песчаной пустыней Каракум. На Ю. вдоль гос. границы с Ираном — безлесный хр. Копет-Даг. В долинах — леса из яблонь, миндаля, инжира, грецкого ореха, граната и дикого винограда. Климат резко континентальный, сухой. Население сосредоточено гл. обр. в предгорных оазисах Копет-Дага и по р. Теджен, где колхозы и совхозы возделывают пшеницу, бахчевые культуры, хлопчатник, кунжут. Внедряются цитрусовые культуры. Развиты виноградарство, садоводство, шелководство. В пустыне и горах — пастбищное животноводство (каракульские овцы, козы, верблюды, лошади и др.). За годы Советской власти реконструирована оросительная система, на Теджене построена Карры-Бентская плотина и др. гидротехнич. сооружения. Организованы МТС, МЖС и опытные с.-х. станции. Выросли горнохимич., металлообр., шелкомотальная, прядильно-ткацкая, кожевенная, мясная, винодельческая, мебельная и др. отрасли промышленности. Построены электростанции. Развито ковроделие. Через область проходит Ашхабадская ж. д. В 1952 в А. о. было 10 средних уч. заведений, 4 высших уч. заведения, в том числе университет, научно-исследовательские учреждения. Театр, библиотеки, клубы, Дома культуры.

АШШУРБАНИПА́Л, ассирийский царь 668—631 до н. э., при к-ром рабовладельческая Ассирия достигла наибольшего могущества. При А. была создана библиотека клинописных табличек в Ниневии.

АЭ́ДЫ, др.-греч. певцы-сказители, создатели эпич. песен, исполнявшихся ими под аккомпанемент струнного инструмента.

АЭРА́РИЙ, терраса, защищённая от прямых солнечных лучей и резкого ветра, для проведения лечебных возд. ванн.

АЭРА́ТОР, машина для разрыхления и проветривания порошкообразных веществ, преим. формовочных земель в литейном производстве.

АЭРА́ЦИЯ, 1) метод очистки сточных вод (разделение воды и примесей путём продувки воздуха сквозь смесь этих вод с активным, т. е. насыщенным микробами, разлагающими примеси, илом). 2) Естественная вентиляция, при к-рой создаётся регулируемый воздухообмен; осуществляется путём перемешивания уходящего и поступающего в помещение воздуха под влиянием разности удельных весов наружного и внутреннего воздуха и воздействия ветра на стены и кровлю здания. 3) Газообмен почвенного воздуха с атмосферным, являющийся необходимым условием почвенного плодородия. А. почвы регулируется обработкой, мелиорацией и всеми приёмами, улучшающими и закрепляющими почвенную структуру, к-рая создаётся и поддерживается при *травопольной системе земледелия.*

АЭРЕНХИ́МА, воздухоносная ткань водных и болотных растений; имеет большие межклеточные пространства.

АЭРО..., первая часть сложных слов, означающая отношение к воздуху, авиации, воздухоплаванию (напр., аэрограф, аэростат, аэродинамика и т. п.).

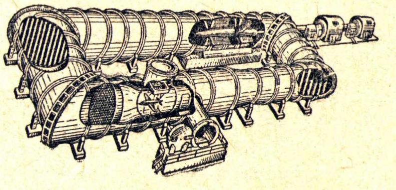
АЭРО́БЫ, организмы, нуждающиеся для своей жизнедеятельности в свободном кислороде. К ним относится огромное большинство организмов. Ср. *Анаэробы.*

АЭРОГЕОСЪЁМКА, применение аэрофотосъёмки для составления геологич. карт; широко применяется в СССР.

АЭРО́ГРАФ, прибор для тонкого распыливания краски с помощью сжатого воздуха (для нанесения краски на бумагу, ткань и пр.).

АЭРОДИНА́МИКА, наука о движении воздуха и др. газов и о воздействии движущихся газов на обтекаемые ими тела. Как особая отрасль науки А. развилась в 20 в. в связи с развитием авиации и турбостроения, а также метеорологии. Основателями современной А. являются Н. Е. *Жуковский* и С. А. *Чаплыгин.*

АЭРОДИНАМИ́ЧЕСКАЯ ТРУБА́, лабораторная установка, создающая воздушный поток для экспериментального изучения явлений, возникающих при обтекании твёрдых тел, гл. обр. самолётов и их частей, воздухом (величины сопротивления воздуха, распределения давления на поверхности тела и пр.). В А. т. производят исследования на уменьшённых моделях, а иногда и на полноразмерных конструкциях. Прототип современной А. т. был создан в 1897 К. Э. *Циолковским.* Дальнейшее развитие А. т. получила благодаря трудам Н. Е. *Жуковского* и его учеников. Помимо самолётостроения, опыты в А. т. помогают выработать удобообтекаемые формы и уменьшить сопротивление автомобиля, поезда, корабля, определить ветровые нагрузки на крупные инженерные сооружения;



высотные здания, дымовые трубы, мачты, мосты и пр.

АЭРОДИНАМИ́ЧЕСКИЕ ВЕСЫ́, прибор для измерения сил и моментов, действующих на тело при испытании в возд. потоке аэродинамич. трубы.

АЭРОДИНАМИ́ЧЕСКИЙ РАСЧЁТ самолёта, расчёт, в результате которого определяются лётные характеристики самолёта; скорость полёта, скороподъёмность, потолок, дальность и продолжительность полёта.

АЭРОДРО́М, участок земли, предназначенный для взлётов и посадок самолётов, с сооружениями и оборудованием, обеспечивающими размещение и работу авиации. Участок водной поверхности, предназначенный для взлёта и посадки гидросамолётов, наз. *гидроаэродромом*. См. также *Аэропорт*.

АЭРОЗО́ЛИ, коллоидные системы, состоящие из газовой среды, в к-рой взвешены твёрдые или жидкие частицы. К А. относятся дымы и туманы.

АЭРОКЛУ́БЫ, в СССР общественные организации для пропаганды знаний по авиации и воздухоплаванию, обучения гражданских лётных кадров, развития авиамоделизма и планеризма.

АЭРОЛА́К, раствор эфиров целлюлозы в летучих органич. растворителях; применяется для покрытия самолётов и аэростатов.

АЭРОЛИ́Т, каменный *метеорит*, каменистая масса, упавшая на Землю из мирового пространства.

АЭРОЛОГИ́ЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТО́РИЯ, научное учреждение, ведущее регулярные метеорологич. наблюдения в атмосфере. Производит подъём самопишущих приборов на шарах-зондах, самолётах, «змеях», аэростатах, выпуск радиозондов, шаров-пилотов и т. д., систематически получая сведения о давлении, температуре, влажности воздуха, силе ветра на различных высотах.

АЭРОЛО́ГИЯ, часть метеорологии, изучающая методы исследования атмосферы.

АЭРОМАГНИ́ТНАЯ СЪЁМКА, метод изучения земного магнитного поля в условиях полётов на самолётах над обследуемой территорией. Впервые разработана в Советском Союзе А. А. Логачёвым (1936). Широко применяется при составлении геологич. карт с целью выявления массивов основных горных пород и при поисках железорудных месторождений.

АЭРОМАЯ́К, авиационный световой маяк для указания лётчику ночью местоположения аэродрома.

АЭРОМЕХА́НИКА, наука о равновесии и движении газообразных сред и о воздействии этих сред на погружённые в них твёрдые тела. Подразделяется на *аэродинамику* и *аэростатику*.

АЭРОНАВИГА́ЦИЯ (воздушная навигация), наука о вождении летательных аппаратов из одного пункта земной поверхности в другой. А. необходимо отличать от пилотирования, которое состоит в управлении самолётом. Различают 4 метода А.: 1) А. по земным ориентирам; 2) компасная навигация — вождение самолёта по карте, компасу, указателю скорости, высотомеру и часам; 3) *радионавигация*; 4) *астронавигация* — вождение самолёта с помощью наблюдения небесных светил.

АЭРОНА́ВТ, воздухоплаватель.

АЭРОНА́ВТИКА, то же, что *воздухоплавание*.

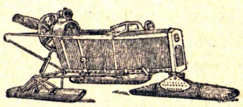
АЭРООПРЫ́СКИВАТЕЛЬ, аппарат для опрыскивания с.-х. растений с самолёта жидкими химикатами с целью борьбы с с.-х. вредителями и болезнями растений.

АЭРОПЛА́Н, то же, что *самолёт*.

АЭРОПО́РТ, (воздушный порт), расположенный на трассе возд. линии аэродром, оборудованный всем необходимым для обеспечения регулярных полётов транспортной авиации. В состав А. входят: аэродром, аэровокзал и пр.

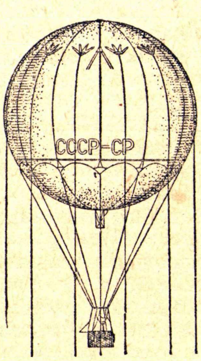
АЭРОРАСПЫЛИ́ТЕЛЬ, аппарат для распыления в воздухе порошкообразных химических веществ (для борьбы с с.-х. вредителями), семян, удобрений (для подкормки посевов).

АЭРОСА́НИ, механич. сани, передвигающиеся по снегу с помощью воздушного винта.



АЭРОСЕ́В, посев семян с самолёта. В СССР имеет ограниченное применение — при посеве семян трав (для укрепления песков), при разведении саксаула и некоторых хвойных деревьев. Для полевых культур А. запрещён.

АЭРОСТА́Т, летательный аппарат легче воздуха. Поддерживается в воздухе благодаря подъёмной силе заключённого в оболочке А. газа с удельным весом, меньшим, чем удельный вес воздуха (водород, гелий, светильный газ). А. делятся на управляемые, или *дирижабли*, имеющие удлинённую форму и снабжённые двигателями и воздушными винтами, и неуправляемые — свободные и привязные (сферические, с оболочкой, имеющей форму шара, и змейковые, имеющие удлинённую, хорошо обтекаемую ветром оболочку). А., предназначенный для полётов в стратосфере, наз. *стратостатом*.



Сферический А.

АЭРОСТА́ТИКА, часть *аэромеханики*, изучающая условия равновесия газов, в особенности воздуха, и действие неподвижных газов на погружённые в них твёрдые тела.

АЭРОСЪЁМКА (аэрофотосъёмка), фотографирование местности с самолёта с целью составления по полученным снимкам планов и топографич. карт. Применяется в картографии и воен. деле.

АЭРОТА́НК (аэротенк), проточный, продуваемый воздухом бассейн, в котором сточная жидкость очищается с помощью взвешенного в ней активного ила (насыщенного микробами, разлагающими примеси).

АЭРОТЕРАПИ́Я, применение воздуха (в виде воздушных ванн) с лечебно-профилактич. целями как метод укрепления и закаливания организма.

АЭРОТЕРМО́МЕТР, прибор для наблюдения за температурным режимом двигателей самолёта (или другого летательного аппарата) и для измерения темп-ры воздуха в полёте.

АЭРОФИ́ТЫ, растения, получающие все необходимые питательные вещества из окружающей атмосферы. Поселяются на ветвях деревьев, но питаются самостоятельно; корни служат им лишь для прикрепления. Из цветковых к А. относятся нек-рые растения влажных тропич. лесов (напр., луизианский мох). В СССР, как и в других странах умеренного климата, А. представлены лишь нецветковыми растениями (мхами, лишайниками и др.).

АЭРОФОТОГРА́ФИЯ, то же, что *Аэросъёмка*.

АЭ́ТА, группа малорослых негроидных племён, остатки коренного населения Филиппинских о-вов; оттеснены малайцами, испанцами (с 16 в.) и американцами (с конца 19 в.) в леса и почти целиком истреблены. Язык — малайский.

АЭ́ЦИЙ, Флавий (ок. 395—454), римский полководец. В 451 в битве на Каталаунских полях руководил воен. силами римлян и их союзников (вестготов, франков и бургундов) против войск гуннов, предводительствуемых *Аттилой*.

АЮ́ТИЯ, город в Таиланде (б. столица), на рукаве р. Менам. До 50 т. ж. Центр рисового р-на.

АЯГУ́З, город, р. ц. Семипалатинской обл. Казахской ССР, ж.-д. станция. Начало тракта в Зап. Китай. Авторемонтный з-д, шерстепрядильная фабрика, мясокомбинат и др.

АЯГУ́З, река в Каз. ССР. Дл. ок. 395 *км*. Впадает в оз. Балхаш (во время половодья). Используется для орошения.

АЯ́КСЫ, в «*Илиаде*» два героя Троянской войны, сражавшиеся вместе в греч. войске против троянцев. В переносном смысле «два Аякса» — неразлучные друзья.

АЯ́Н-ЮРЯ́Х, река в Хабаровском крае РСФСР, один из истоков р. Колыма. Дл. ок. 300 *км*.

АЯ́ЧЧО, порт и адм. ц. о-ва Корсика (Франция). 31 т. ж. (1946). Рыболовство, небольшое судостроение. А. — родина Наполеона I.

Б

Б, вторая буква русского алфавита. В старослав. азбуке носит название «буки». Разница в написании лат. B и слав. Б объясняется тем, что римляне заимствовали свой алфавит у греков ок. 6 в. до н. э., когда β обозначала звук «б», а в период создания слав. алфавита в 9 в. греч. буква β произносилась, как «в», и была использована в слав. алфавите для обозначения этого звука. Для обозначения же звука «б» была использована скорописная греч. лигатура ⰱ (из μπ), откуда—славянское более древнее глаголическое Ⰱ и упрощённое позднейшее кирилловское Б.

БАБ (Али-Мухаммед; 1820—1850), основатель секты бабидов, возглавившей в 1848—52 народные антифеодальные *бабидские восстания* в Персии. В 1844 объявил себя Бабом, т. е. «вратами», через к-рые должна якобы передаваться воля пророка-избавителя (махди). В 1847 объявил себя махди. Проповеди Б. против феодальных порядков привлекли к нему многочисленных последователей. По приказу шаха Б. был расстрелян. Ученики Б. в период бабидских восстаний во главе с выходцем из крестьянской семьи Мухаммедом-Али Барфурушским развили демократич. элементы учения Б. Бабизм в этот период отражал революц.-демократич. антифеодальные стремления масс.

БАБА́, мыс в Турции, крайняя зап. точка Азии (39°28′ с. ш. и 26°10′ в. д.).

БА́БА, народное название водоплавающей птицы *пеликана*.

БА́БА, падающая деталь машин, работающих ударом (напр., молотов и копров).

БАБАДА́Г, вершина Гл. Кавк. хребта в Азерб. ССР. Выс. 3632 *м*.

БАБА́ЕВ, Сухан (р. 1910), член ЦК КПСС, первый секретарь ЦК КП Туркмении. Член КПСС с 1939. Работал зам. наркома водного хозяйства Туркм. ССР, наркомом гос. контроля и зам. председателя Совнаркома Туркм. ССР, первым секретарём Чарджоуского обкома КП(б) Туркменистана, председателем Совета Министров Туркм. ССР. Депутат Верховного Совета СССР. Награждён 3 орденами Ленина.

БАБА́ЕВО, город, р. ц. Вологодской обл. РСФСР, ж.-д. станция. В районе Б. развита лесная и лесохимич. пром-сть, построены электростанции.

БАБАЕ́ВСКИЙ, Семён Петрович (р. 1909), русский советский писатель. Член КПСС с 1939. Депутат Верховного Совета СССР. Автор романов «Кавалер золотой звезды» (1947) и «Свет над землей» (2 кн., 1949—50), изображающих героич. будни послевоенной колхозной деревни, показывающих черты коммунизма в советской действительности. Романы Б. отмечены Сталинской премией в 1949, 1950 и 1951.

БАБА́НОВА, Мария Ивановна (р. 1900), советская актриса, артистка Моск. театра драмы, нар. артистка РСФСР, лауреат Сталинской премии. На сцене с 1919. Игра Б. отличается лирич. мягкостью и тонким мастерством. Лучшие роли: Полина («Доходное место» А. Н. Островского), Джульетта («Ромео и Джульетта» В. Шекспира), Диана («Собака на сене» Лопе де Вега»), Анка («Поэма о топоре» Н. Ф. Погодина), Таня («Таня» А. Н. Арбузова) и др.

БАБАТА́Г (Баба-Таг), горы в Ср. Азии по границе Узб. и Тадж. ССР. Высота более 2200 *м*.

БА́БА-ЯГА́, фантастич. существо, персонаж русских народных волшебных сказок. Изображалась в виде злой безобразной старухи; в то же время иногда Б.-я. наделяет сказочных героев подарками, помогает им советом и т. п.

БАББИ́ТЫ, белые сплавы на основе олова, свинца, цинка или алюминия с добавкой сурьмы, меди, кадмия, мышьяка и др. металлов; служат для заливки подшипников.

БАБЕ́ЗИЯ, род одноклеточных организмов подотр. пироплазм. Паразитируют в крови крупного рогатого скота и овец, вызывая заболевание *пироплазмоз*. Переносчиками Б. служат кровососущие клещи.

БАБЕ́К (ок. 800—837), вождь народного восста́ния в Азербайджане 816—837 против арабского ига и социального угнетения. Восстание охватило также Грузию и Армению. Подавлено арабами при помощи местных феодалов-предателей. Б. был казнён.

БАБЁФ, Гракх (наст. имя Франсуа Ноэль; 1760—97), франц. революционер, коммунист-утопист. Б.— один из идеологов уравнительного коммунизма, выражал интересы нарождавшегося франц. пролетариата. Призывал к уничтожению частной собственности путём революции. Взгляды Б. явились программой возглавленного им в 1796 «*заговора равных*» (при участии *Буонарроти*, Дарте, Марешаля и др.). В мае 1796 заговор был раскрыт, и 27 мая 1797 Б. был гильотинирован.

БАБИ́ДСКИЕ ВОССТА́НИЯ, народные антифеодальные восстания в Персии в 1848—52, объективно направленные также против начинавшегося закабаления Персии иностр. капиталом. В Б. в. участвовали крестьяне, ремесленники, мелкая торг. буржуазия. Проходили они под лозунгами бабизма (см. *Баб*). Наиболее крупные восстания произошли в р-не г. Шахи в Мазандеранской пров., в г. Зенджан и на Ю. Персии — в Нейризе. Б. в. были жестоко подавлены.

БАБИРУ́ССА, дикая свинья. Дл. тела до 1 *м*, высота до 80 *см*. Распространена на о-ве Целебес.

БА́БКА, часть станка (токарного, шлифовального), служащая опорой для шпинделя или обрабатываемой детали.

БАБО́ЛЬ, город в Иране, вблизи Каспийского м. Ок. 50 т. ж. Хлопкоочистит., текст. пром-сть.

БАБОЛЬСЕ́Р, город в Иране, порт на Каспийском м. Ок. 40 т. ж.

БА́БОЧКИ (чешуекрылые), отряд насекомых. Крылья покрыты мельчайшими чешуйками, различно окрашенными. Ротовые части сосущие, для сосания служит спирально свёрнутый хоботок; голова покрыта волосками; глаза хорошо развитые, сложные фасеточные; на теменной стороне головы часто расположена пара простых глазков. У Б. сильно развито обоняние; органом обоняния служат усики. Питаются Б. нектаром цветов, соками плодов и деревьев, гниющими веществами; нек-рые Б. во взрослом состоянии совсем не питаются. Всего ок. 90 т. видов; распространены почти по всему земному шару, гл. обр. в тропиках, где встречаются наиболее крупные и красивые Б. В СССР — 11—12 т. видов. Многие Б. приносят большую пользу, способствуя опылению растений; из коконов тутового шелкопряда добывают натуральный шёлк. Личинки многих Б. (*гусеницы*) причиняют вред в с. х-ве.

БА́БОЧКИН, Борис Андреевич (р. 1904), советский актёр и режиссёр, нар. артист РСФСР, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1948. В 1930—40 работал в ленинградских театрах. С 1927 снимается в кино. Широкое признание и популярность получил созданный им в кино образ народного героя Чапаева (фильм «Чапаев», 1934). С 1952 — главный режиссёр Моск. драматич. театра им. А. С. Пушкина. Награждён орденом Ленина.

БА́БОЧНИЦЫ, семейство мелких комариков отр. двукрылых насекомых. Взрослые Б. обитают в затемнённых местах, часто — в жилище человека; личинки — в гниющих растительных остатках и в воде. В СССР, гл. обр. на Ю., встречается несколько десятков видов; нек-рые являются переносчиками лихорадки папатачи и кожного лейшманиоза (пендинская язва).

БАБУВИ́ЗМ, система социально-политич. и экономич. взглядов, созданная в конце 18 в. революционером, коммунистом-утопистом *Бабёфом* и его приверженцами — бабувистами.

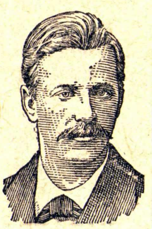
БАБУИ́Н, крупная обезьяна рода настоящих *павианов* со светложёлтой (даже серой) окраской шерсти. Распространён в Африке.

БАБУ́Р, Захиреддин Мухаммед (1483—1530), основатель империи *Великих Моголов* в Индии. С 1494 — правитель Ферганы. В результате междоусобиц был изгнан из своих владений. В 1525 вторгся в Индию и в дальнейшем распространил свою власть на большую часть Сев. Индии. Походы в Индию описал в записках «Бабур-намэ». Оставил также сб. лирич. стихов («Диван»).

БАБУ́ХИН, Александр Иванович (1835—91), русский гистолог и физиолог, основатель московской школы гистологов. Открыл образование электрич. органов рыб из мышечных клеток; впервые доказал явление двустороннего проведения возбуждения по нерву. Работы Б. оказали большое влияние на развитие физиологии нервно-мышечной системы.

БА́БУШКИН (б. Лосиноостровская), город в Московской обл. РСФСР, в 11 *км* от Москвы. 70,5 т. ж. (1939). Ж.-д. станция (Лосиноостровская). Электромеханич. з-д, трикотажный комбинат и др.

БА́БУШКИН (б. Мысовск), город в Бурят-Монг. АССР, на оз. Байкал, у ж.-д. станции Мысовая. Лесопил. и рыбообр. з-ды.



БА́БУШКИН, Иван Васильевич (1873—1906), видный большевик, ученик В. И. Ленина. Революц. деятельность начал в 1893 в рабочем кружке, руководимом В. И. Лениным. Активный член петербургского и екатеринославского «Союзов борьбы за освобождение рабочего класса». Принимал деятельное участие в организации ленинской «Искры». Неоднократно подвергался арестам, был в ссылке, сидел в тюрьмах. Активный участник революции 1905—07, член Иркутского и Читинского комитетов РСДРП. В 1906 был расстрелян карательной экспедицией ген. Меллер-Закомельского. В. И. Ленин высоко ценил Б., считая его народным героем, гордостью партии.

БА́БУШКИНА ЗАЛИ́В (губа), широко открытый залив в сев. части Охотского м.

«БА́БУШКИНО», широко распространённый русский зимний десертный сорт яблони. Дерево плодоносит с 10—12-летнего возраста. Плоды высоких вкусовых качеств. Хорошо сохраняются (до августа следующего года).

«БА́БЬЕ ЛЕ́ТО», народное выражение, принятое для обозначения временного возврата осенью тёплой и сухой погоды в связи с притоком тёплых воздушных масс из юж. широт.

БА́БЬЯ-ГОРА́ (Бабя-Гура), высшая точка Зап. Бескид (Карпаты), на границе Польши и Чехословакии. Выс. 1725 *м*.

БАБ-ЭЛЬ-МАНДЕ́БСКИЙ ПРОЛИ́В (арабск. Ворота слёз), между Красным м. и Аденским зал. Индийского ок. Ширина 26 *км*.

БАВА́РИЯ, земля (область) на Ю. Германии. Площ. 70,2 т. *км*^{2}. Нас. 9119 т. ч. (1950). Крупные пром. города: Мюнхен (адм. ц.), Нюрнберг, Аугсбург. На Ю. — Альпы (до 2963 *м* выс.), севернее — плоскогорье, понижающееся к долине Дуная. Севернее Дуная — холмистая страна, прорезанная р. Майн. С. х-во с преобладанием помещичьего и кулацкого землевладения. Крупные маш.-строит. (авиа-, авто-) з-ды, воен., пищ., химич., текст. и др. пром-сть; много гидростанций. С 1945 Б. — в зоне оккупации США (часть её — Пфальц — во франц. зоне). В связи с ремилитаризацией пром-сти Зап. Германии мирные отрасли х-ва Б. пришли в упадок.

БАВА́РСКАЯ СОВЕ́ТСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА (13 апр. — 1 мая 1919), советская республика, возникшая в Баварии в ходе борьбы герм. рабочего класса за перерастание ноябрьской бурж. революции 1918 в Германии в революцию социалистическую. Была провозглашена исполнительным комитетом во главе с коммунистами (Е. Левине и др.). Начав осуществление программы пролетарской диктатуры (введение рабочего контроля на предприятиях и пр.), герм. коммунисты, не изжившие к тому времени ошибок, выражавшихся в недооценке революц. возможностей крестьянства, ничего не сделали для установления союза рабочего класса с трудящимся крестьянством, не приняли решительных мер для борьбы с внутр. контрреволюцией. Программа деятельности Б. с. р., обрисованная В. И. Лениным в его «Приветствии Баварской Советской республике», не была осуществлена. Б. с. р. была подавлена герм. с.-д. правительством палачей рабочего класса.

БАВА́РСКИЙ ЛЕС, горный хребет в Германии (Бавария). Высшая точка — гора Эйнёдригель (1126 *м*).

БАВНАГА́Р, княжество в Индии, на п-ове Катьявар, в союзе княжеств Саураштра. Площ. 7400 *км*^{2}. Нас. 618 т. ч. (1941) (гуджратцы-индусы). Адм. ц. — Бавнагар (103 т. ж., 1941), ж.-д. узел и порт. Возделываются зерновые, хлопок, сах. тростник. Пром-сть хлопкоочистит., маслобойная, текстильная.

БАГАЛЕ́Й, Дмитрий Иванович (1857—1932), укр. историк, действит. член Академии наук УССР. До 1917 примыкал к правому либеральному крылу укр. нац. движения. На работах Б. сказалось в известной степени влияние бурж.-националистич. концепции М. С. Грушевского. Труды: «Очерки из истории колонизации и быта степной окраины Московского государства» (1887), «История города Харькова...» (2 тт., 1905—12, совм. с Д. П. Миллером), «Колонизация Новороссийского края...» (1889) и др. После 1917 Б. принимал участие в культурном строительстве Советской Украины.

БАГА́МСКИЕ ОСТРОВА́, группа о-вов в Вест-Индии. Колония Великобритании. Площ. 11,4 т. *км*^{2}. Нас. 81 т. ч. (1948). Многие о-ва необитаемы. Адм. ц. — Нассо (Нассау). Тропич. климат; богатая растительность. Рыболовство. Экспорт губок, помидоров, сизаля, соли. С 1940 США организовали на Б. о. воен.-мор. и возд. базы.

БАГА́МСКОЕ МО́РЕ, часть Атлантич. ок. между п-овом Флорида, о-вами Гаити, Куба и Багамскими. Глуб. до 4316 *м*.

БАГА́НДА (ваганда), народность, осн. население брит. протектората Уганда (Африка). На языке Б. — луганда (группы банту) — говорит св. 1600 т. ч. (1944). Занятия: земледелие, рыболовство, животноводство. Б. активно борются за независимость. В 1945 и 1949 произошли крупные восстания Б. против короля Уганды и англ. империалистов.

БАГА́УДЫ, участники революц. движения колонов и рабов в Галлии и Испании в 3—5 вв. Движение Б. продолжалось св. 200 лет и нанесло сокрушительные удары рабовладельческой Римской империи.

БАГДА́Д, столица Ирака, порт и торг. центр на р. Тигр, транспортный узел. 552 т. ж. (1947). В окрестностях Б. (Рамади, Хаббания) — крупные авиабазы Англии. Пром-сть местного значения — текстильная, кожевенная, пищевая и др. Б. основан в 8 в., достиг высокого расцвета в нач. 9 в. как столица халифата Аббасидов.

БАГДА́ДСКИЙ ХАЛИФА́Т (халифат Аббасидов, 750—1258), феодальное теократич. гос-во, включавшее в свой состав Аравийский п-ов, Месопотамию, Персию, а также часть Закавказья и Ср. Азии, порабощённые арабскими феодалами.

БА́ГЕР ТОРФЯНО́Й (самогреб), машина для выемки торфяной массы из залежи; состоит из черпачного и транспортирующего устройств.

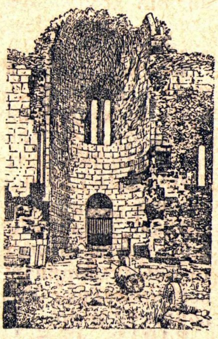
БАГЕ́Т, резной или крашеный деревянный брус для изготовления рам к картинам или украшения стен, потолков.

БАГИНЕ́ТИ, кремль древнейшей столицы Грузии—Армази, или Мцхеты. Раскопки Б. осуществлены груз. археологами в 30-х гг. 20 в.

БАГИ́РОВА, Басти Масим кызы (р.1906), мастер хлопководства, звеньевая колхоза им. К. Е. Ворошилова Касум-Исмаиловского р-на Азерб. ССР. Член КПСС с 1937. Депутат Верховного Совета СССР. За сбор звеном Б. урожая хлопка в 1946 в количестве 105 *ц/га* на площ. 5 *га* Б. присвоено звание Героя Социалистического Труда. За урожаи последующих 3 лет Б. награждена второй золотой медалью «Серп и молот». Наивысшей урожайности хлопка звено Б. достигло в 1947—111,2 *ц/га*.

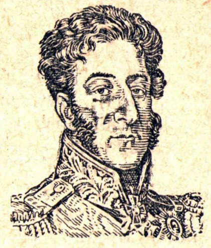
БАГРАМЯ́Н, Мовсес, деятель армянского нац.-освободит. движения 2-й пол. 18 в., сторонник сближения с Россией.

БАГРА́ТА ХРАМ в Кутаиси, одно из наиболее выдающихся произведений др.-груз. архитектуры (построен в 1003). Представлял собой крестово-купольное сооружение, богато украшенное резьбой по камню. Сохранились величественные руины храма, разрушенного и разграбленного турками в 17 в.



БАГРАТИ́ДЫ (Багратуни), царская династия в Армении (9—11 вв.) и Грузии (9—19 вв.).

БАГРАТИО́Н, Пётр Иванович (1765—1812), выдающийся русский полководец, генерал от инфантерии, герой Отечественной войны 1812, участник войн против Турции, Швеции и Франции, Итальянского и Швейцарского походов Суворова. 4 ноября 1805 Б. отличился в кровопролитном бою при Шенграбене, где он с 6 т. гренадер устоял против 30 т. французов. В 1807 русские войска под командованием Б. нанесли тяжёлые потери французам под Прёйсиш-Эйлау. В Бородинском сражении руководил действиями войск левого фланга на одной из наиболее ответств. позиций — Семёновских флешах, где и был смертельно ранен.



БАГРАТИО́Н, Пётр Романович (1818—76), русский учёный, работавший в области химии. В 1843 открыл растворимость золота в растворах цианистых щелочей и тем заложил основу совр. металлургич. процесса — цианирования золотых руд. Создал основы теории процессов растворения золота и серебра в водных растворах щелочных цианистых соединений и железистосинеродистой соли.

БАГРАТИО́НИ, Давид (царевич Давид) (1767—1819), груз. писатель, произведения к-рого были проникнуты идеями просветительства. Царское пр-во лишило Б. права престолонаследия.

БАГРАТИО́НИ, Иоанн (1772—1839), груз. писатель, просветитель; сын последнего груз. царя. Автор энциклопедич. соч. «Калмасоба» (3 тт., написана в 1813—28, рус. пер. 1945), составитель русско-грузинского словаря. Горячий сторонник русско-грузинских культурных связей.

БАГРАТИО́НОВСК (б. Прёйсиш-Эйлау), город, р. ц. Калининградской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Пищ., деревообр. пром-сть. Осн. в 1336. 26—27 янв. (7—8 февр.) 1807 русские войска под командованием П. И. Багратиона заняли Прёйсиш-Эйлау. Франц. войска Наполеона I понесли большие потери. Во время Великой Отечественной войны войска 2-го Белорусского фронта, нанеся поражение нем.-фашистским войскам, 10 февр. 1945 заняли Прёйсиш-Эйлау. В ознаменование победы Багратиона под Прёйсиш-Эйлау этот город переименован в Б.

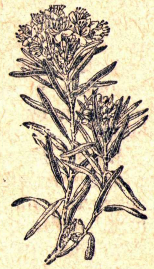
БАГРАТИО́НЫ грузинские, цари из династии Багратидов; правили с 9 по 19 вв.

БАГРИ́ЦКИЙ, Эдуард Георгиевич (псевд. Дзюбина) (1895—1934), советский поэт, участник гражд. войны. Лучшие произведения Б. проникнуты революционной романтикой, отличаются простотой и ясностью поэтич. языка. Стихотворение Б. «Смерть пионерки» (1932) — лирич. гимн новому человеку. Поэма «Дума про Опанаса» (1926), рисующая картины гражд. войны на Украине, не даёт, однако, правдивого и полного изображения движущих сил пролетарской революции. Несмотря на идейные противоречия, присущие творчеству Б., оно занимает значит. место в истории советской поэзии.

БАГРЯ́НА, Елисавета (р. 1894), болг. поэтесса. В сб. стихов «Вечная и святая» (1927), «Звезда моряка» (1932), «Человеческое сердце» (1936) выражает протест против порабощающих условий буржуазной семьи. Стихи «Солнцу», «Вечер в Димитровграде» посвящены строительству народно-демократической Болгарии.

БАГРЯ́НКИ, то же, что *красные водоросли*.

БАГУ́ЛЬНИК, род вечнозелёных кустарников сем. вересковых. 8 видов в холодном и умеренном поясах Сев. полушария. Наиболее распространён Б. болотный. Эфиромасличное растение.



Багульник.

БАДА́М (Бадамские горы), западные отроги хребта Таласский Алатау. Находятся в верховьях р. Бадам (басс. Сыр-Дарьи), питающей оазис г. Чимкент (Казахская ССР). Поднимаются до выс. 2 700 *м*.

БАДА́Н (монгольский чай), многолетнее травянистое растение сем. камнеломковых. Корневище Б. — ценный дубильный материал. Культивируется и как декоративное растение.

БАДАХО́С, город, адм. ц. провинции Бадахос в Испании. 87,9 т. ж. (1950). Виноделие.

БАДАХША́Н, горная область на С.-В. Афганистана. Ок. 450 т. ж. Адм. ц. — Файзабад. Занят отрогами Гиндукуша. Наиболее населённая часть — долина р. Кокча. Удобные земли захвачены помещиками-афганцами, бывшие владельцы земли — крестьяне - таджики — арендуют её на кабальных условиях. Возделываются пшеница, ячмень, рис, хлопок. Развито скотоводство.

БА́ДЕН, город на С. Швейцарии. 12,0 т. ж. (1949). Ж.-д. узел. Маш.-строит., электротехнич., химич., пищ. пром-сть. Курорт.

БА́ДЕН, до 1945 земля (область) в Юго-Зап. Германии. В 1945 оккупационными властями США и Франции разделён на 2 части: из юж. части, включённой во франц. зону оккупации, образована земля Б. — площ. 9,9 т. *км*^{2}, нас. 1,3 млн. ч. (1950); из сев. части, оккупированной США, и части территории Вюртемберга образована земля *Вюртемберг — Баден.*

БА́ДЕН-БА́ДЕН, курорт на Ю.-З. Германии. 37 т. ж. (1950). С 1945 в Б.-Б. — центр франц. зоны оккупации Германии.

БА́ДЕНСКАЯ ШКО́ЛА (фрейбургская школа) (конец 19—нач. 20 вв.; В. Виндельбанд, Г. Риккерт и др.), одно из направлений *неокантианства*, пытавшееся обосновать заведомо ложный, но выгодный и удобный для империалистической реакции вывод об отсутствии закономерностей в развитии общества и невозможности предвидеть ход исторических событий.

БА́ДЕНСКИЕ ВОССТА́НИЯ, восстания южногерм. мелкобуржуазных демократов-республиканцев в апр. 1848, в сент. 1848 и в мае 1849. В Б. в. 1849 принял активное участие Ф. Энгельс. Восстание было подавлено в июле 1849 силами герм. реакции во главе с юнкерской Пруссией.

БАДО́ЛЬО, Пьетро (р. 1871), итал. реакционный военный и политич. деятель; маршал. Участник захватнич. войн итал. империализма против Эфиопии (1894—96 и 1935—36), Турции (1911—12), а также 1-й и 2-й мировых войн. В 1937—40 — начальник генерального штаба. После разгрома герм. и итал. войск Советской Армией и отставки Муссолини Б. был назначен премьер-министром (июль 1943—июнь 1944). Опираясь на англо-амер. оккупац. войска, препятствовал демократизации Италии. Подъём демократич. движения вынудил его к отставке.

БАДХЫ́З, возвышенность на Ю.-В. Туркменской ССР, между рр. Мургаб и Теджен. Выс. от 200 до 1 000 *м*. На склонах — пастбища, заросли фисташкового дерева.

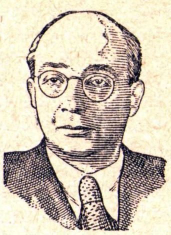
БАДЬЯ́, деревянное или металлич. широкое и низкое ведро для подъёма и переноски различных грузов. В горном деле Б. служит для подъёма и спуска людей, породы, ископаемых и материалов.

БАДЬЯ́Н (звёздчатый анис), вечнозелёное дерево сем. магнолиевых из Вост. Азии. Плоды содержат эфирное масло; употребляются в медицине, парфюмерной и пищ. пром-сти.

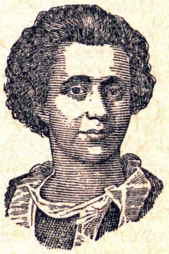
БАДЯ́ГИ, семейство пресноводных губок. Распространены в реках и озёрах Европы и Азии. Иногда имеют ветвистое строение. Приносят вред, поселяясь в гидротехнических и водопроводных сооружениях и засоряя их.

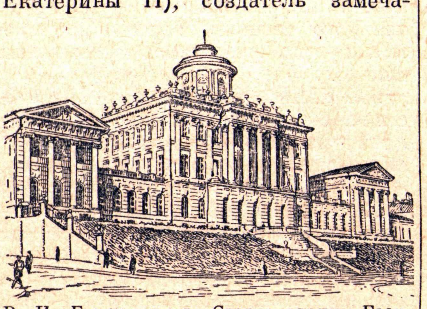
БАДЯ́РИХА (Падериха), река в Якутской АССР, правый приток Индигирки. Дл. 540 *км*.

БАЖА́Н, Николай Платонович (р. 1904), выдающийся украинский советский поэт и гос. деятель. Зам. председателя Совета Министров УССР с 1943. Член КПСС с 1940. Депутат Верховного Совета СССР 2-го и 3-го созывов и Верховного Совета УССР 2-го созыва. Печататься начал с 1923. Автор трилогии «Бессмертие» (1937), посвящённой С. М. Кирову. Сборник стихов «Сталинградская тетрадь» (1943), изображающих думы и чувства советских людей в период Великой Отечественной войны, историч. поэма «Даниил Галицкий» (1942) и стихотворение «Клятва» (1941) удостоены Сталинской премии в 1946. Цикл стихов «Английские впечатления» (1948—49) — яркий документ борьбы за мир, также отмечен Сталинской премией в 1949. Б. награждён орденом Ленина.



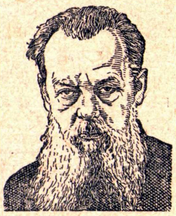
БАЖЕ́НОВ, Василий Иванович (1737—99), великий русский архитектор, крупнейший представитель русского классич. зодчества 2-й пол. 18 в. Б. — автор грандиозного проекта реконструкции Московского Кремля (не был осуществлён), дворцово-усадебного ансамбля Царицыно под Москвой (1775—85; дворец был уничтожен по приказу Екатерины II), создатель замечательного произведения русской архитектуры т. н. дома Пашкова (1784—1786) в Москве (ныне старое здание Библиотеки им. В. И. Ленина), и др. сооружений. Сохранились колокольня и трапезная Скорбященской церкви на Ордынке в Москве, нек-рые корпуса и др. постройки в Царицыне, Михайловский замок в Петербурге (построен арх. В. Ф. Бренна по проекту Б.), башни и ограда в усадьбе Михалково и др. В своих проектах и постройках, отличающихся классич. гармоничностью, Б. новаторски использовал традиции древнерусского зодчества и мировой классич. архитектуры. Творчество Б., характеризующее его как зодчего мирового значения, оказало огромное влияние на дальнейшее развитие русской архитектуры.





В. И. Баженов. Старое здание Государственной библиотеки СССР имени В. И. Ленина в Москве (б. дом Пашкова).

БАЖО́В, Павел Петрович (1879—1950), русский советский писатель. Член ВКП(б) с 1918. Депутат Верховного Совета СССР 2-го и 3-го созывов. Первая книга Б. «Уральские были» вышла в 1924. Б. — автор всенародно известной книги сказов «Малахитовая шкатулка» (1 изд. 1939). Сказы Б. воспевают неиссякаемую творческую силу русского народа, патриотизм рабочего человека — новатора и созидателя. За эту книгу Б. удостоен Сталинской премии в 1943. Б. награждён орденом Ленина.



БАЗ, огороженный участок (часто имеющий навес) для содержания с.-х. животных без привязи (гл. обр. мясного крупного рогатого скота и овец).

БА́ЗА (в архитектуре), основание, подножие колонны или пилястры. См. *Ордера архитектурные.*

БА́ЗА ВОЕ́ННАЯ, совокупность тыловых учреждений с материально-технич., продовольств. и др. запасами, предназначенными для обеспечения военных операций крупных войсковых объединений действующей армии (флота, авиации) и для текущего обеспечения войск всеми видами снабжения. Б. в. различаются: сухопутные, военно-морские, военно-воздушные и смешанные.

БАЗА́ЛЬНАЯ МЕМБРА́НА, тонкая перепонка, расположенная у животных организмов между эпителиальной (покровной) и подлежащей соединительной тканью.

БАЗА́ЛЬТ, широко распространённая вулканич. горная порода, бедная кремнезёмом; обычно чёрного цвета. Применяется как строительный материал, для мостовых, в керамической, стекольной промышленности и др.

БАЗА́Р, Сент-Аман (1791—1832), франц. социалист-утопист, ученик

Сен-Симона: В годы реставрации Бурбонов руководил тайным об-вом франц. *карбонариев.*

БАЗА́Р-ДЮЗИ́, вершина Главного Кавказского хр. на границе Азерб. ССР и Даг. АССР. Выс. 4485 *м.* Покрыта ледниками.

БАЗА́РЫ ПТИ́ЧЬИ, см. *Птичьи базары.*

БАЗЕ́ДОВА БОЛЕ́ЗНЬ (по имени описавшего её в 1840 нем. врача Базедова), заболевание, связанное с повышенной функцией щитовидной железы. Гл. признаки: увеличение щитовидной железы (зоб), пучеглазие, учащённый пульс, дрожание конечностей, нарушение основного обмена веществ, резкое исхудание.

БА́ЗЕЛЬ, город в Швейцарии, на р. Рейн. 183,7 т. ж. (1950). Произ-во машин, часов; химич., текст., пищ. пром-сть. Ун-т. Образует с прилегающими деревнями особый полукантон Базель-город (37 *км*^{2}, 197 т. ж. в 1950).

БА́ЗЕЛЬ, кантон в сев.-зап. Швейцарии, делящийся на 2 полукантона: 1) Б.-сельский округ (ланд); 427 *км*^{2}, 107,4 т. ж. (1950); адм. ц. — Листаль. 2) Б.-город (см. *Базель*).

БА́ЗЕЛЬСКИЕ МИ́РНЫЕ ДОГОВО́РЫ, сепаратные мирные договоры между Францией и двумя участниками антифранц. коалиции: 1) 5 апр. 1795 — между Францией и Пруссией, по к-рому Франция приобрела права на лев. берег р. Рейн; 2) 22 июля 1795—между Францией и Испанией; по этому миру к Франции отошла испан. часть о-ва *Гаити.* Заключение Б. м. д. подготовило условия для распада 1-й антифранц. коалиции.

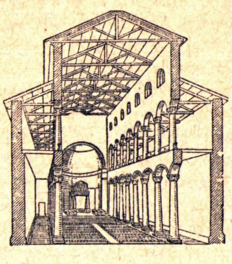
БА́ЗЕЛЬСКИЙ СОБО́Р (1431—1449), католический собор. Вслед за *Констанцским собором* провозгласил верховенство собора над римским папой. Сделал уступки *чашникам* с целью раскола гуситского движения. Борьба между Б. с. и папой Евгением IV, созвавшим в противовес Б. с. новый собор во Флоренции, закончилась победой папства, добившегося роспуска Б. с.

БАЗИДИА́ЛЬНЫЕ ГРИБЫ (базидиомицеты), класс высших грибов, имеющих орган спороношения — базидию, форма к-рой положена в основу их классификации. Насчитывается св. 20 т. видов. Среди них: шляпочные грибы, трутовики, головнёвые и ржавчинные грибы и др. Многие съедобны, нек-рые ядовиты. Большое число видов является возбудителями гнили древесины и болезней растений.

БАЗИДИОМИЦЕ́ТЫ, см. *базидиальные грибы.*

БАЗИЛИ́К, многолетнее эфирномасличное растение сем. губоцветных, возделываемое обычно в однолетней культуре. Используется как пряность в кулинарии. В юж. р-нах СССР разводится Б. евгенольный, из которого получают эфирное масло (содержит 25% евгенола), применяемое в парфюмерии и медицине.

БАЗИ́ЛИКА, вытянутое в плане прямоугольное здание, разделённое внутри продольными рядами колонн или столбов на несколько частей (т. н. кораблей, или нефов), имеющих самостоятельные перекрытия. Средний неф обычно выше боковых. У древних римлян Б. служила для суда, торговли и др. целей. Впоследствии в форме Б. строились христианские храмы. На рис. разрез Б.



БА́ЗИН, Алексей Осипович (1743—1816), видный деятель русской арт. науки 2-й пол. 18 в., ген.-лейтенант. Автор работ по артиллерии, инициатор реформ арт. дела в конце 18 в. Б. впервые применил в 1771 арт. орудия (единороги) для навесной стрельбы и изобрёл шкалу-калибр для приёмки орудий. Первый предложил (1801) применять ружейный патрон с поддоном.

БА́ЗИС (в геодезии), линия, длина к-рой (примерно 8—15 *км*) измеряется на местности линейными мерами (проволокой или жезлами) с большой точностью. Используется для построения базисной сети, входящей в состав *триангуляции,* и служит для определения точных размеров последней. См. *Базисный прибор.*

БА́ЗИС И НАДСТРО́ЙКА. Базис есть экономический строй общества на данном этапе его развития. Надстройка — это политические, правовые, религиозные, художественные, философские взгляды общества и соответствующие им политические, правовые и др. учреждения. Базис обслуживает общество экономически, а надстройка обслуживает общество политическими, юридическими, эстетическими и др. идеями и создаёт для общества соответствующие политические, юридические и др. учреждения. Всякий базис имеет соответствующую ему надстройку. Вслед за изменением базиса изменяется его надстройка. Надстройка живёт и действует в течение той эпохи, когда живёт данный экономич. базис. Надстройка связана с производством косвенно, через посредство экономики, базиса. Порождённая базисом, надстройка становится величайшей активной силой, помогающей своему базису оформиться, укрепиться и ликвидировать старый базис и старые классы. Величайшей революционной силой является советская социалистическая надстройка, направляющая и организующая движение советского общества к коммунизму.

БА́ЗИС ЭРО́ЗИИ (геол.), самая низкая точка в речной или овражной системе, вверх от к-рой идёт размывание (эрозия) и медленный, постепенный подъём к верховьям. Для рек, впадающих в море или озеро, Б. э. является уровень последних. Притоки реки имеют своим Б. э. уровень крупной реки в месте впадения в неё.

БА́ЗИСНЫЙ ПРИБО́Р, геодезич. прибор для точного измерения длин линий (базисов) на местности. Состоит из проволоки, к-рая при помощи блоков и 10-*кг* гирь натягивается между 2 треногами, имеющими отсчётное устройство. Проволока длиной в 24 *м* изготовляется из особого сплава — *инвара,* обладающего очень малым коэфициентом температурного расширения. Измерение базисов длиной в 8—15 *км* производится Б. п. с точностью, не меньшей 0,000001 измеряемой длины.

БА́ЗОВАЯ ШКО́ЛА, общеобразовательная школа (начальная — при педагогич. училище, семилетняя — при учительском ин-те, средняя — при педагогич. ин-те), служащая базой для подготовки будущих учителей, гл. обр. по практич. вопросам учебно-воспитательной работы соответств. типа школы.

БАЗОФИЛИ́Я, способность клеток и тканей организма окрашиваться основными красителями. Б. зависит от кислых свойств окрашивающихся элементов (ср. *Ацидофилия*).

БАЗОФИ́ЛЫ, клетки, содержащие в протоплазме зёрна, окрашивающиеся красителями, имеющими свойства оснований. В узком смысле — один из видов *лейкоцитов.*

БАЗУ́КА, пехотное противотанковое реактивное оружие США; представляет собой трубу диаметром около 90 *мм.* Стрельба по танкам ведётся снарядом кумулятивного действия на расстоянии до 200 *м.*

БАЗУ́МСКИЙ ХРЕБЕ́Т, хребет Малого Кавказа на С. Армянской ССР. Выс. более 3 т. *м.*

БАЙЯ, штат на С.-В. Бразилии, у Атлантического ок. Площ. 558 т. *км*^{2}. Нас. 4920 т. ч. (1950), в том числе 70% негров и мулатов. Адм. ц. — Сан-Сальвадор (Баия). Побережье Б. — важный район произ-ва какао, сах. тростника, табака. Преобладает крупное плантац. х-во, основанное на применении полурабского труда батраков. Значительные ресурсы марганца, золота, алмазов используются слабо; добыча нефти ведётся под контролем нефтяных монополий США.

БАИ́Я-БЛА́НКА, город в Аргентине, третий по грузообороту порт (вывоз зерна). 93 т. ж. (1947). Близ Б.-Б., в Пуэрто-Бельграно — воен.-мор. база.

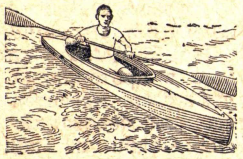
БАЙ, у народов Ср. Азии кулак, богатей. Ликвидация кулачества, как класса, на основе сплошной коллективизации с. х-ва привела к исчезновению байства в среднеазиатских республиках СССР.

БАЙБА́К, грызун рода *сурков*. Селится обычно колониями в целинной степи, поэтому вредит посевам мало. Ведёт подземный образ жизни; роет глубокие норы, часто со многими входами. Впадает в спячку с сентября до конца марта или начала апреля. Сохранился лишь в нек-рых местах СССР. Промышляют Б. ради меха, жира, кожи и мяса.

БАЙГА́НИН, Нурпеис (1860—1945), казахский народный акын. По характеру творчества был близок Джамбулу. Выступил как выразитель нужд и чаяний казахского народа, обличитель его угнетателей. Позднее создал вдохновенные стихи о Советской Родине («Ленин», «Песня о Сталине», «Расцветающая жизнь», «Двадцать пять», «Город-герой» и др.).

БАЙДАРА́ЦКАЯ ГУБА́, залив в юж. части Карского м., бо́льшая часть — в пределах Тюменской обл. РСФСР. Длина ок. 180 *км*. В Б. г. впадает р. Кара.

БАЙДА́РКА, 1) промысловая быстроходная морская лодка, управляемая двухлопастным веслом. 2) Спортивная лодка с закрытой палубой, имеющей отверстие в середине (см. рис.) для одного или двух гребцов.



БАЙДА́РСКИЕ ВОРО́ТА, перевал через гл. гряду Крымских гор на пути Севастополь—Ялта.

БА́ЙЕР, Адольф (1835—1917), нем. химик. Синтезировал и установил строение индиго. Известен работами по синтезу красителей, исследованиями пирроловых и пиридиновых оснований и др.

БА́ЙКА, мягкая шерстяная или бумажная ткань с длинным ворсом.

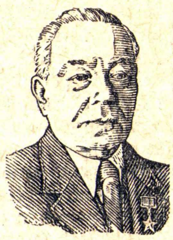
БАЙКА́Л, посёлок гор. типа в Слюдянском р-не Иркутской обл. РСФСР, на берегу оз. Байкал, у истока р. Ангара. Ж.-д. станция, перевалочный пункт с ж. д. на байкальские суда и обратно.

БАЙКА́Л, мелководный залив на С.-З. о-ва Сахалин. На вост. берегу—порт Москальво.

БАЙКА́Л, пресноводное озеро в Вост. Сибири, на выс. 453 *м*. Площ. 31,5 т. *км*^{2}. Самое глубокое (1741 *м*) из озёр мира. Занимает гигантскую тектонич. впадину. Б. имеет св. 300 притоков и единственный исток — р. Ангара. Замерзает в январе, вскрывается в мае. Вода холодная (в августе ок. +9°, +10°). Судоходство. Исследован за годы Советской власти экспедициями Академии наук СССР. Б. населён своеобразной фауной, богат рыбой, имеющей пром. значение. Осн. рыба — омуль. Имеются тюленьи промыслы. По Б. перевозятся лес, минерально-строит. материалы, рыба, соль, хлеб. Гл. пристани: Байкал, Листвянка, Турка, Усть-Баргузин, Нижне-Ангарск.

БАЙКА́ЛЬСКИЙ ХРЕБЕ́Т, по сев.-зап. побережью оз. Байкал. Выс. св. 2500 *м*.

БАЙКО́В, Александр Александрович (1870—1946), выдающийся советский металлург и химик, академик, Герой Социалистического Труда, лауреат Сталинской премии. Депутат Верховного Совета СССР 1-го созыва. Доказал существование аустенита путём травления железа и стали сухим хлористым водородом в атмосфере азота при высокой темп-ре; провёл ряд других важных исследований по металловедению, а также по производству и применению цемента и огнеупорных изделий. Создал крупную школу металловедов в Ленинградском (ранее — Петербургском) политехнич. ин-те. Был видным обществ. и гос. деятелем. Награждён 2 орденами Ленина.



БАЙКО́В, Фёдор Исакович, русский посол, отправленный в 1654 царём Алексеем Михайловичем в Китай с предложением установить дружественные отношения между Россией и Китаем. Описание путешествия Б. явилось ценным вкладом в географич. лит-ру. Опубликовано в полном виде в «Древней российской вивлиофике» Н. Новикова (ч. 4, 2 изд., 1788).

БАЙКОНУ́Р, посёлок гор. типа в Джезказганском р-не Карагандинской обл. Каз. ССР, ж.-д. станция. Возник в годы Советской власти в связи с развитием здесь угольной пром-сти.

БАЙМА́К, город, р. ц. Башкирской АССР, в 120 *км* к Ю.-З. от Магнитогорска. Цветная металлургия. Горнометаллургич. техникум.

БАЙОНЕ́Т, название штыка, изобретённого, по преданиям, в 1523 в Байонне (Франция). В России Б. существовали до 18 в. под назв. «багинеты». Они вставлялись черенком в дуло ружья. Заменены в России в 1709 штыками с трубками, надеваемыми на ствол.

БАЙО́ННА, город на Ю.-З. Франции. 33 т. ж. (1946). Порт на Бискайском зал. Ж.-д. узел. Пищевая пром-сть.

БАЙО́ННА, город в США, в шт. Нью-Джерси. 77 т. ж. (1950). Нефтеперегонная, судо- и маш.-строит. пром-сть.

БАЙРА́К (или буерак), сухой овраг, заросший лесом. Б. широко распространены в Донбассе, на Средне-Русской и Приволжской возвышенностях.

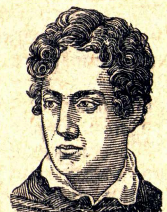
БАЙРА́М, название мусульманских праздников.

БАЙРА́М-АЛИ́, город в Марыйской обл. Туркм. ССР, ж.-д. станция. Хлопкоочистит., маслоб. пром-сть, ковроделие. Санаторий для почечных больных. С.-х. техникум.

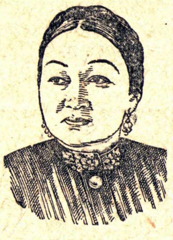
БА́ЙРЕЙТ, город на юге Германии, в Баварии, к С.-В. от Нюрнберга. 58,6 т. ж. (1950). Ж.-д. узел.

БА́ЙРОН, мыс, вост. оконечность Австралии (153°35′ в. д.).

БА́ЙРОН, Джордж Ноэл Гордон (1788—1824), лорд, — англ. поэт, виднейший представитель революц. романтизма. Славу Б. доставила поэма «Паломничество Чайльд Гарольда» (1812—18)— род лирич. дневника, в котором поэт воспел нац.-освободительное движение народов на юге и юго-востоке Европы. В этой поэме Б. впервые создал образ т. н. байронического героя, одинокого мятежника. Творчество Б. противоречиво. В ряде «восточных» поэм (1813—16) даны романтические образы стихийных, непреклонных бунтарей, своевольных индивидуалистов («Гяур», «Абидосская невеста», «Корсар», «Лара», «Осада Коринфа»). В «Шильонском узнике» (1816) изображён брошенный в подземелье бунтарь. В печати и в парламентских выступлениях Б. едко критиковал господствующие классы своей страны, выступил на защиту рабочих-разрушителей машин — *луддитов*. В 1816 он был вынужден покинуть Англию. В 1817 Б. написал философскую драму «Манфред», в к-рой воплощены разочарование в бурж. действительности и романтическая критика противоречий буржуазного прогресса. В 1820, живя в Италии, Б. примкнул к революц. движению карбонариев. В 1821 вышла в свет его богоборческая трагедия «Каин». Поэмы «Пророчество Данте» (1821), «Видение суда» (1822) и «Бронзовый век» (1823) — острая сатира на европ. реакцию. Ещё шире по охвату социальная сатира в его монументальной незакон-



ченной поэме «Дон-Жуан» (1819—1824), где романтич. мотивы уступают место реализму. Б. был активным участником греч. нац.-освободит. движения. Умер в Греции от лихорадки. Русская революционно-демократич. критика высоко ценила творчество Б., отмечая одновременно непреодолённый им индивидуализм.



БАЙСЕ́ЙТОВА, Куляш (р. 1912), певица (сопрано), нар. артистка СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1943. Виднейшая представительница оперно-вокальной культуры Советского Казахстана. Солистка Казахского театра оперы и балета им. Абая. Создала яркие реалистич. образы в казахских советских муз. драмах и операх («Кыз-Жибек», «Жалбыр» Е. Г. Брусиловского, «Биржан и Сара» М. Тулебаева) и в классич. репертуаре («Евгений Онегин» П. И. Чайковского, «Чио-Чио-Сан» Дж. Пуччини и др.). Награждена орденом Ленина.

БАЙТОУША́НЬ, наиболее высокая вершина горной системы Чанбайшань на границе Китая и Кореи (2 744 *м*).

БАЙХЭ́, река в Сев. Китае. Дл. 560 *км*. Судоходна в нижнем течении. На Б.—г. Тяньцзинь.

БАЙЧУНА́С, посёлок гор. типа в Гурьевской обл. Каз. ССР, в 45 *км* к Ю. от ж.-д. станции Доссор. Нефтепромыслы.

БАЙ-ША́НЬ, нагорье в Центральной Азии. См. *Бэй-Шань*.

БАК, 1) носовая часть верхней палубы судна; на Б. или полубаке (надстройка над Б.) устанавливается якорное устройство. 2) Резервуар для хранения жидкостей.

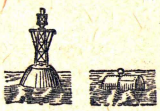
БАК, Тим (р. 1891) — видный деятель рабочего движения Канады, руководитель канадской рабоче-прогрессивной партии. Б. был одним из организаторов рабочей партии Канады, созданной в 1922 и преобразованной в 1924 в коммунистическую партию. Неоднократно подвергался репрессиям. После создания в 1943 рабоче-прогрессивной партии (явившейся преемницей запрещённой в 1940 компартии) Б. стал генеральным секретарём её Национального комитета.

БАКА́ЕВ ШЛЯХ, зап. ветвь Муравского шляха — одного из путей, к-рым в 16 в. пользовались крымские татары, совершая набеги на Россию; отходил от Муравского шляха южнее р. Сейм и мимо г. Рыльск направлялся к верховьям Оки.

БАКА́Л, город в Саткинском р-не Челябинской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Жел. руды, одни из лучших в мире. Процессы добычи руды механизированы. Построен обогатительный комбинат.

БАКАЛЕ́Я, продовольственные товары, преимущественно сыпучие (мука, крупа, макаронные изделия, сахар, соль), а также чай, кофе, растительное масло, сухофрукты и т. п.

БАКА́ЛОВ, Георги (1873—1939), болг. публицист, историк и критик. Пропагандист марксизма, русской лит-ры и русского яз.; подготовил и издал русско-болгарский словарь. Статьи о болг. лит-ре собраны в книгах: «Болгарские писатели и книги» (1925), «От Пушкина до Смирненского» (1937), «Современная болгарская литература» (1938) и др. Б. — автор ряда книг о развитии революц. движения в Болгарии и нац.-освободит. движении 70-х гг. 19 в. («Христо Ботев», 1934, «В. Левский», 1934, «Болгарское национально-революционное движение», 1936).



БА́КАН (бакен), устанавливаемый на якоре плавучий знак (часто снабжённый светильником) для ограждения фарватера и опасных мест на реках и каналах.

БАКАУ́Т, см. *Гваяковое дерево*.

БАКБО́ (б. Тонкин), сев. часть Демократич. Республики Вьетнам в Юго-Вост. Азии, на п-ове Индокитай. Площ. 115,7 т. *км*². Нас. ок. 8,7 млн. ч. Адм. центр — Ханой. Б. в период господства франц. колонизаторов была отсталой областью с раздроблённым, мелким землевладением; значит. часть земли находилась в руках помещиков, ростовщиков и кулаков, сдававших землю в аренду на кабальных условиях. После образования Демократич. Республики Вьетнам (1945) пр-во провело снижение арендной платы, отменило подушный налог, запретило ростовщичество. Произведён раздел между трудовым крестьянством 231 т. *га* т. н. общинных земель, к-рые ранее были фактически захвачены эксплуататорами. Созданы комитеты по перераспределению земель, принадлежавших франц. колонизаторам или предателям вьетнамского народа. Осн. культуры — рис, кукуруза. Распространено животноводство. Добыча коксующегося угля и антрацита (басс. Куанг-Йен), олова, вольфрама, цинка, свинца и др. Выплавка цинка, олова. Текст., кожев. и пищ. предприятия. Демократич. пр-во национализировало предприятия воен. пром-сти, проводит строительство новых пром. предприятий и успешно осуществляет другие демократические преобразования в условиях непрекращающихся военных действий против французских интервентов, поддерживаемых империалистами США.

БАКЕЛИ́Т, синтетич. смола. Получается конденсацией фенола с муравьиным альдегидом. Б. используется для литья, прессования и изготовления слоистых материалов (текстолит). Служит электроизоляц. материалом, применяется в радиотехнике, химическом машиностроении и т. п.

БАКЕЛИ́ТОВЫЙ ЛАК, спиртовой раствор синтетич. смолы — *бакелита*. Широко применяется для пропитки и покрытия различных материалов с целью защиты их от действия влаги, химич. агентов, а также для электроизоляции.

БАКИ́НСКАЯ СТА́ЧКА 1914, всеобщая стачка нефтепром. рабочих в Баку в мае—июле 1914, длилась полтора месяца. Она приковала к себе внимание всего пролетариата России. Бастующие, руководимые большевиками, проявили исключит. стойкость, организованность и сплочённость. Выработанные большевиками общие требования нефтепром. пролетариата были предъявлены Совету съездов нефтепромышленников от всей массы бастовавших в количестве ок. 50 т. рабочих. Происходили ожесточённые столкновения с полицией и казаками. В ответ на репрессии пр-ва против бакинских рабочих, в знак солидарности с бакинцами начались стачки протеста в Москве, Петербурге и др. городах. Царскому пр-ву удалось подавить рабочее движение только в связи с началом 1-й мировой войны.

БАКИ́НСКИЕ КОМИССА́РЫ, 26 руководителей борьбы трудящихся Азербайджана и всего Закавказья за Советскую власть в 1917—18: С. Шаумян, П. Джапаридзе, М. Азизбеков, И. Фиолетов и др. После падения Советской власти в Баку, в авг. 1918, Б. к. были арестованы эсеро-меньшевистским пр-вом. Вероломно увезённые в Красноводск, на 207-й версте между станциями Перевал и Ахча-Куйма 20 сент. 1918 были расстреляны англ. интервентами с помощью эсеров.

БАКИ́НСКИЕ СТА́ЧКИ 1903, 1904, массовые политические стачки бакинского пролетариата. Первая всеобщая забастовка происходила в Баку 1—14 июля 1903. Всеобщая стачка бакинских рабочих 13—31 декабря 1904 под руководством И. В. Сталина и П. А. Джапаридзе закончилась победой рабочих и заключением первого в России коллективного договора между рабочими и нефтепромышленниками.

Она явилась началом революционного подъёма в Закавказье и послужила сигналом январско-февральских выступлений по всей России.

БАКИ́НСКИЙ НЕФТЯНО́Й РАЙО́Н, крупнейший район по запасам и добыче нефти в СССР; в 1940 давал ок. $^{3}/_{4}$ всей добычи нефти в Советском Союзе. За годы Советской власти выявлено и введено в эксплуатацию более 20 новых месторождений нефти, ведётся бурение скважин в открытом море. Построены крекинг-заводы и заводы нефтяного оборудования.

«БАКИ́НСКИЙ ПРОЛЕТА́РИЙ», нелегальная газета Бакинского к-та большевиков, выходившая с 20 июня 1907 по 27 авг. 1909 (вышло 7 номеров). Издавалась под руководством и при участии И. В. Сталина.

«БАКИ́НСКИЙ РАБО́ЧИЙ», одна из старейших большевистских газет, орган ЦК и Бакинского горкома КП Азербайджана. Выходила с перерывами с 1906 по 1918. Вновь начала издаваться в 1920. В 1946 газета награждена орденом Трудового Красного Знамени.

БАКИ́НСКОЕ ХА́НСТВО, феодальное княжество, образовавшееся в 1747 наряду с др. ханствами на терр. Азербайджана. В 1806 Б. х., Дербент и др. города Азербайджана были присоединены к России.

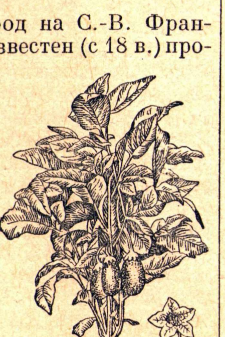
БАКИХА́НОВ, Аббас-Кули-Ага (Кудси) (1794—1847), азерб. поэт и историк, идеалист; выступал в защиту сословных привилегий. Был сторонником культурного сближения Азербайджана с Россией, пропагандировал и переводил произведения русской лит-ры. Автор сб. лирических стихов.

БАККАЛА́ВР, 1) во Франции лицо, получившее диплом об окончании средней школы, предоставляющий право поступления в высшую школу. 2) В Англии низшая учёная степень в ун-те.

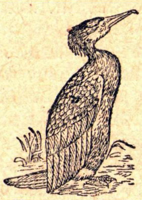
БАККАРА́, город на С.-В. Франции. Ок. 6 т. ж. Известен (с 18 в.) производством высоких сортов хрустальных изделий.

БАККАРА́, 1) сорт хрусталя. 2) Азартная карточная игра.

БАКЛАЖА́Н, однолетнее овощное растение семейства паслёновых. В СССР на юге возделывается в открытом грунте; в р-нах Севера и ср. полосы — в парниках, а также в открытом грунте.



БАКЛА́НЫ, семейство водоплавающих птиц отряда веслоногих. Распространены в Сев. Америке, Сев. Африке, Европе, Азии, Австралии и Новой Зеландии. Живут по берегам морей, озёр и больших рек, уничтожая большое количество рыбы. Гнездятся колониями.



Баклан обыкновенный.

БА́КЛУНД, Оскар Андреевич (1846—1916), русский астроном, с 1895—директор Пулковской обсерватории, академик. Б. принадлежит классич. исследование движения кометы Энке, определение массы Меркурия и др. работы по небесной механике.

БАКЛУ́ША, 1) чурка для выделки деревянных ложек, чашек и т. п. В переносном смысле «бить баклуши» — заниматься пустяками, бездельничать. 2) Металлич. муз. инструмент в виде двух тарелок.

БАКО́НГО, народность в Зап. Африке. Б. живут на территории, разделённой политич. границами на 3 части (Франц. Экваториальная Африка, Бельг. Конго и португ. колония Ангола). Язык — группы банту. Численность — ок. 1 млн. ч. (1944). Осн. занятие — земледелие (культура маниока, ямса, бататов). Б. — батраки на хлопковых и масличных плантациях европейцев и рабочие в шахтах Катанги — подвергаются жестокой эксплуатации.

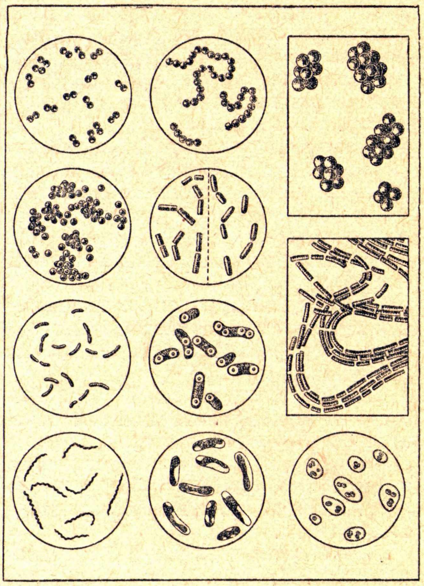
БАКСА́Н, река на Кавказе, правый приток р. Малка (басс. Терека). Дл. 165 *км*. Несудоходна. На Б. построена гидроэлектростанция.

БАКСАНГЭ́С, посёлок гор. типа в Кабардинской АССР, в 37 *км* к С.-З. от Нальчика, на р. Баксан. За годы Советской власти построена гидроэлектростанция, обслуживающая Кисловодск и др. курорты.

БАКТЕРИА́ЛЬНЫЕ УДОБРЕ́НИЯ, препараты с культурами бактерий, усваивающих азот воздуха и обогащающих почву азотом; вносятся в почву для повышения урожая с.-х. культур. В СССР выпускаются 2 вида Б. у.: нитрагин, применяемый при выращивании бобовых культур, и азотоген (азотобактерин) — при выращивании др. культур.

БАКТЕРИЕМИ́Я, временное наличие в крови бактерий, наблюдающееся при ряде заболеваний.

БАКТЕ́РИИ, низшие растительные организмы, б. ч. одноклеточные, не имеющие хлорофилла и дифференцированного клеточного ядра. Форма тела — шарики, палочки, запятые, спирали, нити; величина б. ч. от одной до неск. тысячных долей *мм*. Размножаются делением клетки, нек-рые образуют споры, чрезвычайно стойкие. Питаются, как сапрофиты или паразиты, нек-рые способны создавать органич. вещества из неорганических. Распространены повсюду в огромных количествах и имеют исключительно важное значение в жизни природы и в х-ве человека. Разлагая огромные количества органич. вещества, Б. играют важную роль в круговороте веществ в природе, поддерживают запасы углекислого газа в атмосфере и минерального азота в почве, необходимых для питания растений. На возделываемых полях нек-рые Б. содействуют восстановлению структуры почвы, её плодородия. Б. используются человеком при переработке молока, производстве уксуса, в химич. пром-сти и др. Б. могут причинять вред, вызывая, напр., гниение пищевых продуктов. Патогенные Б. являются возбудителями заболеваний человека (туберкулёз, сифилис, брюшной тиф и др.) и с.-х. животных (сибирская язва, сап лошадей и др.). Многочисл. работами советских исследователей доказано существование у различных Б. фильтрующихся форм, к-рые могут быть рассматриваемы как неклеточные формы жизни.



Различные формы бактерий.

БАКТЕРИО́ЗЫ, болезни растений, вызываемые бактериями. Б. проявляются в виде гнили, пятнистости, опухоли, увядания и т. д. Наиболее распространены: мокрая гниль картофеля, болезни томатов, табака, моркови, хлопчатника. В СССР ведётся интенсивная борьба с Б. растений.

БАКТЕРИО́ЛИЗ, растворение бактерий в организме, иммунизированном (т. е. получившем невосприимчивость) к данному виду бактерий.

БАКТЕРИОЛО́ГИЯ, наука о бактериях. См. *Микробиология.*

БАКТЕРИОФА́Г (греч., буквально — пожиратель микробов), фактор еще не выясненной природы, уничтожающий микробы. Одни авторы считают его паразитом микробов, другие — катализатором ферментов. Впервые явление бактериофагии обнаружено русским учёным Н. Ф. *Гамалея* в 1898. Б. получен к возбудителям дизентерии, паратифов, холеры, дифтерии и др. Применяется при лечении дизентерии и др. желудочно-кишечных заболеваний.

БАКТЕРИУРИ́Я, выделение бактерий с мочой.

БАКТЕРИЦИ́ДНОСТЬ, способность кровяной сыворотки и соков организма, а также нек-рых химич. и физич. агентов убивать бактерии.

БАКТРИА́Н, двугорбый верблюд, распространённый в Каз. ССР, Кирг. ССР, сев. части Узб. ССР, в юго-вост. р-нах РСФСР. В СССР разводятся 3 породы: астраханская (наиболее крупный Б.), казахская и монгольская.

БА́КТРИЯ (Бактриана), древняя область в Средней Азии, к С. от Гиндукушского хр., по обе стороны от Аму-Дарьи, с гл. г. Бактра (ныне Балх). Известна с 11 в. до н. э. В 4 в. до н. э. входила в состав монархии Александра Македонского, в 3—2 вв. до н. э. была самостоятельным гос-вом (Греко-Бактрийское царство). В 1 в. до н. э. завоёвана кочевниками.

БАКТЫ́, хребет Юж. Урала, водораздел рр. Белая и Юрюзань. Высшая точка 1317 *м.*

БАКУ́, город, столица Азерб. ССР, один из важных пром. и культурных центров СССР. 809,3 т. ж. (1939). Крупнейший порт на Каспийском м. (гл. функция—передача нефти на Волгу). Ж.-д. станция. Центр нефтяной пром-сти. Б. возник в 8—9 вв. В 18 в. Б. — центр Бакинского ханства. С присоединением Б. к России (1806) начинает развиваться бакинская нефтяная пром-сть. В нач. 20 в. Б. превращается в крупнейший революц. центр Закавказья. Общероссийское значение имели массовые политич. выступления бакинского пролетариата в 1903—04, 1905—07, 1914, 1917. Первый Бакинский к-т РСДРП ленинско-искровского направления был организован в 1901 Л. Кецховели. С июня 1907 по март 1908 революционную работу в Б. вёл И. В. Сталин. Авангардная роль в борьбе трудящихся Закавказья против внутренней и внешней контрреволюции, за установление Советской власти принадлежала бакинскому пролетариату. 31 окт. — 2 ноября 1917 в Б. была установлена Советская власть. 31 июля 1918 власть была захвачена бурж.-помещичьей контрреволюцией и затем иностр. интервентами. В результате вооруж. восстания бакинского пролетариата под руководством коммунистов 28 апр. 1920 Советская власть в Б. была восстановлена. За годы Советской власти добыча нефти выросла в несколько раз, начата эксплуатация новых р-нов. У промыслов в окрестностях Б. созданы благоустроенные посёлки. В Б. развиты также машиностроение (гл. обр. произ-во нефтяного оборудования, станкостроение), химич., лёгкая (в т. ч. хлопчатобумажная), разнообразная пищ. пром-сть (мясная, кондитерская, мукомольная и др.). В Б. находятся Академия наук Азерб. ССР и 12 высших уч. заведений (1953), в т. ч. университет, 34 средних спец. уч. заведения, 182 общеобразовательные школы, из них 63 средние.

БАКУ́НИН, Михаил Александрович (1814—76), идеолог анархизма, ярый враг марксизма. Отрицал всякое государство, в т. ч. государство диктатуры пролетариата. Деятельность Б. протекала гл. обр. за границей. Будучи мелкобурж. революционером и прикрываясь псевдореволюционной фразеологией, Б. боролся против создания партии пролетариата, пытался дезорганизовать изнутри работу 1-го Интернационала. Разоблачённый К. Марксом и Ф. Энгельсом, Б. был исключён из Интернационала в 1872. Бакунизм, как анархистское течение, выполнял роль агентуры буржуазии в рабочем движении.

БАКУРИА́НИ, посёлок гор. типа в Боржомском р-не Груз. ССР, ж.-д. станция. Высокогорный курорт (до 1700 *м*). Горнолыжная станция. Зверосовхоз по разведению серебристо-бурых лисиц, куниц и др. Ботанический сад.

БА́КУФУ, военно-феодальное правительство Японии, созданное в 1192 фактич. правителями страны — *сёгунами,* лишившими императорскую династию реальной власти. Режим Б. был ликвидирован в период незавершённой бурж. революции 1867—68.

БАКШЕ́ЕВ, Василий Николаевич (р. 1862), советский живописец-пейзажист и мастер бытовых картин, народный художник РСФСР, действит. член Академии художеств СССР, лауреат Сталинской премии. Был членом товарищества *передвижников.* Гл. работы: «Житейская проза», «Дорога в лес», «Весенний день» и др.

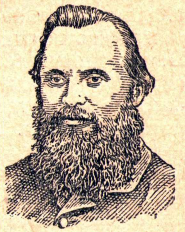
БА́КШТАГ, 1) положение движущегося судна по отношению к ветру, при к-ром направление последнего образует с продольной осью судна угол больше 90° и меньше 180°. 2) Снасть в виде троса для крепления мачты или дымовой трубы судна в определённом положении.

БАКЭ́У, город в Румынии. 34 т. ж. (1948). Ж.-д. узел. Целлюлозно-бумажная, лесопил., текст., кожев. пром-сть; нефтепромыслы.

БАЛАБА́Н, народный духовой язычковый муз. инструмент у азербайджанцев, узбеков, нек-рых народов Сев. Кавказа, а также у иранцев.

БАЛАГА́Н, временное строение, преимущественно для цирковых представлений на ярмарках и народных гуляниях. В России известен с 18 в. В пёструю программу балаганных представлений нередко входили номера сатирич. характера.

БА́ЛАЖ, Бела (1884—1948), венг. писатель. Лит. деятельность начал как символист в 1907. В 1919 присоединился к революц. рабочему движению. После поражения венг. пролетарской диктатуры был до 1945 в эмиграции. Тема произведений Б. — борьба рабочих с капиталистами, затем с фашизмом: «Генрих начинает борьбу» (1937), «Карл Бруннер» (1937), автобиографич. роман «Мечтательная юность» (1946) и др.



БАЛА́КИРЕВ, Милий Алексеевич (1836—1910), выдающийся русский муз. деятель, композитор, пианист, дирижёр. Глава «Могучей кучки» (кружка русских композиторов, в к-рый входили Н. А. Римский-Корсаков, М. П. Мусоргский, А. П. Бородин, Ц. А. Кюи). Муз.-эстетич. воззрения Б. сформировались под влиянием передового демократического движения 50—60-х гг. Задача создания новой русской музыки, основанной на глубокой идейности, народности и реализме, развивающей достижения М. И. Глинки, определила направление творчества Б. и «Могучей кучки» в целом. В своих соч. Б. опирался на русское народнопесенное творчество (2 увертюры на русские темы и др.), проявлял большой интерес к Востоку (симфонич. поэма «Тамара», вост. фантазия «Исламей» для фп., романсы), к славянским странам (увертюра «В Чехии»). Среди соч. Б. — 2 симфонии, концерт для фп. с оркестром, музыка к «Королю Лиру» В. Шекспира. Большое значение имеют его 2 сборника гармонизаций русских народных песен (особенно первый, изд. 1866).

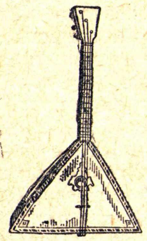
БАЛАКЛА́ВА, город, р. ц. Крымской обл. РСФСР, на берегу Чёрного м., в 16 *км* от Севастополя. Рыболовный промысел, добыча мраморовидного известняка. Виноградарство. Сохранились развалины генуэзской крепости 14 в.

БАЛАКЛА́ВСКОЕ СРАЖЕ́НИЕ, 1) морской бой 23 июня 1773 между русскими и турецкими кораблями в русско-турецкой войне 1768—74, закончившийся победой русских кораблей. 2) Во время Крымской войны 1853—56 сражение 13 окт. 1854 северо-восточнее Балаклавы, в к-ром русские улучшили свои позиции, отбив все контратаки англо-турецких войск.

БАЛАКЛЕ́Я, город, р. ц. Харьковской обл. УССР, ж.-д. станция. Пром-сть мукомольная, маслобойная и др. Осн. в 1663.

БАЛАКО́ВО, город, р. ц. Саратовской обл. РСФСР, пристань на Волге. Пром-сть судоремонтная, маш.-строит., стройматериалов, мукомольная и др.

БАЛАЛА́ЙКА, русский народный трёхструнный муз. инструмент. Звук извлекают бряцанием, проводя пальцами по всем струнам, или щипком. Выдающимися виртуозами на Б. были: В. В. *Андреев*, Б. С. *Трояновский*, Н. П. *Осипов*.



БАЛА́НДИН, Алексей Александрович (р. 1898), советский химик, академик, лауреат Сталинской премии. Ученик акад. Н. Д. Зелинского, Б. развил его исследования в области органич. катализа, создал и разработал теорию гетерогенного органич. катализа (т. н. мультиплетную теорию). Работы Б. имеют большое научное и практич. значение.

БАЛАНОГЛО́СС, морское животное класса *кишечнодышащих*.

БАЛАНОФО́РОВЫЕ, семейство растений. 110 видов в жарких странах. Б. — мясистые, лишённые хлорофилла растения. Паразиты. Нек-рые содержат смолу.

БАЛА́НС, равновесие, уравновешивание.

БАЛА́НС БУХГА́ЛТЕРСКИЙ, система показателей, сгруппированных в сводную таблицу, отображающую в денежном выражении состояние средств х-ва на определённую дату, размещение этих средств (*актив*) и источники их образования (*пассив*). Итоги актива и пассива Б. б. всегда равны друг другу (балансируются). Официально публикуемые Б. б. капиталистич. предприятий являются, как правило, фальшивыми, маскирующими прибыли монополий.

БАЛА́НС ГРУНТОВЫ́Х ВОД, количественное выражение кругооборота грунтовой воды в к.-л. местности. Приходная часть Б. г. в. составляется за счёт питания атмосферными осадками (а также конденсации водяных паров), расходная — за счёт подземного стока и испарения. Знание Б. г. в. важно для орошения и агромелиоративных мероприятий.

БАЛА́НС НАРО́ДНОГО ХОЗЯ́ЙСТВА СССР, система экономич. показателей, характеризующих темпы и источники социалистического расширенного воспроизводства, соотношение отраслей нар. х-ва. Б. н. х. включает балансы обществ. продукта, труда, нац. дохода, балансы по важнейшим видам продукции и др. Б. н. х. играет огромную роль в социалистическом планировании нар. х-ва СССР. Б. н. х. отражает соотношения между произ-вом, накоплением и потреблением и др. пропорции, соответствующие задачам построения в СССР коммунистического общества. Показатели Б. н. х. рассматриваются и утверждаются правительством СССР одновременно с нар.-хоз. планом. Отчётные Б. н. х. характеризуют социалистическое расширенное воспроизводство СССР за определённый отчётный период (год, пятилетие).

БАЛА́НС ПЛАТЁЖНЫЙ, соотношение платежей, поступивших из-за границы в данную страну, с платежами, произведёнными ею др. странам за известный период. Превышение платежей др. стран делает Б. п. страны активным, а превышение платежей данной страны — пассивным.

БАЛА́НС РАСЧЁТНЫЙ, соотношение всех денежных требований, обязательств и материальных активов данной страны за границей с денежными требованиями, обязательствами и материальными активами др. стран в данной стране, зафиксированное на определённую дату.

БАЛА́НС ТОРГО́ВЫЙ, соотношение стоимости вывоза и ввоза товаров страны за определённый период времени. Б. т. является активным, когда стоимость вывезенных товаров превышает стоимость ввезённых товаров, и пассивным — при обратном соотношении.

БАЛАНСИ́Р, 1) двуплечий (редко одноплечий) рычаг, служащий для передачи усилий в машинах (насосы, буровые установки) и совершающий качательное движение вокруг оси. 2) Главный регулятор в часовом механизме, заменяющий маятник.

БАЛАНСИРО́ВКА, уравновешивание вращающихся машинных частей (шкивов, коленчатых валов, роторов электромашин и турбин и пр.). Задачей Б. является уничтожение вредного влияния неуравновешенных масс.

БАЛА́НСЫ (балансовая древесина), круглый лесоматериал (из ели, пихты, осины, тополя и сосны), используемый как сырьё для бумажного произ-ва, а также при изготовлении целлюлозы.

БАЛАНТИ́ДИЙ, простейшее животное отр. разноресничных инфузорий; паразитирует в толстых и слепой кишках человека. Питается крахмалом и непереваренными остатками пищи. Вызывает заболевание, изъязвляя стенки кишечника. Заражение Б. происходит через загрязнённую воду и пищу.

БАЛАНЧИВА́ДЗЕ, Андрей Мелитонович (р. 1905), советский композитор, заслуж. деятель иск-в Груз. ССР, дважды лауреат Сталинской премии. Соч.: балеты «Сердце гор» (1938) и др., опера «Мзиа» (1949), симфония, 3 концерта для фп. с оркестром и др.

БАЛАНЧИВА́ДЗЕ, Мелитон Антонович (1862—1937), советский композитор, нар. артист Груз. ССР, автор первых национальных груз. романсов и оперы. В 1897 дебютировал в Петербурге с отрывками из оперы «Коварная Тамара». В 1926 переработал эту оперу, дав ей новое название — «Коварная Дареджан».

БАЛАСО́ГЛО, Александр Пантелеймонович (1813—г. смерти неизв.), русский поэт, участник кружка петрашевцев. В 1849 был арестован и отправлен в Олонецкую губ. под секретный надзор. Показания Б. на следствии, а также его немногочисл. стихи (см. сб. «Поэты-петрашевцы», 1950) проникнуты верой в великое будущее России.

БАЛА́ТА, коагулированный, свернувшийся млечный сок растения мимузопс семейства сапотовых, растущего в Южной Америке (Гвиана, Венесуэла). Каучукоподобный материал.

БА́ЛАТОН, слегка солоноватое озеро в Венгрии. Площ. 596 *км*^{2}. Глуб. до 11 *м*. Рыболовство, судоходство. На северо-западном берегу — курорты.

БАЛАТО́НСКАЯ ОБОРОНИ́ТЕЛЬНАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1945 (6—15 марта), операция 3-го Украинского фронта в районе озера Балатон в Венгрии во время Великой Отечественной войны. Гитлеровское командование бросило в наступление 3 армии, в т.ч. 6-ю танковую армию «СС», с целью прорвать оборону советских войск, изменить обстановку и затянуть войну. Советские войска в Б. о. о. не только разгромили противника, но и создали условия для перехода в контрнаступление на Венском направлении.

БАЛАХА́НЫ, посёлок гор. типа в Азерб. ССР, составляет часть г. Баку. Нефтяные промыслы.

БАЛАХНА́, город, р. ц. Горьковской обл. РСФСР, пристань на Волге, ж.-д. станция. За годы Советской власти построены крупный целлюлозно-бум. комбинат, картонная ф-ка, дубильно-экстрактный з-д и электростанция, работающая на торфе. 2 техникума.

БАЛАХО́Н, просторная верхняя одежда прямого покроя из парусины или др. лёгкой ткани.

БАЛАШИ́ХА, город, р. ц. Московской обл. РСФСР, в 25 *км* к В. от Москвы. За годы Советской власти реконструированы текст. фабрики, открыты пушно-меховой ин-т, н.-и. лаборатория пушного звероводства, детский санаторий.

БАЛАШО́В, город в Саратовской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Пром-сть гл. обр. пищевая. Построены з-ды комбикормовый, обозостроительный; мясокомбинат. Учительский ин-т, техникум механизации с. х-ва.

БА́ЛАШША, Балинт (1551—94), венг. поэт. Внёс в поэзию светское содержание и сблизил её с нац. жизнью. Писал патриотич. стихи («Плач», «Прощание с родиной»), героич. песни о борьбе с турками, любовные стихи («Рухнут в конце концов», «Журавлям», «Солдатская песнь», «Тем, кто пьет вино»). Б. обновил венг. стихосложение, создав «строфу Балашша».

БАЛБА́З (балбас), одна из лучших местных кавказских мясо-шёрстно-молочных овец, разводимых в Азерб. ССР и Арм. ССР, а также за пределами СССР — в Турции и Иране. Настриг шерсти с маток 1,5—2 *кг*, с баранов ок. 3 *кг*. Шерсть применяется в ковроово-ткацкой и текст. пром-сти. Средний живой вес маток 55—65 *кг*, баранов — ок. 80 *кг*. Удой за лактацию — ок. 100 *кг*, у отдельных животных — до 210 *кг* и более.

БАЛБЕ́РА, поплавок для рыболовных снастей (неводов, перемётов).

БА́ЛВИ, город, р. ц. Латв. ССР, в 6 *км* от ж.-д. станции Балви. Пищ. и лесопил. промышленность, кожев. завод.

БАЛДАНО́, Намжил Гармаевич (р. 1907), бурят-монг. советский писатель, драматург, заслуж. деятель иск-в РСФСР. Член КПСС с 1940. В своих пьесах Б. изображает становление Советской власти в Бурят-Монголии («Один из многих», 1940), борьбу партии за укрепление колхозов («Два друга», 1940), трудовой подъём колхозной деревни после победы над немецко-фашистскими ордами, дружбу русского и бурят-монгольского народов («Баянгол», 1947).

БАЛДАХИ́Н, пышный навес над троном, кроватью и т. д.

БАЛЕА́РСКИЕ ОСТРОВА́, группа о-вов в зап. части Средиземного м. Крупнейшие — Мальорка и Менорка. Вместе с Питиусскими о-вами составляют провинцию Испании Балеарес. Площ. 5 т. *км*². Нас. 422 т. ч. (1950). Адм. центр и порт — Пальма. Оливки, виноград, фрукты. После 2-й мировой войны империалисты США создали на Б. о. воен.-мор. и воен.-возд. базы.

БАЛЕА́РСКОЕ МО́РЕ, зап. часть Средиземного м. Расположено между Пиренейским п-овом, Алжиром и о-вами Корсика и Сардиния. Глуб. до 3332 *м*.

БАЛЕ́Й, город, р. ц. Читинской обл. РСФСР, в 55 *км* от ж.-д. станции Приисковая Забайкальской железной дороги. За годы Советской власти создана крупная горнодобывающая промышленность. Открыто педучилище.

БАЛЕРИ́НА, танцовщица, исполняющая ведущие сольные партии в балете; в широком смысле — артистка балета.

БАЛЕ́Т, вид муз.-драматич. искусства. Содержание балетного спектакля раскрывается средствами музыки и хореографии (танца и пантомимы). В своих истоках Б. связан с танцевальными элементами народного театра и народным муз. творчеством, позднее (15—18 вв.) с придворными представлениями (Италия, Франция). Первым классиком балетной музыки был композитор Ж. Б. Люлли (Франция, 17 в.). Большую роль в развитии зап.-европ. Б. сыграл франц. балетмейстер Ж. Новер (18 в.). В Петербурге постоянная балетная труппа была создана в 1736. Русская школа классич. танца получила блестящее развитие в 19 в. (Е. И. Колосова, Ш. Л. Дидло, А. И. Истомина, А. П. Глушковский, Е. А. Санковская и др.) и затем в 20 в. (А. П. Павлова, Е. В. Гельцер, А. А. Горский и др.), завоевав мировое первенство. Вершиной русского и мирового классич. Б. явились балеты П. И. Чайковского. Развивая классич. традиции и опираясь на богатства нац. музыки и танца народов СССР, мастера советского Б. создают новые высокие образцы хореографич. искусства. Мировую славу многонационального советского Б. с успехом утверждают выдающиеся мастера хореографич. иск-ва, среди них артисты: Г. С. Уланова, О. В. Лепешинская, В. М. Чабукиани, Н. М. Дудинская, К. М. Сергеев и др., балетмейстеры: Л. М. Лавровский, Р. В. Захаров и др. Авторы советских Б.—Р. М. Глиэр, Б. В. Асафьев, С. С. Прокофьев и др.

БАЛЕТМЕ́ЙСТЕР, постановщик танцев, балетов.

БА́ЛИ, вулканич. остров в Индонезии. Площ. 5400 *км*². Нас. св. 1 млн. ч.

БАЛИКПА́ПАН, город и порт в Индонезии, на В. о-ва Борнео. Ок. 30 т. ж. Нефтяные промыслы, нефтеперег. з-ды.

БА́ЛКА, 1) конструктивная часть различных сооружений, представляющая собой в большинстве случаев прямой брус, опирающийся в нескольких точках. 2) Длинный и широкий природный овраг, дол, ложбина, выработанная талыми и дождевыми водами.

БАЛКА́НСКИЕ ВО́ЙНЫ, 1) 1-я Б. в. (9 окт. 1912 — 30 мая 1913) между опиравшимся на поддержку России *Балканским союзом* (Болгария, Сербия, Греция, Черногория) и Турцией; окончилась разгромом последней. По Лондонскому договору 30 мая 1913 Турция потеряла почти все свои балканские владения. Было создано Албанское гос-во. 1-я Б. в. завершила освобождение балканских народов от турецкого ига и имела прогрессивный характер. 2) Противоречия между победителями в 1-й Б. в., разжигавшиеся великими державами, боровшимися за преобладание на Балканах, привели ко 2-й Б. в. (началась 29 июня 1913) — войне Болгарии против Греции и Сербии, к к-рым присоединились Румыния и Турция. 2-я Б. в. завершилась поражением Болгарии, понёсшей значит. территориальные потери (см. *Бухарестский мир* 1913). По Константинопольскому договору (29 сент. 1913) Болгария возвратила Турции Адрианополь. Б. в. привели к обострению международных противоречий, ускорив подготовку и развязывание 1-й мировой войны 1914—18.

БАЛКА́НСКИЕ ГО́РЫ (по-болг. Стара-Планина), горы на Балканском полуострове. Состоят из ряда хребтов. Выс. до 2376 *м*. Из перевалов известен Шипка, через который прошли русские войска во время русско-турецкой войны 1877—78.

БАЛКА́НСКИЙ ПОЛУО́СТРОВ, на Ю.-В. Европы. Берега сильно изрезаны, с множеством о-вов. Площ. ок. 500 т. *км*². Поверхность б. ч. гориста, низменности только на С. и В. Реки, кроме Дуная, невелики. На Б. п. расположены Болгария, Албания, Греция, бо́льшая часть Югославии и частично Румыния и Турция. До 2-й мировой войны Б. п. был узлом острых противоречий между империалистич. державами и в то же время ареной напряжённой борьбы балканских народов против иноземных поработителей. После 2-й мировой войны в результате разгрома гитлеровских оккупантов Советской Армией на Б. п. возник ряд гос-в народной демократии (Албания, Болгария, Румыния), вступивших на социалистический путь развития.

БАЛКА́НСКИЙ СОЮЗ 1912, политич. и воен. союз Болгарии, Сербии, Греции и Черногории, созданный при поддержке России и направленный против Турции. Был оформлен путём договоров Болгарии с Сербией (13 марта), Грецией (29 мая) и Черногорией (сент. 1912). Распался после 1-й Балканской войны (см. *Балканские войны*). В. И. Ленин отмечал прогрессивное значение Б. с. для национально-освободительной борьбы балканских народов.

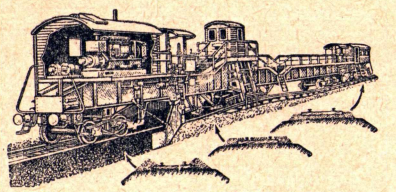
БАЛКО́Н, выступающая по фасаду здания (от 2-го этажа и выше) площадка с перилами, обычно сообщающаяся с внутр. помещениями.

БАЛЛ, 1) цифровая отметка, характеризующая к.-н. явление (силу ветра, шторма и пр.) в соответствии с принятой системой. 2) Оценка успехов учащихся. В школах и техникумах СССР — 5-балльная система, в высших уч. заведениях — 4-балльная (2, 3, 4, 5).

БАЛЛА́ДА, 1) первоначально в зап.-европ. музыке — танцевальная песня, позднее также песня повествовательного склада. В творчестве композиторов-романтиков 19 в.— вокальное или фп. произведение эпич., фантастич., драматич. характера. В советской музыке Б. трактуется как повествовательно-драматич., героич. жанр. 2) В литературе — форма стихотворного повествовательного произведения с драматич. и лирич. содержанием. В России Б. получила развитие в творчестве В. А. Жуковского, А. К. Толстого. В советской поэзии яркие образцы Б. создали Н. С. Тихонов («Баллада о гвоздях» и др.), Э. Г. Багрицкий, К. М. Симонов и др.

БАЛЛА́СТ, 1) пустогруз, чугунные слитки, камни, песок и пр., погружаемые в трюм судна для понижения его центра тяжести и улучшения остойчивости; на современных крупных кораблях роль Б. играет вода (см. *Балластная система*). 2) Щебёночный или песчаный слой, укладываемый на земляное полотно ж.-д. пути; создаёт упругое основание для шпал, обеспечивая плавный ход поездов, способствует быстрому отводу воды от шпал и т. д. 3) Груз (обычно песок в мешках), находящийся в гондоле аэростатов и сбрасываемый при необходимости увеличить высоту полёта и пр.

БАЛЛА́СТЕР, машина, производящая *балластировку* ж.-д. пути. Изобретён и впервые построен в СССР. Балласт, выгруженный на одну или обе обочины, захватывается Б. и равномерным слоем разравнивается вдоль пути. На ходу машины производится подъёмка рельсового пути, балласт проваливается между шпалами и равномерно под ними распределяется. Скорость машины при дозировке балласта 15 *км*/ч., при подъёмке пути — 10 *км*/ч.

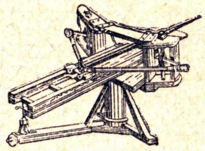


БАЛЛАСТИРО́ВКА, укладка на земляное полотно ж.-д. пути щебёночного или песчаного слоя (балласта). В СССР производится балластировочными машинами — *балластерами*.

БАЛЛА́СТНАЯ СИСТЕ́МА, система труб, насосов и цистерн морского судна, предназначенная для приёмки и перемещения воды с целью уравновешивания грузов, устранения аварийного крена и пр.

БА́ЛЛЕР РУЛЯ́, ось для вращения руля судна, скреплённая с пером руля.

БАЛЛИ́СТА, боевая метательная машина древних времён, действовавшая силой упругости скрученных волокон (сухожилий, волос); Б. метала тяжёлые стрелы, брёвна, камни и пр. на 400—1000 *м*.



БАЛЛИ́СТИКА, наука о движении артиллерийских снарядов, мин, бомб, пуль при стрельбе. Разделяется на внутреннюю Б., к-рая изучает движение снаряда в канале ствола (или в других ограничивающих движение условиях) под действием пороховых газов, и внешнюю Б., к-рая изучает движение снаряда в воздухе.

БАЛЛИСТИ́ЧЕСКИЙ ГАЛЬВАНО́МЕТР, предназначается для измерения кратковременно протекающих количеств электричества. Подвижная часть Б. г. обладает, в отличие от обычных гальванометров, большим *моментом инерции*.

БА́ЛЛОД, Пётр Давидович (1839—1918), революционер-демократ 60-х гг. 19 в. Организовал тайную, т. н. «карманную типографию» для печатания революционных прокламаций. При обыске у него были обнаружены прокламации «Молодая Россия» и др. В 1862 Б. подвергся аресту и был приговорён к 7 г. каторги. Отбыв ссылку, жил в Сибири.

БАЛЛО́Н, оболочка, наполняемая газом. Осн. назначение Б. — хранение газов; изготовляется из стали (для газа повышенного давления) и резины или прорезиненной ткани (для газа атмосферного давления).

БАЛЛОНЕ́Т, мешок из прорезиненной ткани, наполняемый воздухом и помещаемый внутри оболочки мягкого или полужёсткого управляемого аэростата. Путём регулирования давления воздуха в Б. поддерживается неизменяемость внешней формы аэростата при утечке газа.

БАЛЛОТИ́РОВАНИЕ, голосование, решение вопроса о чьём-либо избрании подачей голосов или опусканием в урну шаров (баллов).

БАЛМАШЁВ, Степан Валерианович (1882—1902), студент-революционер, убивший 2 апр. 1902 министра внутр. дел Сипягина. 3 мая повешен в Шлиссельбургской крепости.

БАЛО́БАН, хищная птица сем. соколиных. Дл. до 60 *см;* размах крыльев до 1,3 *м*. Используется для охоты на крупных птиц, зайцев и джейранов.

БА́ЛТА, город, р. ц. Одесской обл. УССР, в 7 *км* от ж.-д. станции Балта. Муком., маслоб., кожев., швейная, деревообр. пром-сть. С 1924 по 1929— центр Молдавской АССР.

БА́ЛТА, 1) пойма Дуная в пределах Нижне-Дунайской низменности от г. Джурджу до дельты. 2) Общее название заболоченных пойм и плавней рек в Молдавской ССР и Румынии.

БАЛТИ́ЙСК (б. Пиллау), город в Калининградской обл. РСФСР; порт на Балтийском м., ж.-д. станция. Судостроительная пром-сть; рыбоконсервный з-д. Осн. в 1686.

БАЛТИ́ЙСКАЯ ГРЯДА́, полоса моренных холмов, протянувшаяся вдоль юж. берега Балтийского м. от Дании до Финского зал.

БАЛТИ́ЙСКИЕ ЯЗЫКИ́, одна из групп индоевроп. семьи языков. Языки литовский на терр. Литов. ССР, латышский в Латв. ССР и древнепрусский (мёртвый) в б. Вост. Пруссии. По словарю и грамматическому строю очень близки к славянским языкам.

БАЛТИ́ЙСКИЙ ФЛОТ, старейший флот СССР. Начало созданию регулярного русского воен.-мор. флота на Балтийском м. положено Петром I в 1700. Б. ф. славен своими революционными большевистскими традициями. Моряки и корабли Б. ф. принимали активное участие в революции 1905—07, в Октябрьском вооружённом восстании 1917 и в боях против интервентов в 1918—20. В советско-финляндской войне 1939—1940 Б. ф. активно содействовал Ленинградскому фронту. В период Великой Отечественной войны Б. ф. надёжно прикрывал советское побережье, участвовал в обороне Ленинграда и успешно действовал на коммуникациях противника, уничтожив сотни вражеских судов. Ок. 100 тыс. моряков Б. ф. награждены орденами и медалями, св. 20 кораблей получили звание гвардейских и десятки награждены орденами Советского Союза.

БАЛТИ́ЙСКОЕ МО́РЕ, часть Атлантического океана, глубоко вдающаяся в материк Европы. Проливами Эресунн, Большой и Малый Бельты соединяется с Северным м. Образует заливы Ботнический, Финский, Рижский. Площ. 397,1 т. *км*^{2}. Мелководно, наибольшая глуб. 459 *м*. Солёность в юж. части Б. м. 20‰, в центральной — уменьшается до 6—8‰, на С. — до 2‰. Зимой значит. площадь Финского и Ботнического зал. замерзает; у юж. побережья море не замерзает. Рыбные промыслы. Ловятся: сельдь, лососи, салака, килька. Крупные порты: Ленинград, Рига, Таллин, Лиепая, Клайпеда, Калининград (СССР), Щецин, Гданьск, Гдыня (Польша), Хельсинки (Финляндия), Гётеборг, Стокгольм (Швеция), Киль, Любек (Германия), Копенгаген (Дания).

БА́ЛТИМОР (Балтимора), крупный порт и торг.-пром. ц. в США, в шт. Мэриленд, у зал. Чесапик Атлантич. ок. 950 т. ж. (1950). Крупная металлургич., маш.-строит., химич., нефтеперерабат. и др. пром-сть. 2 ун-та. Б. — один из центров борьбы за независимость США (от Англии) в 18 в.

БАЛУ́БА, народность в Центр. Африке. Живут в Бельг. Конго. Язык килуба (группы банту). Численность Б. и близких к ним племён — 1400 т.ч. (1936). Б.— осн. население пром. района Катанги, где они жестоко эксплуатируются бельг. и амер. капиталистами.

БАЛУ́ЦКИЙ, Михал (1837—1901), польский писатель, бурж. либерал. Участник восстания 1863. Написал св. 20 комедий на актуальные политич. и обществ. темы: «Советники пана советника» (1872), «Клуб холостяков» (1891), «Денежные тузы» (1900) и др. Автор повестей и романов из жизни ремесленников («Из лагеря в лагерь», 1874, «Лишь бы выше», 1875, и др.).

БАЛХА́НСКИЙ ЗАЛИ́В, сев.-вост. часть Красноводского зал. Каспийского м., ныне высохшая и превратившаяся в шор (солончак).

БАЛХА́НЫ Большие и Малые, горы на З. Туркм. ССР. Выс. Б. Больших 1880 *м*, Б. Малых — 800 *м*.

БАЛХА́Ш, город в Карагандинской обл. Каз. ССР, на сев. берегу оз. Балхаш, у ж.-д. станции Бертыс. За годы Советской власти построен медеплавильный з-д — один из крупнейших в СССР. Горнометаллургич. техникум.

БАЛХА́Ш, бессточное озеро на Ю.-В. Казахской ССР, на выс. 340 *м*. Площ. ок. 17—19 т. *км*^{2}. Глуб. до 26,5 *м*. В зап. части вода пресная, в восточной — солоноватая. Ежегодно покрывается льдом (от 120 до 140 дней). В Б. впадают рр.: Или, Каратал, Аксу, Лепса, Аягуз. Регулярное пароходство от пристани Бертыс до пристани Бурлю-Тобе. Рыболовство (сазан, окунь).

БАЛЫГЫЧА́Н, река в Хабаровском крае РСФСР, правый приток Колымы. Дл. ок. 350 *км*. Сплавная.

БАЛЫ́К, посоленная и провяленная спинка крупной и жирной белорыбицы, осетра и др.

БАЛЫКЕСИ́Р, город на С.-З. Турции, адм. ц. вилайета Балыкесир. 34 т. ж. (1945). Ж.-д. узел. Произ-во шерстяных изделий. Вблизи — добыча свинца и цинка.

БА́ЛЬБО, Чезаре (1789—1853), итальянский бурж. политич. деятель. Один из идеологов объединения Италии под властью правившей в Пьемонте Савойской династии. В 1848 — глава первого конституц. кабинета в Пьемонте.

БАЛЬБО́А, порт у выхода из Панамского канала в Тихий ок., воен.-мор. база в арендованной США Зоне Панамского канала. Ок. 4 т. ж. (не считая военных).

БАЛЬБО́А, Васко Нуньес (1475—1517), испан. мореплаватель и колонизатор. В 1513 первым из европейцев пересек Панамский перешеек и открыл Тихий океан.

БАЛЬЗА́К, Оноре де (1799—1850), великий франц. писатель, крупнейший представитель франц. критич. реализма. Начиная с 1829 Б. создаёт ряд произведений, к-рые впоследствии вошли в состав его «Человеческой комедии», цикла романов и рассказов, объединённых общим названием. Из намеченных им 143 произведений Б. написал 97. К его лучшим романам относятся: «Евгения Гранде» (1833), «Отец Горио» (1834), «Цезарь Бирото» (1837), «Крестьяне» (1844), «Кузина Бетта» (1846—47), «Утраченные иллюзии» (1837—39), «Неведомый шедевр» (1831) и др. «Человеческая комедия» — величайшее реалистич. изображение франц. общества 1816—48, явившееся глубоким обвинительным актом против бурж. порядков. Будучи по своим политич. взглядам монархистом, Б. всё же признавал необходимость бурж. прогресса; в то же время он видел его жестокие противоречия и разрушительные силы. Это позволило Б. с поразительной правдивостью создать яркие в своей типичности образы. С особой беспощадностью он разоблачал капиталистич. хищничество (образы банкира Нюсинжена, ростовщика Гобсека, миллионера Гранде), бурж. карьеризм (Растиньяк), власть денег (Вотрен), упадок аристократии и т. д. Наилучшим образом победу реализма Б. над его легитимистскими взглядами характеризует Ф. Энгельс: «Я считаю одной из величайших побед реализма, одной из наиболее ценных черт старика Бальзака то, что он принужден был итти против своих собственных классовых симпатий и политических предрассудков, то, что он видел неизбежность падения своих излюбленных аристократов и описывал их как людей, не заслуживающих лучшей участи, и то, что он видел настоящих людей будущего там, где их единственно и можно было найти» (т. е. среди республиканцев, представителей народных масс).

БАЛЬЗАМИ́Н, род однолетних травянистых растений сем. бальзаминовых. 400 видов в Восточном полушарии. Декоративные садовые и комнатные растения. Б.-недотрога обычен в тенистых местах лесов и парков.

БАЛЬЗАМИ́РОВАНИЕ, предохранение тела умершего от разложения. В древности достигалось путём пропитывания тела натронными солями и бальзамами с последующим высыханием и сморщиванием его в мумию; в наст. время достигается путём вливания в кровеносную систему антисептич. веществ, поглощающих влагу и свёртывающих белок. Наиболее совершенный оригинальный метод Б. разработан советским учёным В. П. Воробьёвым.

БАЛЬЗА́МЫ, вещества растительного происхождения, состоящие из смолы, растворённой в эфирном масле. Применяются в медицине как обеззараживающие и противогнилостные средства, а также в парфюмерии и технике. Б. искусственные — смеси спиртовых растворов эфирных масел, настои трав. В переносном значении Б. — целительные средства.

БАЛЬИ́, во Франции в период феодализма — королевский чиновник, правитель округа (бальяжа).

БАЛЬИ́ (правильнее Байи), Жан (1736—93), деятель франц. бурж. революции конца 18 в., один из руководителей либерально-конституционалистской буржуазии, стремившейся к компромиссу с королевской властью. В 1789—91 — мэр Парижа. Казнён как приверженец монархии.

БА́ЛЬМЕРА СЕ́РИЯ, серия спектральных линий в видимой части спектра, излучаемого атомами водорода. Открыта в 1885 швейц. физиком И. Бальмером, к-рый нашёл формулу, сыгравшую важную роль в развитии теории атомных спектров и теории атома. Согласно формуле Бальмера, обобщённой нем. физиком Ридбергом, ν (число волн в 1 *см*) для линий Б. с. выражается след. образом:

$$\nu = R\left(\frac{1}{2^2}-\frac{1}{m^2}\right),$$

где R — постоянная величина, называемая постоянной Ридберга, а m — целое число, к-рое может принимать значения 3, 4, 5 и т. д.

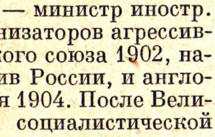
БА́ЛЬМОНТ, Константин Дмитриевич (1867—1942), русский реакц. поэт, символист. Звуковая сторона его стихов разработана часто в ущерб смыслу («Будем как солнце», 1903, «Зеленый вертоград», 1909, и др.). Переводил Дж. Байрона, П. Шелли, франц. символистов и др. Умер в эмиграции.

БА́ЛЬНЕОЛО́ГИЯ, наука, изучающая физич. и химич. свойства леч. минеральных вод и грязей, их действие на организм и показания к их применению.

БАЛЬНЕОТЕРАПИ́Я, раздел бальнеологии, изучающий леч. применение минеральных вод в виде ванн и питья.

БА́ЛЬФУР, Артур Джемс (1848—1930), англ. реакционный гос. и политич. деятель, лидер консерваторов. В 1887—91 — министр по делам Ирландии. В 1902—05 — премьер-министр, в 1915—16 — морской министр, в 1916—19 — министр иностр. дел. Один из организаторов агрессивного англо-японского союза 1902, направленного против России, и англо-франц. соглашения 1904. После Великой Октябрьской социалистической революции Б. явился одним из организаторов антисоветской интервенции.

БА́ЛЬФУРА ДЕКЛАРА́ЦИЯ, заявление англ. пр-ва о создании еврейского «национального очага» в Палестине, опубликованное *Бальфуром* во время 1-й мировой войны в ноябре 1917. Б. д. являлась манёвром англ. империализма, желавшего освободиться от своих обязательств перед арабами (о включении Палестины в арабское гос-во) и была направлена к разжиганию антагонизма между еврейским и арабским населением Палестины для закрепления над ней колониального господства англ. империализма.



БАЛЮСТРА́ДА, ограждение балконов, террас, лестниц и т. п., состоящее из ряда фигурных столбиков (балясин), перекрытых плитой, балкой, перилами и пр.

БАЛЯ́СИНА, фигурный столбик (деревянный, каменный и др.), являющийся частью ограждений балконов, террас и т. п. (см. *Балюстрада*).

БАМА́КО, адм. и торг. центр Франц. Судана (Франц. Зап. Африка) на р. Нигер. 85 т. ж. (1951). Один из центров нац.-освободит. движения народов Африки. В Б. состоялся в 1946 1-й конгресс Демократич. объединения Африки.

БАМБА́РА, часть *мандинго*, крупнейшей народности Франц. Зап. Африки. Численность — 1,3 млн. ч. (1944). Занятия — земледелие, рыболовство.

БА́МБЕРГ, город на Ю. Германии (в Баварии). 74 т. ж. (1950). Электротехнич., текст., обув. и пищ. пром-сть.

БАМБУ́К, род древовидных злаков. Ок. 200 видов. Растёт в тропич. и субтропич. странах. В СССР культивируется на Черноморском побережье Кавказа и Крыма. Используется для произ-ва мебели, построек и т. п.

БА́МБУ́КОВЫЙ МЕДВЕ́ДЬ, млекопитающее отряда хищных. Мех белый с чёрным. Питается растительной пищей. Встречается в Китае. Обитает в зарослях бамбука.

БА́МИЯ, травянистое однолетнее растение сем. мальвовых. Плод — стручок. Незрелые плоды и семена применяются в кулинарии и консервной пром-сти. Стебли содержат лубяные волокна, пригодные для произ-ва грубых тканей и верёвок. Б. культивируется в субтропиках и тропиках.

БАН, разменная монета Румынской Народной Республики, равна $^1/_{100}$ *леи.*

БАНАЛИТЕ́Т, при феодализме монопольное право сеньора на нек-рое имущество, напр. мельницу, хлебную печь, за принудительное пользование к-рыми крестьяне должны были нести повинности. Наибольшее распространение Б. получил во Франции, где он сохранялся до бурж. революции конца 18 в.

БАНА́ЛЬНОСТЬ, шаблонное мнение, избитое выражение.

БАНА́Н, род многолетних высоких травянистых растений. Ок. 80 видов в тропич. Азии, Африке и Австралии. Плоды съедобны и очень питательны. Издавна культивируются во всех тропич. странах. Текстильный Б. (Филиппины, Ява) даёт манильскую пеньку.

БАНАНОЕ́ДЫ (турако), семейство афр. лесных ярко окрашенных птиц отр. кукушкообразных. Питаются плодами, ягодами и семенами различных растений.

БАНА́Т, историч. область в Юго-Вост. Европе, между рр. Дунай, Тиса и Мурешул. По *Трианонскому мирному договору* (1920) бо́льшая, восточная часть Б. вошла в состав Румынии, меньшая, западная, — в состав Югославии.

БАНВИ́ЛЬ, Теодор де (1823—91), франц. поэт. Сторонник «искусства для искусства» (сб. стих. «Кариатиды», 1842, «Акробатические оды», 1857). «Краткий трактат о французской поэзии» (1871) был программой идеалистич. эстетики.

БАНГ, Герман (1857—1912), датский писатель, театральный деятель и критик. Автор романов о гибели близкой ему дворянской культуры («Безнадежные поколения», 1880, «Серый дом», 1901, и др.) и сб. новелл («Эксцентрические новеллы», 1885, «Таинственные рассказы», 1907).

БАНГАЛУ́Р, город в штате Майсур, на Ю. Индии. 248 т. ж. (1941). Военная, текст., химич. пром-сть.

БАНГВЕО́ЛО, мелководное озеро в Экваториальной Африке (Сев. Родезия). Площ. 5—15 т. *км*² (в зависимости от времени года).

БАНГИ́, город во Франц. Экваториальной Африке, адм. ц. колонии Убанги-Шари. 23 т. ж. (1944). Начальный пункт судоходства на р. Убанги.

БА́НДА (муз.), медный духовой оркестр, используемый в нек-рых операх по ходу действия для игры на сцене (или за сценой). Иногда вводится также в симфонич. оркестр как добавочный ансамбль.

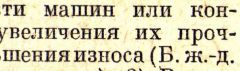
БА́НДА МО́РЕ, часть Тихого ок., между о-вами Целебес, Ветар, Тенимбер, Серам. Глуб. до 7440 *м.*

БАНДА́Ж, 1) в технике — металлич. кольцо или пояс, надеваемый на части машин или конструкций для увеличения их прочности или уменьшения износа (Б. ж.-д. колёс, электрич. машин). 2) В медицине — пружинистая повязка, применяемая при грыже, для удержания в нормальном положении внутр. органа (почки, кишечника и др.).

БАНДЕ́ЛЛО, Маттео (ок. 1485—1562), итал. писатель, автор 214 новелл (сб. «Новеллы», 4 кн., изд. 1554—1573), в к-рых дана широкая картина жизни итальянского общества его времени.

БАНДЕРО́ЛЬ, вид почтовой корреспонденции, установленный для пересылки по пониженному тарифу произведений печати, деловых бумаг и образчиков товаров.

БАНДЖЕРМА́СИН, порт на о-ве Борнео в Индонезии. Ок. 67 т. ж. Вывоз каучука, копры, лесоматериалов.



БА́НДЖО, щипковый музыкальный инструмент американских негров; 4—7 струн. Круглый корпус с кожаной декой.

БАНДИТИ́ЗМ, организация вооруж. банд и участие в них с целью убийства, грабежа, политич. террора. Б. — явление, характерное для капиталистич. строя. В США главари бандитских шаек, нередко организованных в тресты, тесно связаны с полицейскими и судебными органами, что особенно способствует росту уголовной преступности и делает её почти безнаказанной.

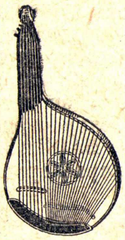
В СССР отдельные факты Б. представляют пережитки капитализма. Под Б. советский закон понимает создание вооруж. банды и участие в ней в целях совершения убийств, грабежа или насилия.

БАНДРО́ВСКА-ТУ́РСКА, Ева (род. 1894), польская певица (лирико-колоратурное сопрано). Неоднократно с успехом выступала в СССР.

БАНДРО́ВСКИЙ, Александр (1860—1913), польский певец (тенор). Был известен как один из лучших исполнителей партий в операх Р. Вагнера и Дж. Мейербера.

БА́НДУНГ, город в Индонезии, на З. о-ва Ява. Ок. 170 т. ж. Ж.-д. узел. Военная промышленность, хинный завод.

БАНДУ́РА, укр. народный щипковый муз. инструмент. Основные струны над грифом служат для басового сопровождения, на многочисленных приструнках исполняют мелодии. Игрой на Б. сопровождали своё пение странствующие народные певцы-музыканты (бандуристы, или кобзари), исполнявшие думы, песни и т. п. Б. получила широкое распространение в советское время. Созданы оркестровые типы Б., применяющиеся в многочисл. профессиональных и самодеятельных ансамблях. Выдающиеся бандуристы — Т. Белоградский, О. Вересай (18 и 19 вв.), советские исполнители Ф. Кушнерик и др.



БАНЗА́РОВ, Доржи (1823—55), выдающийся бурятский учёный-просветитель, ориенталист-монголовед. Окончил Казанский ун-т. Осн. работа — «Черная вера или шаманство у монголов» (1846, на рус. яз.).

БАНК АМЕ́РИКИ («Банк оф Америка»), одна из крупнейших банковских монополий в США. Возник из небольшого банка, основанного в 1904. По размерам вкладов занимает 1-е место в США. Группа Джаннини, контролирующая Б. А., разбогатела на фин. махинациях и мировых войнах, принадлежит к верхушке фин. олигархии, определяющей агрессивную политику США.

БАНК ДЛЯ ВНЕ́ШНЕЙ ТОРГО́ВЛИ СССР (Внешторгбанк), основан в 1924. Наряду с Госбанком СССР и под его контролем обслуживает международный платёжный оборот Советского Союза и производит операции с иностр. валютой в СССР.

БАНК МЕЖДУНАРО́ДНЫЙ ДЛЯ РЕКОНСТРУ́КЦИИ И РАЗВИ́ТИЯ, учреждён в 1945 по решению *Бреттонвудсской конференции*. В состав банка вошло большинство капиталистич. стран (в т. ч. США, Великобритания, Франция, Канада и др.). США превратили банк в орудие своей империалистич. политики, используя его для финансирования реакц. режимов. Странам народной демократии, наиболее пострадавшим от нем. оккупации, банк отказывает в кредите. Кредит банка служит в основном для закупок товаров у амер. монополий. СССР не вступил в члены этого банка. 15 марта 1950 Польша вышла из состава членов банка.

БАНК МЕЖДУНАРО́ДНЫХ РАСЧЁТОВ, учреждён в 1930 центр. банками Великобритании, Бельгии, Италии, Германии, Франции, Японии и группой амер. банков во главе с банкирским домом Моргана первоначально для расчётов по репарационным платежам Германии и межсоюзническим долгам после 1-й мировой войны. Заправилы Б. м. р. проводили профашистскую политику. В 1944 по решению *Бреттонвудсской конференции* подлежал ликвидации. Однако правящие круги США сохранили банк, превратив его в подсобный орган т. н. международных организаций—Валютного фонда и Банка для реконструкции и развития, управляемых амер. монополиями.

БА́НКА (Бангка), остров в Индонезии у ю.-в. берега Суматры. Площ. ок. 12 т. *км*^{2}. Нас. ок. 280 т. ч. Б. вместе с о-вом Биллитон — осн. районы добычи олова в Индонезии.

БА́НКА, 1) часть морского дна, над к-рой глубина значительно меньше общей глубины моря в данном районе; отмель, опасная для судов. 2) Поперечная доска на шлюпке, служащая для укрепления шлюпки от сдавливания, а также для сидения гребцов.

БАНКАБРО́Ш, см. *Ровничная машина*.

БАНКЕ́Т, торжественный обед в честь к.-л. события (юбилея и др.) с произнесением речей.

БАНКЕ́Т, 1) невысокий земляной вал вдоль верхнего края дорожной выемки, предохраняющий от стекания воды в выемку. 2) Площадка на судне для установки компасов и для др. надобностей, а также решётчатая площадка, в гнёздах к-рой помещаются пожарные вёдра, кранцы или укладываются тросовые бухты. 3) Насыпь у внутр. крутости бруствера, на к-рой стоят стрелки.

БА́НКИ, в капиталистич. странах — предприятия, основной и первоначальной операцией к-рых является посредничество в платежах между капиталистами. «В связи с этим банки превращают бездействующий денежный капитал в действующий, т. е. приносящий прибыль, собирают все и всяческие денежные доходы, предоставляя их в распоряжение класса капиталистов» (В. И. Ленин). Б. выполняют также функцию кредитных посредников и эмиссионную функцию. Капиталистич. Б. возникли в 16—17 вв., но широкое развитие получили с конца 18 — нач. 19 вв. С развитием банкового дела и концентрацией его в немногих учреждениях Б. превратились во всесильных монополистов. Это их превращение составляет один из основных процессов перерастания капитализма в империализм. Сращивание банковских монополий с промышленными привело к образованию *финансового капитала* и появлению *финансовой олигархии*, подчинившей себе государственный аппарат и диктующей политику империалистич. агрессии.

Банки в СССР — гос. учреждения, осуществляющие в соответствии с нар.-хоз. планом кредитование текущей деятельности социалистических предприятий и финансирование капиталовложений, организующие безналичные денежные расчёты между предприятиями и хоз. органами и централизованный кругооборот наличных денег в социалистическом х-ве. Тем самым Б. в СССР являются важнейшим рычагом Советского государства в организации учёта и контроля над произ-вом и распределением, в укреплении *хозяйственного расчёта*, в мобилизации денежных ресурсов для выполнения нар.-хоз. планов. Банковскую систему СССР возглавляет *Государственный банк СССР* (Госбанк). Наряду с ним существуют спец. Б. долгосрочных вложений: Промбанк, Сельхозбанк, Торгбанк и Цекомбанк, а также Банк для внешней торговли СССР.

В странах народной демократии Б. после национализации и реорганизации на основе использования опыта развития советской кредитной системы стали важнейшим экономич. инструментом социалистического строительства.

БА́НКИ медицинские, небольшие стаканы с закруглёнными краями; применяются в мед. практике для вызывания гиперемии (местного прилива крови).

БАНКИ́ВСКИЙ ПЕТУ́Х, птица рода гребенчатых кур. Распространён в Юж. и Юго-Зап. Азии и на о-вах Тихого ок. Живёт в лесных и кустарниковых джунглях. Оперение яркое. Б. п. легко приручается. Является родоначальником домашних кур.

БАНКНО́ТЫ (банковские билеты), в капиталистич. странах — кредитные деньги, выпускаемые эмиссионными банками. Б. прежде подлежали размену на золото. Со времени мирового экономич. кризиса 1929—33 размен Б. на золото отменён, и они превратились в бум. деньги, всё более обесценивающиеся (см. *Инфляция*).

Банковские билеты Госбанка СССР принципиально отличны от Б. в капиталистич. странах. Советские Б. выпускаются в обращение на основе кредитного и кассового плана Госбанка, в соответствии с потребностями нар. х-ва, и обеспечены не только золотом, драгоценными металлами и прочими активами Госбанка СССР, но и огромной массой товаров, принадлежащих гос-ву и реализуемых по устойчивым плановым ценам. Столь надёжное обеспечение денег возможно только при социалистической системе х-ва.

БАНКО́К (Бангкок), столица Таиланда. 884 т. ж. (1947). Порт в устье р. Менам, через к-рый проходит почти весь экспорт страны. Рисоочистит. и лесопил. з-ды, верфь. Университет.

БАНКРО́ТСТВО, 1) имущественное разорение. 2) Идейная, морально-политич. несостоятельность.

БА́НКРОФТ, Джордж (1800—91), реакц. политич. деятель США, историк. Автор «Истории Соединенных штатов» (10 тт., 1834—75) и др. работ, в к-рых выступает как апологет амер. капитализма. В 1846—48 — посланник в Лондоне, в 1868—74 — посланник в Берлине.

БА́НКСА О́СТРОВ, самый зап. остров в Канадском Арктическом архипелаге. Площ. 68 т. *км*^{2}. Покрыт тундрой. Постоянного населения нет.

БА́НКСА ПРОЛИ́В, пролив между сев.-вост. оконечностью о-ва Тасмания и юж. о-вом группы Фюрно. Ширина ок. 30 *км*.

БА́НКСА ПРОЛИ́В, пролив в Канадском Арктическом архипелаге. См. *Мак-Клюра пролив*.

БА́ННИК, щётка цилиндрической формы на длинном древке для чистки канала ствола артиллерийских орудий.

БА́НСКА-БИ́СТРИЦА, город в Чехословакии, адм. ц. Банска-Бистрицкой обл. 12,5 т. ж. (1948). Центр народного восстания против гитлеровских оккупантов в 1944.

БА́НСКА - БИ́СТРИЦКАЯ О́БЛАСТЬ, в Чехословакии. Площ. 9,3 т. *км*^{2}. Нас. 487 т. ч. (1948). Адм. ц. — Банска-Бистрица. На Ю. — орошаемые рр. Ипель и Римава плодородные равнины с развитым земледелием; возделываются пшеница, ячмень, картофель. На С.— покрытые дубравами отроги Рудных гор выс. до 1400 *м*. Крупный горнозаводский р-н Словакии; добываются золото, медь, свинец, сурьма, жел. руда. Чёрная металлургия, металлообработка, лесопиление. Развито животноводство.

БА́НТЕНГ, дикий бык, встречающийся на п-ове Малакка, в Индокитае и на о-вах Малайского архипелага. Одомашнен человеком. Т. н. балийский скот отличается от диких Б. меньшими размерами тела, окраской и нек-рыми особенностями строения черепа. Продуктивность домашних Б. преим. мясная.

БА́НТИ БОЛЕ́ЗНЬ (по имени итал. врача Г. Банти), первичное поражение селезёнки с последующим изменением печени. Лечение — хирургическое и рентгеновыми лучами.

БА́НТУ, группа народностей, говорящих на родственных языках, коренное население Юж. и Центр. Африки. Численность — до 50 млн. ч. Большая часть Б. — земледельцы, в Юж. Африке — скотоводы и земледельцы. Значит. часть лишена своих земель и загнана в резерваты (см. *Резервации*). Многие работают на англ. и амер. предприятиях с. х-ва и пром-сти. Пролетариат Б. возглавляет в Африке нац.-освободит. движение против английских империалистов.

БА́НТУ ЯЗЫКИ́, обширная группа родственных языков афр. народностей банту, коренного населения Центральной и Южной Африки. На Б. я. говорит ок. 50 млн. человек. Включают св. 200 языков.

БА́НТЫШЕВ, Александр Олимпиевич (1804—60), русский певец (тенор). Пел в Большом театре в Москве. Создал образ Торопки в опере «Аскольдова могила» А. Н. Верстовского. Славился как исполнитель русских народных песен, романсов А. А. Алябьева, А. Е. Варламова и др.

БАНТЫШ-КАМЕ́НСКИЙ, Дмитрий Николаевич (1788—1850), русский историк, монархист. Гл. труды: «История Малой России...» (4 чч., 1822), «Словарь достопамятных людей Русской земли» (5 чч., 1836, дополнения, 3 чч., 1847) — содержат обширный фактический материал.

БАНУ́Ш, Мария (р. 1914), рум. поэтесса. Стихи первого сб. «Девичий край» (1937) отмечены чертами формализма. Во время 2-й мировой войны писала антифашистские стихи («Песнь под танками», «Мартовский ветер»). В сб. «Отрада» (1948), «Моим сыновьям» (1949) воспевает демократическую Румынию.

БАНЬ ГУ́ (1 в.), китайский историк, один из авторов «Истории ранней Ханьской династии», содержащей материал по истории, экономике, культуре Древнего Китая и народов Ср. Азии.

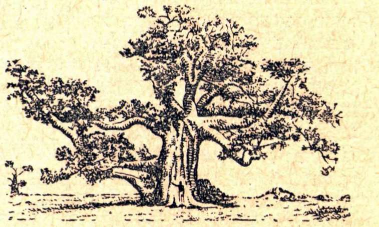
БАНЬ ЧА́О (32—102), китайский полководец и дипломат. Вёл успешные войны с гуннами, перерезавшими караванные пути, связывавшие Китай со Ср. Азией.

БА́НЬЯ-ЛУ́КА, город в Югославии, в Боснии, на р. Врбас. 33,2 т. ж. (1948). Ж.-д. веткой связан с линией Белград—Загреб. Пищевая, лесообрабатывающая пром-сть. Лечебные источники.

БА́НЬЯ́Н, крупные деревья рода фикус сем. тутовых, родом из Индии. Имеют толстые воздушные корни. На ветвях Б. живут насекомые — червецы, к-рые выделяют шеллак. Плоды съедобны.

БА́НЯ, специально оборудованное помещение для обмывания тела при одновременном воздействии на него горячего воздуха — сухого (турецкая Б.) или насыщенного паром (русская Б.). Одновременное действие воды разной темп-ры, пара, сильное трение и движения вызывают резкое усиление кровообращения, потоотделения, обмена веществ. Б. бывают туалетные (шаечные, душевые) и т. н. пропускники, в к-рых одновременно с мытьём производится стирка и дезинфекция белья и одежды.

БАОБА́Б, дерево сем. бомбаксовых, характерное для афр. саванн. Имеет огромную крону и мощный ствол до 12 *м* в диаметре. Живёт до 5000 лет. Плоды съедобны.



БАОДИ́Н, город в с.-в. части Китая, в пров. Хэбэй. Ок. 100 т. ж. (1951). Ж.-д. станция. Ун-т.

БАОТО́У, город на С. Китая, в пров. Суйюань. Ок. 100 т. ж. (1951). Пристань на р. Хуанхэ, ж.-д. станция.

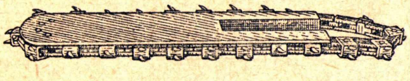
БАПТИ́СТЫ, религ. секта, возникшая в 17 в. в Англии как ответвление анабаптизма (см. *Анабаптисты*), по вскоре утратившая его революц. характер. Б. требуют крещения в сознательном возрасте, отвергают большинство обрядов и догматов христианской церкви. В нач. 20 в. был создан всемирный союз Б. В России Б. появились в 70-х гг. 19 в. Советская власть, отделив церковь от государства, предоставила Б. свободу отправления культа. В СССР существует объединение Б.

БАР, город, р. п. Винницкой обл. УССР, в 6 *км* от ж.-д. станции Бар. Маш.-строит., спиртовой, сахарные, маслодельный з-ды, швейная ф-ка.

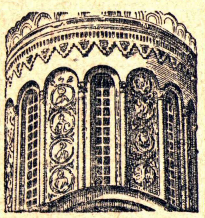
БАР, единица давления. В метеорологии Б. — давление в 1 млн. дин на 1 *см*^{2}. Атм. давление на уровне моря близко к 1 Б.; т. н. стандартная атмосфера как единица давления в точности равна 1 Б. В физике Б. — давление в 1 дину на 1 *см*^{2}.

БАР, подводная мель в море вблизи устья реки.

БАР, рабочий орган врубовой машины и горного комбайна, образующий зарубную щель в пласте; состоит из направляющей рамы и движущейся по ней режущей цепи с зубками.



БАРАБА́Н, 1) ударный муз. инструмент. 2) Цилиндрич. или многогранная верхняя часть здания, на которой возводится *купол* (см. рис.). 3) Общее название деталей машин, имеющих форму полого цилиндра.



БАРАБА́ННАЯ ПЕРЕПО́НКА, сухожильная пластинка толщиной в 0,1 *мм*, отграничивающая наружный слуховой проход от полости среднего уха.

БАРАБА́ННАЯ ПО́ЛОСТЬ, полость среднего *уха*.

БАРА́БИНСК, город в Новосибирской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта, пром-сть стройматериалов, мясная, маслодельная, мукомольная.

БАРА́БИНСКАЯ СТЕПЬ, между рр. Иртыш и Обь, в пределах Новосибирской обл. РСФСР. Поверхность слегка всхолмлена, встречаются берёзовые рощицы (колки). Почвы чернозёмные. Крупное зерновое х-во и молочное животноводство.

БАРАБУ́ЛЬКИ (султанки), морские рыбы, до 40 *см* дл.; верх красный, плавники жёлтые. Мясо очень вкусное. Держатся большими стадами, для икрометания подходят к песчаным берегам. В СССР — в Чёрном море.

БАРА́К, 1) одноэтажная постройка облегчённого типа для временного жилья. 2) Отдельное больничное здание для заразных больных.

БАРАНА́УСКАС, Антанас (1835—1902), литов. поэт и языковед. Автор лирич. поэмы «Аникщчяйский бор» (1859), где воспета красота литов. природы и символически изображены невзгоды, к-рые терпел литов. народ в условиях развивавшегося капитализма и гнёта самодержавия.

БАРА́НИЙ ГОРО́Х (нут), однолетнее зерновое пищевое и кормовое растение.

БАРА́ННИКОВ, Алексей Петрович (1890—1952), советский языковед, академик. Исследователь индийских яз., древних и новых, а также древнеиндийской лит-ры. Награждён орденом Ленина.

БАРА́НОВ, Александр Андреевич (1746—1819), основатель и правитель русских владений в Сев. Америке в конце 18 — нач. 19 вв.

БАРАНО́ВИЧ, Лазарь (1620—93), укр. нац. деятель, учёный-монах, архиепископ черниговский. Вёл упорную борьбу против попыток польских панов и иезуитов окатоличить население Украины.

БАРА́НОВИЧИ, город, обл. центр БССР; крупный ж.-д. узел. Пищевкусовая, металлообр., швейная, обувная пром-сть. Учительский ин-т.

БАРА́НОВИЧСКАЯ О́БЛАСТЬ, в зап. части БССР. Площ. 13,7 т. *км*^{2}. 7 городов: Барановичи (центр), Клецк, Ляховичи, Несвиж, Новогрудок, Слоним, Столбцы. Образована 4 дек. 1939. Равнина, орошаемая гл. обр. Неманом и его притоками. Климат умеренный, равномерно влажный. Леса занимают 29,5% площади области. Почвы преимущественно дерново-подзолистые. За годы Советской власти организована добыча торфа, построены электростанции, моторемонтный, ремонтно-механич. з-ды, увеличено произ-во стройматериалов. Развита деревообр., бумажная, стекольная, швейная, обув. и пищ. пром-сть. Организованы 25 МТС, 9 совхозов (1952). В области преобладают посевы зерновых (рожь, овёс, ячмень, гречиха, пшеница), картофеля, технич. культур (лён, конопля). Развито мясо-молочное животноводство. Барановичи — крупный ж.-д. узел. Через Б. о. проходит неск. шоссейных дорог, в т. ч. шоссе Москва—Варшава. В Б. о. (1952)—936 общеобразоват. школ, 3 техникума и учительский ин-т.

БАРА́НОВКА, посёлок гор. типа, р. ц. Житомирской обл. УССР, в 22 *км* от ж.-д. станции Радулино. Пищевая промышленность, фарфоровый завод.

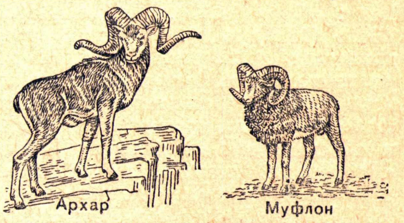
БАРАНО́ВСКИЙ, Владимир Степанович (1846—79), русский изобретатель и конструктор, основоположник современной скорострельной артиллерии. В 1872—75 Б. первый в мире сконструировал 63,5-*мм* скорострельную пушку с унитарным патроном.

БАРА́НСКИЙ, Николай Николаевич (р. 1881), советский географ, чл.-корр. Академии наук СССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1920. При царизме неоднократно подвергался арестам за революционную деятельность. Участник Таммерфорсской конференции РСДРП (1905). С 1918 занимается научной и преподавательской деятельностью; написал ряд трудов по экономич. географии СССР и зарубежных стран, картографии; автор учебника экономич. географии СССР для средней школы. Награждён орденом Ленина.

БАРА́НЧИКИ, растение, см. *Примула.*

БАРАНЧИ́НСКИЙ, посёлок гор. типа в Кушвинском р-не Свердловской обл. РСФСР, в 3 *км* от ж.-д. станции Баранчинская. За годы Советской власти в Б. развилось электромашиностроение. Открыт электромашиностроит. техникум.

БАРА́НЫ, парнокопытные жвачные млекопитающие сем. полорогих; рога закручены спиралью. Дикие Б. распространены в горах нек-рых о-вов Средиземного м., в Азии и в Сев. Америке; в СССР — муфлон, архар (он же аргали, качкар), снежный Б. Являются предметом охоты. Дикие Б. одомашнены в глубокой древности. В СССР успешно проводят гибридизацию диких Б. с домашними овцами.



БАРА́НЬ, посёлок гор. типа в Оршанском р-не Витебской обл. БССР, в 9 *км* от ж.-д. станции Орша. Завод швейных машин.

БАРА́НЬИ ЛБЫ, скалы округлённой формы, сглаженные ледниками в р-нах бывшего оледенения.

БА́РАНЬЯ, историч. область на Ю.-В. Европы, в междуречье Дравы и Дуная. Сев. часть Б. — в Венгрии, южная—в Югославии (в Воеводине).

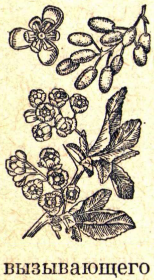
БАРАТАШВИ́ЛИ, Николоз Мелитонович (1817—45), крупнейший грузинский поэт-романтик. Поэзия Б. проникнута политич. свободомыслием, идеей нац. освобождения груз. народа (стих. «Мерани», 1842, патриотич. поэма «Судьба Грузии», 1839). Стихотворение «Могила царя Ираклия» (1842) посвящено царю Ираклию II, связавшему судьбу Грузии с судьбами русского народа. Поэзия Б. отличается высоким художеств. мастерством.

БАРА́ТОВ, Леонид Васильевич (р. 1895), советский оперный режиссёр, заслуж. деятель иск-в РСФСР, четырежды лауреат Сталинской премии. Работал в Ленинградском академич. театре оперы и балета им. С. М. Кирова (постановки: «Иван Сусанин» М. И. Глинки, «Емельян Пугачёв» М. В. Коваля и др.). С 1943 — гл. режиссёр Большого театра в Москве («Борис Годунов» и «Хованщина» М. П. Мусоргского, «Мазепа» П. И. Чайковского, и др.).

БАРАТПУ́Р, княжество в Индии, в штате (союзе княжеств) Раджастан. Площ. 5133 *км*². Нас. 576 т. ч. (1941). Гл. г. — Баратпур (36 т. ж.). Основа х-ва — земледелие; земля — в руках помещиков. Возделываются пшеница, ячмень. Часты засухи, вызывающие голод и гибель населения.

БАРАТЫ́НСКИЙ (Боратынский), Евгений Абрамович (1800—1844), русский поэт т. н. пушкинской плеяды, автор блестящих стих.: «Две доли», «Истина», «Водопад», поэм: «Эда» (1826), «Пиры» (1826), «Бал» (1828) и др. После разгрома движения декабристов для Б. характерно философски-созерцательное восприятие действительности, пессимистич. настроения одиночества и обречённости («На смерть Гёте», «Последняя смерть», «Недоносок», «На что вы, дни» и др.).

БАРБА́ДОС, остров в Вест-Индии, колония Великобритании (с 1605). Площ. 430 *км*². Нас. 207 т. ч. (1949), гл. обр. негры и мулаты, жестоко эксплуатируемые на сахарных и хлопковых плантациях англ. колонизаторов. Адм. ц. и порт — Бриджтаун. Экспорт тростникового сахара, хлопка.



БАРБАРИ́С, род кустарников сем. барбарисовых. 160 видов, гл. обр. в Сев. полушарии; в СССР — 12 видов. Используются как декоративные, имеют ценную древесину и съедобные ягоды. Из ягод приготовляют варенье, сиропы, соки. Хороший медонос. Корни и кора содержат краски. На листьях Б. обыкновенного и нек-рых др. осуществляется промежуточная стадия развития паразитного гриба, вызывающего ржавчину хлебов, поэтому в соседстве с хлебными полями можно сажать только формы и сорта Б., иммунные к этому грибу.

«БАРБАРО́ССА ПЛАН», наименование директивы нем.-фашистского верховного главнокомандования от 18 дек. 1940, где излагался авантюристич. план разбойничьего нападения фашистской Германии на СССР. По этому плану фашистская Германия вероломно напала на СССР 22 июня 1941. «Б. п.» был сорван в первые же недели войны героич. действиями Советских Вооружённых Сил.

БАРБА́РУС, лит. псевдоним эст. советского гос. деятеля и писателя И. *Вареса*.

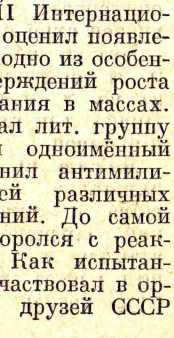
БАРБЕ́С, Арман (1809—70), франц. мелкобурж. революционер. Вместе с *Бланки* участвовал в революц. заговорах 30-х гг. В 1839 за организацию восстания был приговорён к смертной казни, заменённой пожизненным заключением. Освобождённый в 1848, выступал против революц. движения пролетариата.

БАРБЕ́Т, 1) площадка за бруствером окопа для установки орудия. 2) На воен. корабле — защитная броневая стенка впереди орудия или выступ на борту для установки орудия.

БАРБИЗО́НСКАЯ ШКО́ЛА, группа франц. живописцев-пейзажистов (Т. *Руссо*, Ш. Ф. *Добиньи*, Ж. *Дюпре* и др.), работавших в 30—60-х гг. 19 в. в дер. Барбизон близ Парижа, где они поселились, чтобы непосредственно наблюдать природу. Б. ш. сыграла важную роль в развитии франц. национального реалистич. пейзажа.

БАРБОТИ́Н, цветной материал для декоративной росписи изразцов и др. керамич. изделий.

БАРБЬЕ́, Огюст (1805—82), франц. поэт, автор сборника гневных сатирич. поэм «Ямбы» (1831), бичующих франц. буржуазию периода июльской революции. Стихи Б. были очень популярны в передовых кругах русских читателей в 50—60-х гг. 19 в.



БАРБЮС, Анри (1873—1935), выдающийся франц. писатель, коммунист. Участник 1-й мировой войны, о которой он написал книгу «Огонь» (1916), замечательную беспощадной правдивостью изображения окопной жизни и силой антимилитаристской пропаганды. Революц. значение имел последовавший затем роман «Ясность» (1919). В. И. Ленин в статье «О задачах III Интернационала» (14 июля 1919) оценил появление этих книг Б. как одно из особенно наглядных подтверждений роста революционного сознания в массах. В 1919 Б. организовал лит. группу «Кларте» («Свет») и одноимённый журнал, где объединил антимилитаристских писателей различных политических убеждений. До самой смерти Б. активно боролся с реакцией и фашизмом. Как испытанный друг СССР, Б. участвовал в организации Конгресса друзей СССР (1928).

БАРВЕ́НКОВО, город, р. ц. Харьковской обл. УССР, ж.-д. станция. З-д горного оборудования, предприятия пищевой и лёгкой промышленности.

БАРВЕ́НКОВО - ЛОЗО́ВСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1942 (18—31 янв.), наступательная операция советских войск Южного и Юго-Зап. фронтов в период Великой Отечественной войны. В результате Б.-Л. о. советские войска прорвали нем. оборону на фронте до 100 *км* и, продвинувшись за 14 суток с боями в глубину на 90—100 *км*, захватили важный оперативный район на подступах к Донбассу. В ходе Б.-Л. о. советские войска освободили 23 янв. Барвенково и 27 янв. Лозовую.

БАРВИ́НОК, род травянистых многолетников сем. кутровых. 7 видов в Европе и Зап. Азии. Декоративные.

БА́РГА, область на С.-В. Китая (Внутр. Монголия). Площ. 155,6 т. *км*². Нас. ок. 110 т. ч. (1947) — китайцы, монголы, русские, буряты и др. Гл. г. — Хайлар.

БАРГУЗИ́Н, село, р. ц. Бурят-Монг. АССР, пристань на р. Баргузин, в 365 *км* от Улан-Удэ. Развит пушной промысел. Вблизи Б. — заповедник лучшего в мире баргузинского соболя. Б. осн. в 1648.

БАРГУЗИ́Н, река в Бурят-Монг. АССР, приток оз. Байкал. Дл. 400 *км*. Регулярное судоходство до пристани Могайто.

БАРГУЗИ́НСКИЙ ХРЕБЕ́Т, в Забайкалье, вдоль северо-восточного побережья озера Байкал. Выс. св. 2 500 *м*.

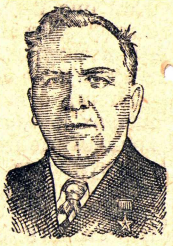
БАРД, странствующий поэт и певец у древних *кельтов*, живших гл. обр. на территории нынешних Ирландии и Шотландии. В России нач. 19 в. это слово служило синонимом слова «поэт», употреблявшимся в особо значительных или торжественных случаях («Но будь покоен, бард, цепями, своей судьбой гордимся мы» — из «Ответа на послание Пушкина» поэта-декабриста А. И. Одоевского).

БАРДА́, город, р. ц. Азерб. ССР, на шоссейной дороге, в 26 *км* от ж.-д. станции Евлах. Хлопкоочистит. завод и др. предприятия. Б. известна с первых веков н. э. Памятники древней азерб. архитектуры 14 в.

БА́РДА́, отход винокуренного производства, используемый для кормления животных. Содержит 92—94% воды и 6—8% сухого вещества, богатого белком. Свежая Б. идёт гл. обр. для откорма крупного рогатого скота; сушёная Б. — ценный, богатый белком корм, пригодный для всех видов с.-х. животных.

БА́РДИН, Иван Павлович (р. 1883), советский учёный, металлург, академик, вице-президент Академии наук

СССР, дважды лауреат Сталинской премии, Герой Социалистического Труда. Депутат Верховного Совета СССР. В первые годы Советской власти руководил восстановлением произ-ва на заводах Юга, затем их реконструкцией. С 1929 руководил строительством Кузнецкого металлургич. комбината. С 1937 находился на руководящих постах в чёрной металлургии (главный инженер главка, председатель технич. совета наркомата, заместитель народного комиссара чёрной металлургии и др.). С 1939 — директор Института металлургии Академии наук СССР. Главные работы Б. охватывают вопросы проектирования новых мощных, полностью механизированных металлургич. заводов; создания наиболее совершенных типовых металлургич. агрегатов; интенсификации процессов, особенно с помощью кислорода; освоения и комплексного использования новых видов металлургич. сырья. Награждён 4 орденами Ленина.



БА́РДИНА, Софья Илларионовна (1853—83), участница народнич. движения. По «процессу 50-ти» была приговорена к каторжным работам, заменённым ссылкой в Сибирь.

БАРЕ́ЙЛИ, город в Индии, в штате Уттар-Прадеш (Соединённые Провинции), на р. Рамганга (приток Ганга). 193 т. ж. (1941). Центр сахарной промышленности, хлопкоочистит. з-ды.

БАРЕЛЬЕ́Ф, вид скульптуры — низкий рельеф, в к-ром выпуклое изображение лишь немного выступает над плоскостью фона.

БА́РЕНЦ, Виллем (1550—97), голл. мореплаватель и исследователь полярных стран. Совершил 3 плавания по Сев. Ледовитому ок., отыскивая сев.-вост. проход из Атлантич. ок. в Тихий. Умер во время зимовки на Новой Земле.

БА́РЕНЦОВО МО́РЕ, часть Сев. Ледовитого ок., между сев. берегом Европы и о-вами Шпицберген, Земля Франца Иосифа и Новая Земля. Площ. ок. 1360 т. *км*^{2}; встречаются глубины более 400 *м*. Юго-зап. часть Б. м., куда проникают тёплые воды из Атлантического ок., не замерзает. Крупные промыслы трески, сельди, пикши и др. Крупнейшие порты: Мурманск (СССР), Вардё (Норвегия).

БАРЕ́Р, Бертран (1755—1841), политич. деятель франц. бурж. революции конца 18 в. Член Законодательного собрания, Конвента и созданного последним руководящего органа якобинской революц.-демократич. диктатуры — *Комитета общественного спасения*. Участвовал в заговорщическом блоке, совершившем контрреволюц. переворот 9 термидора.

БАРЕ́ТТЕР, прибор для поддержания постоянства силы электрич. тока.

БА́РЖА́, судно, перемещаемое буксиром. Б. бывают морские, рейдовые, речные и др. Строятся Б. стальные, железобетонные и деревянные.

БА́РИ, город на Ю. Италии, порт на Адриатическом м. 275,9 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Переработка нефти. Производство синтетич. горючего, стального литья, труб; пищевая, таб., химич. пром-сть.

БАРИ́, Антуан Луи (1796—1875), видный французский скульптор-анималист.

БАРИБА́Л, сев.-амер. чёрный медведь.

БА́РИЙ (Barium), Ba, элемент II гр. периодич. системы Д. И. Менделеева, щёлочноземельный металл; порядковый номер 56, ат. в. 137,36, $t^\circ_{\text{пл.}}$ 704°±20°. Получен в 1808. Мягкий блестящий металл; химически активен, окисляется на воздухе, образуя окись бария BaO или перекись бария BaO_2; при взаимодействии с водой выделяет из неё водород. Окись Б. — основной окисел, ему соответствует сильное основание — едкий барит. В природе Б. встречается только в соединениях. Металлич. Б. не находит применения в технике. Растворимые в воде и кислотах соединения Б. сильно ядовиты. Сернокислый барий $BaSO_4$ применяют как белую краску (бланфикс или баритовые белила) и в медицине при рентгеновском просвечивании желудка. Хлористый барий $BaCl_2$ используют для борьбы с с.-х. вредителями. Атомы Б. — наиболее частые продукты расщепления атомных ядер урана.

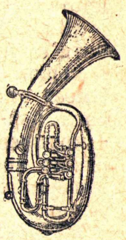
БАРИЛЬЕ́Т, сборник и смеситель газа, поступающего одновременно из неск. камер коксовых печей, обеспечивающий однородность его состава.

БАРИСФЕ́РА, тяжёлое центральное ядро Земли, состоящее, предположительно, из никелистого железа. Радиус Б. — ок. 3400—3500 *км;* уд. в. 8—11.

БАРИ́Т (тяжёлый шпат), минерал, сернокислый барий, $BaSO_4$; белый или слегка окрашенный. Тв. 3—3,5; уд. в. 4,5. Широко применяется для изготовления эмалей и глазурей, белил, химич. препаратов, как наполнитель в бумажной и резиновой пром-сти, в медицине и др.

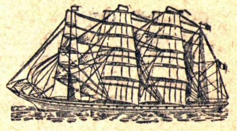
БАРИ́ТО, река в юго-восточной части острова Борнео. Длина более 600 *км*. Впадает в Яванское м. Судоходна в нижнем и среднем течении.

БАРИТО́Н, 1) мужской голос, средний между тенором и басом. 2) Медный духовой инструмент (рис.). 3) Старинный (18 в.) смычковый музыкальный инструмент с 6—7 струнами и дополнительными резонирующими струнами, усиливающими звучность.



БАРИ́ЧЕСКОЕ ПО́ЛЕ, распределение давления воздуха в атмосфере. Б. п. наглядно представляется поверхностями равных значений давления — изобарическими поверхностями. Линии равного давления называются изобарами. В Б. п. всегда существуют области повышенного (антициклоны) и пониженного давления (циклоны, депрессии).

БАРК, морское парусное грузовое судно дальнего плавания.



БА́РКА, древнее название *Киренаики* — вост. части б. итал. колонии Ливии.

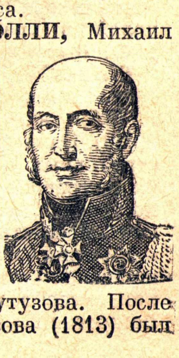
БАРКАРО́ЛА, муз. произведение (романс, пьеса для фп.) с лирич. мелодией и мерным сопровождением, подражающим плеску волн. Известны Б. для голоса и фп. М. И. Глинки («Уснули голубые»), Б. для фп. П. И. Чайковского (в цикле «Времена года») и др.

БАРКА́С, 1) тип гребной шлюпки воен.-мор. флота. 2) Вспомогательный паро- или теплоход, используемый для буксировки судов в порту и для мелких внутрипортовых перевозок.

БАРКГА́УЗЕНА ЭФФЕ́КТ, скачкообразное изменение намагниченности ферромагнитных тел (железо, никель, кобальт и их сплавы), находящихся в плавно меняющемся магнитном поле. Открыт нем. физиком Баркгаузеном. Б. э. обнаруживается, например, по шороху в телефоне, соединённом через усилитель с катушкой, надетой на намагничиваемый образец.

БАРКЕНТИ́НА, морское парусное судно, у к-рого передняя мачта имеет прямые паруса, а следующие (1—3) — косые паруса.

БАРКЛА́Й-ДЕ-ТО́ЛЛИ, Михаил Богданович (1761—1818), русский полководец, ген.-фельдмаршал. В Отечественной войне 1812 командовал 1-й русской армией и в качестве воен. министра был фактич. главнокомандующим русской армией до назначения М. И. Кутузова. После смерти М. И. Кутузова (1813) был



главнокомандующим русскими и прусскими войсками, действовавшими против Наполеона.

«БА́РКЛЕЙС БАНК», один из пяти крупнейших англ. банков (т. н. большой пятёрки). Осн. в 1896. Имеет отделения по всей Англии, в англ. колониях и доминионах, связан с крупнейшими пром. монополиями, играет значит. роль в системе англ. империализма и угнетении колониальных народов.

БАРКО́В, Александр Сергеевич (р. 1873), советский географ, действит. член Академии педагогич. наук РСФСР. Известен исследованиями по физич. географии Московской обл., Крыма, Самарской Луки, а также работами в области методики преподавания географии.

БАР-КО́ХБА, вождь восстания древних евреев в 132—135 против римского господства в Палестине.

БАРЛЫ́К, горный хребет в системе Тянь-Шаня, на границе Каз. ССР и Китая. Выс. ок. 3000 *м.*

БА́РМА, гениальный русский зодчий 16 в., создатель (совместно с *Постником*) знаменитого храма Василия Блаженного (1555—60) в Москве.

БА́РМЕН, город в Зап. Германии, слившийся в 1929 с г. Эльберфельд в г. *Вупперталь.* Родина Ф. Энгельса.

БА́РМИЦА, кольчужная привеска к шлему, прикреплявшаяся по венцу шлема воина Древней Руси, для защиты ушей, шеи, затылка.

БА́РМЫ (оплечье), знак княжеского и царского достоинства. Надевались русскими князьями при торжественных выходах, затем царями — при венчании на царство (до нач. 18 в.).

БАРНА́В, Антуан (1761—93), франц. политич. деятель конца 18 в., социолог. Высказал мысли о зависимости обществ. прогресса от географич. среды и развития произ-ва. Один из идеологов конституц. бурж. монархии. Казнён за контрреволюц. деятельность в период диктатуры якобинцев.

БА́РНАЙ, Людвиг (1842—1924), немецкий актёр. Играл в Мейнингенском театре. Основатель Берлинского театра (1888). Исполнитель гл. ролей в трагедиях В. Шекспира и Ф. Шиллера.

БАРНАУ́Л, город, центр Алтайского края РСФСР, пристань на р. Обь, ж.-д. станция. 148 т. ж. (1939). Один из новых крупных индустриальных центров в Сибири. Машиностроение (транспортное, станкостроение и др.), хлопчатобумажная пром-сть (центр текстильной пром-сти в Сибири), кожев., овчинно-шубная, мясная, муком., маслодельная, лесообр. и др. Ин-ты с.-х. машиностроения, сельскохозяйственный, педагогич. и учительский, 4 техникума. Б. возник в 1738.

БА́РНЕТТА ЭФФЕ́КТ, намагничивание ферромагнитного тела (железо, никель, кобальт) при вращении. При этом намагничивание происходит вдоль оси вращения. Открыт амер. физиком Барнеттом. Б. э. объясняется тем, что электроны обладают магнитным моментом, т. е. являются как бы миниатюрными магнитиками и в то же время волчками, к-рые под влиянием вращения стремятся установиться так, чтобы их собственный момент вращения был параллелен оси вращения всего тела.

БА́РНОВИ, Василий Захарьевич (1856—1934), груз. писатель, автор романов из прошлого Грузии («Заря Исани», 1901, «Потухший ореол», 1913, «Падение Армази», 1925, «Великий моурави Георгий Саакадзе», 1925, и др.).

БА́РНСЛИ, город в центр. части Англии, в Йоркшире. 75,6 т. ж. (1951). Центр каменноугольного р-на; льняная и маш.-строит. пром-сть.

БАРОГРА́ММА, непрерывная линия, вычерченная самопишущим барометром (*барографом*) на бумаге, плёнке и др.

БАРО́ГРАФ, самопишущий прибор для непрерывной записи атмосферного давления. Применяется на метеорологич. станциях, а также при полётах на самолётах и аэростатах для регистрации (по изменению давления) высоты подъёма.

БАРО́ДА, княжество в Индии, на С.-З. Декана. В 1949 включено в штат Бомбей. Площ. 21 200 *км*². Нас. 2855 т. ч. (1941). Гл. город — Барода (153 т. ж. в 1941). Ж.-д. узел. Князь (магараджа) и феодальная верхушка — маратхи, большинство населения — гуджратцы. 77% неграмотных. В с. х-ве занято 65% населения. Бо́льшая часть земли — в руках помещиков; распространено долговое рабство. Гл. с.-х. культуры: рис, пшеница, кукуруза, бобовые, хлопок, сах. тростник. Хлопкоочистит., текст., пищ. пром-сть. Кустарные промыслы.

БАРОКА́МЕРА, резервуар, в к-ром искусственно воспроизводится изменение давления воздуха, соответствующее естественной перемене барометрич. давления с изменением высоты; Б., в к-рой одновременно с давлением можно изменять и темп-ру, наз. термобарокамерой. Б. применяются для изучения влияния высотных условий на организм человека, тренировки лётного состава и испытания авиадвигателей и авиаприборов в высотных условиях.

БАРО́ККО, основное стилистич. направление в европ. искусстве с конца 16 в. по сер. 18 в. Было связано с дворянской культурой времени расцвета абсолютизма и борьбы за нац. единство. В Б. отразился ряд передовых идей того времени, хотя оно и было призвано прославлять представителей знати и церковь. Архитектура Б. (гл. представители в Италии — Л. Бернини и Ф. Борромини) отличается пышностью; в планах и формах господствуют криволинейные очертания. Наиболее положительные тенденции Б. выразились в создании грандиозных ансамблей. Для скульптуры (Бернини) и живописи Б. характерны эффектные декоративные композиции, парадные портреты.

Особой областью является Б. в России (термин «Б.» применим к русскому искусству только с нач. 18 в. до 60-х гг. 18 в.). Идеи славы Русского государства и гордости за деяния русского народа определили прогрессивный нац. характер русского Б.: в архитектуре — большие градостроительные работы, величественные здания, выполненные Д. Трезини, И. К. Коробовым, С. И. Чевакинским, В. В. Растрелли; в скульптуре (К. Б. Растрелли) и живописи — обращение к образу человека-деятеля (иллюстрации к статье см. на стр. 147).

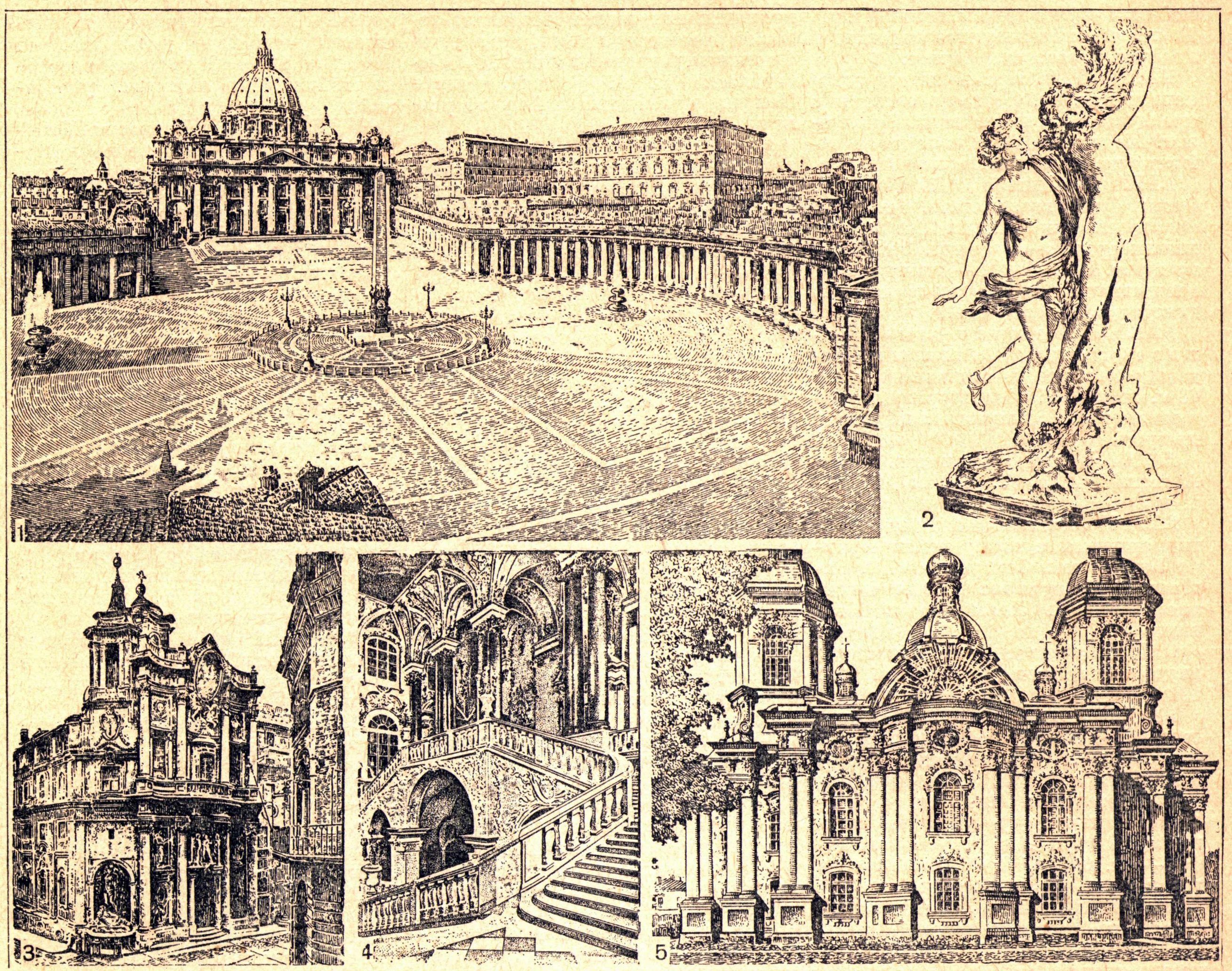
БАРО́МЕТР, прибор для измерения атм. давления. Наиболее распространены т. н. жидкостные Б. Особенно подходящей жидкостью, вследствие значит. удельного веса, является ртуть. Ртутный Б., как и все жидкостные Б., основан на принципе сообщающихся сосудов: атм. давление в одном колене уравновешивается давлением ртутного столба в др. колене. В чашечном Б. в чашку с ртутью опущена ниж. концом закрытая сверху стеклянная трубка, наполненная ртутью. Величина атм. давления измеряется высотой соответств. ртутного столба. См. также *Анероид.*

БАРОМЕТРИ́ЧЕСКАЯ ФО́РМУЛА, выражает закон изменения атм. давления с высотой. С помощью Б. ф. можно по разности давлений в 2 точках, расположенных на разных уровнях, определить высоту одной точки над другой (барометрич. нивелирование). Согласно Б. ф.

$$h - h_0 = 18\,400 \lg \frac{p_0}{p}(1 + \alpha t),$$

где $h - h_0$ — разность уровней (в *м*), p, p_0 — давление на этих уровнях, t — средняя темп-ра слоя воздуха, $\alpha = \frac{1}{273}$.

БАРО́Н, в Зап. Европе в эпоху феодализма непосредственный вассал короля или крупнейших представителей высшей знати, позднее — один из дворянских титулов. В России титул Б. был введён Петром I.



Барокко: 1. Л. Бернини. Колоннада собора св. Петра. 1656—65. Рим. 2. Л. Бернини. «Аполлон и Дафна». 1624. Вилла Боргезе. Рим. 3. Ф. Борромини. Церковь Сан-Карло у четырёх фонтанов. Начата в 1634. Рим. 4. В. В. Растрелли. Иорданская лестница в Зимнем дворце. 1754—62. Ленинград. 5. С. И. Чевакинский. Никольский военно-морской собор. 1753—62. Ленинград.

БАРО́Н, Мишель (1653—1729), выдающийся франц. актёр, ученик Мольера. Выступал в комедиях и трагедиях, стремился к простоте, эмоциональности, боролся против жеманной условности игры и напевности речи придворного классицистич. театра.

БАРОСТА́Т (барорегулирующий вентиль), автоматич. прибор, регулирующий темп-ру испарения охлаждающего вещества (аммиака, углекислоты, сернистого ангидрида и т. д.) холодильной установки в зависимости от давления испарения.

БАРРА́Ж, 1) ступенчатая подпорная стенка, применяемая в горных участках для защиты ж.-д. пути от овражных выносов во время ливней. 2) (Воен.) заграждения в воздухе из аэростатов, привязанных стальными тросами. Барражирование — патрулирование самолётов в воздухе по определённому маршруту. 3) В нек-рых иностр. армиях — сосредоточенный по рубежам огонь артиллерии.

БАРРА́НКАВЕРМЕ́ХА, город в Колумбии (Юж. Америка), на реке Магдалена. 9 т. ж. (1940). Центр нефтепромышленного р-на.

БАРРАНКИ́ЛЬЯ, город и гл. морской порт Колумбии (Юж. Америка), в устье р. Магдалена, на Карибском море. 255 т. ж. (1950). Текст., пищ. и др. пром-сть.

БАРРАНКО́СЫ, глубокие овраги, прорезающие склоны вулканических конусов. Возникают в результате размывания склонов текучими водами.

БАРРА́С, Поль (1755—1829), реакц. политич. деятель периода франц. бурж. революции конца 18 в. Один из организаторов контрреволюц. переворота 9 термидора. В 1795 руководил подавлением двух выступлений парижской бедноты и возглавил *Директорию.* Проводил политику, расчистившую путь воен. диктатуре Наполеона Бонапарта.

БА́РРЕЛЬ, мера объёма и ёмкости; применяется в США и в Англии. В США различают Б., содержащий 31,5 галлона (119,24 *л*), а также нефтяной Б., содержащий 42 амер. нефтяных галлона (158,76 *л*). Англ. Б., содержащий 4,9 англ. галлона, составляет 163,65 *л*.

БАРРИКА́ДА, заграждение, сооружаемое обычно при уличных боях из подручных материалов (повозки, мебель, мешки с песком, камни и т. п.). Б. широко используются народными массами в революц. борьбе.

БА́РРИСТЕР, высшее звание адвоката в Англии. Б. тесно связаны с правящей верхушкой англ. буржуазии. Из числа Б. обычно назначаются члены высших судов Англии.

БАРРО́, Одилон (1791—1873), франц. бурж. гос. деятель. Накануне февральской революции 1848 возглавил либерально-монархич. бурж. оппозицию. В 1848—49 — глава пр-ва, расчистившего путь бонапартистской диктатуре Наполеона III.

БА́РРОУ (Барроу-ин-Фёрнесс), город на З. Англии, в Ланкашире, порт у Ирландского м. 68 т. ж. (1950). Металлургич., судо- и маш.-строит., льняная и джутовая пром-сть.

БА́РРОУ, мыс, самая сев. точка Аляски (71°23′ с. ш. и 156°12′ з. д.).

БА́РРОУ, пролив в Канадском Арктич. архипелаге между о-вами Принца Уэльского и Сомерсет на Ю., Батёрст и Корнуоллис на С.; соединяет проливы Ланкастер и Мелвилл.

БА́РРОУ, река на Ю.-В. Ирландии; впадает в пролив св. Георгия. Дл. 191 *км*. Судоходна до г. Ати.

БА́РРОУ, Джон (1764—1848), англ. географ. По его инициативе были совершены в 19 в. экспедиции для отыскания сев.-зап. прохода вдоль сев. берегов Сев. Америки.

БАРС (ирбис), животное сем. кошачьих. Дл. тела до 130 *см*, хвоста — ок. 90 *см*. В СССР обитает в горах Тянь-Шаня, Памира.

БАРСА́-КЕЛЬМЕ́С, равнинный остров на С.-З. Аральского м. Площ. 133 *км*². Заповедник степной антилопы сайги.

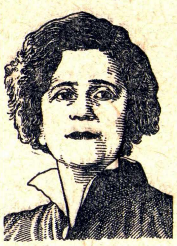
БАРСЕЛО́НА, гл. город области Каталония, крупнейший торг. порт и важнейший пром. ц. Испании. 1285,9 т. ж. (1950). Крупный узел ж. д. Имеется метрополитен. Текстильная, металлургич., маш.-строит., химич. промышленность, в значительной мере контролируемая англо-амер. капиталом. Ун-т и др. высшие уч. заведения. Б. — один из гл. центров испан. рабочего движения, а также центр нац. движения каталонского народа, борющегося против фашистского режима Франко.

БА́РСИ, город в Индии, в штате Бомбей. 35 т. ж. (1941). Хлопкоочистительная, маслобойная промышленность.

БА́РСКАЯ КОНФЕДЕРА́ЦИЯ, объединение наиболее консервативной и клерикальной части польской шляхты, созданное в Баре в 1768 для борьбы с королевской властью и вмешательством царской России в польские дела. Мятеж, поднятый Б. к., проходил под знаком феодально-католич. реакции и был поддержан Францией, Турцией и Австрией. Выступление Б. к. усилило развал Польши, приведший к 1-му её разделу (1772).

БА́РСКАЯ СПЕСЬ, многолетнее травянистое растение сем. гвоздичных, дико растущее в юж. и вост. р-нах Европ. части СССР, в Сибири, Ср. Азии. Разводится как декоративное в садах.

БА́РСОВ, Николай Павлович (1839—89), русский историк. Автор труда «Очерки русской исторической географии. География начальной (Несторовой) летописи» (1873).



БА́РСОВА, Валерия Владимировна (р. 1892), советская певица (лирико-колоратурное сопрано), нар. артистка Союза ССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1940. Выдающаяся представительница советской вокальной школы (Большой театр СССР, 1920—48). Обладает замечательным по красоте тембра голосом и блестящей вокальной техникой. Главные партии: Антонида, Людмила («Иван Сусанин», «Руслан и Людмила» М. И. Глинки), Розина («Севильский цирюльник» Дж. Россини) и др. Награждена орденом Ленина.

БАРСУ́К, хищное млекопитающее сем. куньих. Дл. тела до 90 *см*. Распространён в Европе и Азии, живёт в глубоких норах, имеющих сложное строение. В более северных широтах зимой впадает в спячку. Питается как животной, так и растительной пищей. Мех Б. мало ценится; волос используется для кистей.

БАРСУКИ́ Большие и Малые, две песчаные пустыни в Каз. ССР, к С. от Аральского м. Б. Большие имеют в длину ок. 200 *км*, Б. Малые — ок. 100 *км*.

БАРСУ́К-МОИСЕ́ЕВ (Мойза), Фома Иванович (1768—1811), первый доктор медицины Московского ун-та и экстраординарный профессор. Преподавал на медицинском факультете физиологию, диететику, патологию и терапию.

БАРТ, Генрих (1821—65), нем. путешественник по Сев. и Центр. Африке (Судан, бассейн оз. Чад, р. Нигер) (1845—55). В 1858—64 изучал Балканский полуостров и Малую Азию.

БАРТА́НГ, река в Горно-Бадахшанской авт. обл. Тадж. ССР, правый приток Пянджа. Дл. 405 *км*. Среднее течение Б. наз. Мургабом, верхнее — Аксу (Оксу).

БАРТЕЛЕМИ́, Огюст (1796—1867), франц. публицист и поэт. Известен поэмой «Восстание», в к-рой приветствовал июльскую революцию во Франции 1830. Отличался, однако, неустойчивостью политич. убеждений.

БАРТЕ́НЕВ, Пётр Иванович (1829—1912), русский археограф и библиограф. Издатель и редактор журн. «Русский архив». Опубликовал «Архив князя Воронцова» и много др. историч. документов, в т. ч. о декабристах и А. С. Пушкине.

БАРТО́, Агния Львовна (р. 1906), советская поэтесса, автор стихов для детей («Солнышко», «Считалочка», «Болтунья», «Звенигород» и др.). Сб. «Стихи детям» удостоен Сталинской премии в 1950.

БА́РТОК, Бела (1881—1945), венг. композитор, пианист и муз. этнограф. Сыграл выдающуюся роль в пропаганде венг. нац. музыки, собирании и изучении муз. фольклора. С народной венг. и рум. музыкой связаны многие соч. Б. — рапсодии для фп. и для скрипки (с оркестром), фп. миниатюры, песни для хора. В некоторых произведениях Б. проявились влияния модернизма.

БАРТОЛИ́НИЕВЫ ЖЕ́ЛЕЗЫ, две небольшие желёзки, расположенные с обеих сторон входа во влагалище женщины.

БАРТОЛИНИ́Т, воспаление бартолиниевых желез, чаще всего вызываемое гонококками.

БАРТОЛОМЕ́О, фра (собственно Бачо делла Порта; 1475—1517), итал. живописец, представитель Высокого *Возрождения*, замечательный мастер композиции.

БА́РТОЛЬД, Василий Владимирович (1869—1930), русский востоковед, академик. Осн. труды: «Туркестан в эпоху монгольского нашествия» (2 чч., 1898—1900), «Улугбек и его время» (1918), «История изучения Востока в Европе и России» (1911) и др. В своих трудах Б. уделял большое внимание социально-экономической истории, но не смог понять роль и значение классов и классовой борьбы.

БАРТУ́, Жан Луи (1862—1934), франц. бурж. политич. деятель. В 1913 — премьер-министр; в дальнейшем занимал различные министерские посты, в частности в 1934 — пост мин. иностр. дел. После провала антисоветской вооруж. интервенции 1918—1920 Б. безуспешно проводил политику изоляции СССР. В связи с угрозой, создавшейся для Франции после установления в 1933 в Германии гитлеровской диктатуры, стал сторонником франко-советского сотрудничества. Убит в Марселе вместе с югославским королём Александром хорватскими террористами по приказу главарей итал. и герм. фашистов.

БАРУ́НДИ, народность Вост. Африки. Б. живут в с.-в. части побережья оз. Танганьика на терр. Руанда-Урунди, состоящей под опекой Бельгии. Язык Б. — кирунди (группы банту). Численность — св. 1,5 млн. ч. (1944). Осн. занятия: скотоводство, земледелие, охота. Пролетаризированная часть Б. уходит на заработки в Уганду или на рудники Катанги в Конго, где жестоко эксплуатируется бельг. и англ. колонизаторами.

БАРХА́ННЫЙ КОТ, животное сем. кошачьих; крупнее домашнего кота. Обитает в Сахаре и пустынях Ср. Азии. Питается грызунами. Мех Б. к. светлый, желтоватый. Имеет промысловое значение.

БАРХА́НЫ, нанесённые ветром движущиеся песчаные бугры серповидной или полулунной формы, свойственные пустыням. Высота отдельных Б. — от 0,5 *м* до неск. метров. Под действием ветра Б. движутся со скоростью от десятков сантиметров до сотен метров в год. В СССР много Б. в пустынях Кызылкум, Каракум и др.

БА́РХАТ, шёлковая ткань с мягким густым низким ворсом на лицевой стороне.

БА́РХАТНАЯ КНИ́ГА, родословная старых русских дворянских фамилий, состоит из «Государева родословца» сер. 16 в. и дополнений, сделанных после указа 1682 об отмене местничества. В 1843 была признана документом официального значения.

БА́РХАТНОЕ ДЕ́РЕВО, дерево сем. рутовых, встречается в Китае, Японии, культивируется в Европ. части СССР (под Москвой, под Ленинградом, в Курской и Воронежской обл. и на Украине). Кора светлосерая с сильно развитым пробковым слоем. Древесина идёт на мебель и столярные поделки.

БА́РХАТЦЫ (чернобривцы), род травянистых растений сем. сложноцветных. 20 видов в Юж. и Сев. Америке. Разводятся мн. сорта Б. как декоративные летники.

БА́РЩИНА, одна из форм докапиталистической земельной ренты, даровой принудительный труд крепостных крестьян в х-ве помещика в течение неск. дней в неделю; одна из форм эксплуатации в эпоху феодализма. В Зап. Европе Б. существовала до 18—19 вв.; в России формально отменена в 1861, для временно-обязанных крестьян сохранилась до 1882 и фактически в форме отработок существовала до Великой Октябрьской социалистической революции. В наст. время Б. в различных видах распространена в колониальных и полуколониальных аграрных странах, где она применяется наряду с капиталистич. эксплуатацией.

«БА́РЫНЯ», сольная или парная русская народная пляска. Название происходит от одного из вариантов припева песни, сопровождавшей эту пляску («сударыня-барыня»).

БА́РЫЧ, река в Зап. Польше, правый приток Одры. Дл. 165 *км*. Сплав — от г. Милич.

БАРЫ́Ш, река в Ульяновской обл. РСФСР, правый приток Суры. Дл. 199 *км*.

БАРЫ́ШНИКОВА, Анна Куприяновна (р. 1868), русская сказочница. С её слов записано св. 100 сказочных текстов.

БАРЬЕ́Р, перила, решётка; в переносном смысле—препятствие, преграда.

БАРЬЕ́РНЫЙ РИФ, коралловое образование в тёплых морях, располагающееся на мелководье параллельно берегу материка или острова.

БАРЯ́ТИНСКИЙ, Александр Иванович (1814—79), князь, — главнокомандующий Кавказской армией, наместник Кавказа, ген.-фельдмаршал. В 1859 взял в плен ставленника Турции Шамиля, после чего была закончена Кавказская война.

БАРЯ́ТИНСКИЙ, Александр Петрович (1798—1844), декабрист, близкий друг П. И. *Пестеля*, руководитель Тульчинской управы Южного об-ва. Поэт. Атеист и материалист. Был приговорён к вечной каторге, впоследствии сокращённой до 20 лет. Б. был направлен на Нерчинские рудники, затем на вечное поселение в Тобольск.

БАС, 1) низкий мужской голос. 2) Самая низкая партия многоголосного муз. сочинения. 3) Муз. инструмент (духовой, струнный) низкого регистра. 4) Б. цифрованный — см. *Генералбас*.

БАСАРГИ́Н, Николай Васильевич (1799—1861), декабрист, член Союза благоденствия, потом Южного об-ва. Осуждён на 20 лет каторги, сокращённой до 15 лет. Оставил «Записки», богатые фактич. сведениями относительно Южного об-ва декабристов (напечатаны П. И. Бартеневым в сб. «Девятнадцатый век», кн. 1, 1872, и отд. изд. 1917).

БАСЕТГО́РН, альтовый кларнет. Звук очень мягкий, грудного, несколько мрачного тембра. Иногда употребляется в симфонич. оркестре для достижения особых эффектов.

БАСИ́НСКИЕ ОЗЁРА Большое и Малое, горько-солёные озёра в Астраханской обл. РСФСР. Площ. Большого Б. о. 0,7 *км*², Малого — 0,3 *км*². Добыча соли.

БАСКА́К, монг. военачальник, представитель хана, производивший сбор дани и учёт населения в покорённой стране.

БАСКЕТБО́Л, командная спортивная игра с ручным мячом. Играют 2 команды по 5 чел. Цель игры — забросить мяч в высоко подвешенную сетку без дна возможно большее число раз.

БА́СКИ, народность. Древнейшее коренное население Пиренейского п-ова. Живут в Зап. Пиренеях: 600 т. ч. в Испании, ок. 180 т. ч. на Ю.-З. Франции. Ок. 250 т. ч. живёт в Юж. Америке. Язык — баскский, относится к иберийским языкам. Осн. занятия — земледелие (кукуруза, пшеница), животноводство; значит. число Б. занято в пром-сти (горной). Республиканское пр-во Испании в 1936 предоставило Б. нац. автономию. При диктатуре Франко право автономии было отнято. Нац. движение Б., несмотря на жестокий террор, продолжает развиваться.

БА́СКОВ СТРАНА́, область в Сев. Испании, у Бискайского зал. Площ. 7,1 т. *км*². Нас. 1057 т. ч. (1950), гл. обр. баски. Гл. города и порты: Бильбао, Сан-Севастьян. Важнейший в Испании р-н тяжёлой пром-сти (добыча жел. руды, металлургия, машиностроение). Пролетариат Б. С.— один из передовых отрядов испан. рабочего класса, ведущий упорную борьбу против фашистского режима Франко.

БАСКУНЧА́К, мелководное самосадочное озеро в Астраханской обл. РСФСР. Площ. 105,5 *км*². Богатые запасы поваренной соли. По размерам добычи занимает одно из первых мест в СССР. Соль по ж.-д. ветке вывозится на магистраль и на Волгу к пристани Владимировка. За годы Советской власти добыча соли механизирована.

БАСМА́ (тюркск. — оттиск), в русском прикладном искусстве — тонкие листы металла со штампованным рельефным орнаментом, употреблявшиеся как украшение церковной утвари, книг, предметов обихода. Мастера басменного дела наз. басемщиками. В летописном известии 15 в. под Б. хана Ахмата, к-рую растоптал великий князь Иван III, отказываясь платить дань Золотой Орде, подразумевается байса (пайдзе) — мандат хана.

БАСМА́НОВЫ, 1) Алексей Б. (ум. ок. 1568—69), один из деятелей опричнины при Иване IV. Успешно действовал против шведов и немецких рыцарей, а также татар. Был обвинён в измене и казнён. 2) Фёдор Б., сын Алексея Б., — опричник, любимец Ивана IV. Вместе с отцом был привлечён по делу о боярском заговоре и казнён.

БАСМА́ЧЕСТВО, контрреволюц. националистич. движение в форме открытого политич. бандитизма в Ср. Азии (Туркестан, Бухара, Хорезм) в 1918—24; возглавлялось баями и муллами; имело целью отрыв среднеазиатских республик от Советской России и восстановление господства эксплуататорских классов. Б. активно поддерживали англ. империалисты, стремившиеся превратить Ср. Азию в свою колонию. Б. было разгромлено трудящимися при помощи Красной Армии.

БА́СНЯ, повествовательное произведение, гл. обр. в стихотворной форме, небольшого размера, нравоучительного или сатирич. характера. Древнейшие Б. — легендарного др.-греч. баснописца Эзопа. Широко известны Б. франц. поэта Лафонтена. В России Б. получили распространение в 18 в. (А. Д. Кантемир, А. П. Сумароков, И. И. Хемницер, А. Е. Измайлов, И. И. Дмитриев). Наивысшего расцвета Б. достигла в творчестве гениального русского баснописца И. А. *Крылова*. В советской лит-ре известны талантливые и острые басни Д. *Бедного*, С. В. *Михалкова* и др.

БА́СОВ, Василий Александрович (1812—79), русский хирург и физиолог. В 1842 впервые в мире произвёл операцию наложения *фистулы* на желудок собаки. Этой операцией Б. положил начало хирургич. методу изучения пищеварения, блестяще развитому трудами И. П. Павлова.

БА́СОВ, Емельян Софронович (ок. 1705—65), русский землепроходец. Совершил неск. плаваний (1743—48) на Командорские о-ва.

БАСО́Н, текстильные изделия, предназначенные для украшения: кисти, тесьма, бахрома, шнурки и т. п.

БА́СРА, город и крупный порт Ирака на р. Шатт-эль-Араб, доступный для океанских судов, ж.-д. станция. Ок. 100 т. ж. Британская воен.-мор. и авиац. база.

БА́ССА ПРОЛИ́В, между Австралией и о-вом Тасмания. Шир. 224 *км*, глуб. не превышает 100 *м*.

БАССА́НО, семья итал. живописцев эпохи *Возрождения*. Наиболее известен Якопо Б. (ок. 1515—92), в произведениях к-рого религиозные темы трактуются как светские бытовые сцены. Б. работали гл. обр. в Венеции.

БАССЕ́ЙН, 1) искусств. водоём. 2) Б. реки — площадь суши, с к-рой стекают в данную реку подземные и поверхностные воды. 3) Область залегания определённых геологических пород или полезных ископаемых (напр., Донецкий каменноугольный Б.).

БАССО́, Себастьян (17 в.), франц. мыслитель (по профессии врач), тяготевший к материализму.

БАСТА́Р, княжество в Индии, в составе штата Мадхия-Прадеш. Площ. 35,5 т. *км*^{2}. Нас. 634 т. ч. (1941). Адм. центр — Джагдалпур. Хозяйство отсталое: земля обрабатывается мотыгами; охота, сбор плодов. Основная с.-х. культура — рис. Заготовляется ценная древесина. Обнаружены крупные залежи жел. руды.

БАСТА́РДЫ, потомство, получаемое от скрещивания животных, принадлежащих к различным видам, родам, подсемействам; то же, что *гибриды*.

БАСТЕ́Я, оборонительная (каменная или кирпичная) постройка в виде полукруглого выступа в крепостной стене для обстрела подступов к ней. Б. устраивались обычно в исходящих углах стены и на длинных прямых её участках. Являлись прототипом *бастиона*.

БАСТИА́, Фредерик (1801—50), франц. вульгарный экономист. Проповедовал «гармонию интересов труда и капитала». К. Маркс подверг уничтожающей критике взгляды Б. и разоблачил его как самого пошлого защитника капитализма.

БА́СТИАН, Адольф (1826—1905), нем. этнограф-путешественник, один из основателей реакц. бурж. этнографии колониальных стран.

БАСТИ́ЛИЯ, крепость и одновременно гос. тюрьма в Париже в 14—18 вв. С конца 15 в. стала тюрьмой преимущественно для политич. заключённых — противников феодально-абсолютистского режима. Была разрушена 14 июля 1789 в результате народного восстания, положившего начало *французской буржуазной революции конца 18 века*. Годовщина взятия Б. с 1889 отмечается во Франции как нац. праздник.

БАСТИО́Н, пятиугольное укрепление, обычно в исходящих углах замкнутой крепостной ограды.

БАСТИ́Я, город и порт на о-ве Корсика (Франция). 49 т. ж. (1946). Пищевая и др. пром-сть.

БАСТОВА́НИЕ, устаревшее название процесса отделки сукна, заключающегося в обработке его вращающейся щетинной щёткой на чистильной машине.

БАСТР, низкокачественный сахар жёлтого цвета, получаемый при кристаллизации промежуточных продуктов сахаро-рафинадного произ-ва.

БАСТЬЕ́Н-ЛЕПА́Ж, Жюль (1848—1884), франц. живописец. Лучшие его работы — реалистич. сцены из крестьянской жизни.

БАСУ́ТО, народность в Юж. Африке. Численность — ок. 2 млн. ч. (1944). Язык принадлежит к группе ю.-в. банту. Занятия: земледелие, животноводство, работа в пром-сти. Из среды Б. выдвинулись коммунисты, видные деятели демократического движения Юж. Африки. Б. активно борются против англ. колониального гнёта, за свою нац. независимость.

БАСУ́ТОЛЕНД, протекторат, фактически колония Великобритании в Юж. Африке. Площ. 30,3 т. *км*^{2}. Нас. 627 т. ч. (1948), гл. обр. *басуто*. Адм. ц. — Масеру. Б. является источником рабочей силы, принудительно вербуемой для рудников и крупных ферм Южно-Африканского Союза. Для своих нужд население возделывает кукурузу, пшеницу, сорго. Овцеводство.

БАСЬЯ́НОВСКИЙ, посёлок гор. типа в Нижне-Салдинском р-не Свердловской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Центр крупных разработок торфа.

БАТ, город на Ю.-З. Англии, на р. Эйвон. 79 т. ж. (1951). Суконные ф-ки. Курорт (минеральные воды).

БА́ТА, округ на С. Испанской Гвинеи (Африка). Площ. ок. 28 т. *км*^{2}. Нас. ок 68 т. ч. Примитивное с. х-во; сбор плодов дикорастущей масличной пальмы. Захвачен Испанией в 1861. С 1948 используется США как воен. база.

БАТА́ВИЯ, голл. название города *Джакарта* в Индонезии, на о-ве Ява.

БАТА́ВСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА, создана французами из завоёванной ими Голландии в 1795. В 1806 превращена *Наполеоном I* в зависевшее от Франции королевство Голландию (1806—15).

БАТА́ВСКИЕ СЛЁЗКИ, сильно закалённые отвердевшие капли стекла, получаемые при быстром охлаждении расплавленного стекла, капающего в масло или воду. При отламывании кончика или при царапании Б. с. мгновенно рассыпаются на мелкие осколки.

БАТА́ВЫ, племя древних германцев, населявшее территорию между рр. Рейн и Ваал (в совр. Голландии). С 4 в. Б. вошли в состав франкского союза племён.

БАТА́ЙСК, город в Ростовской обл. РСФСР; крупный ж.-д. узел в 11 *км* к Ю. от Ростова-на-Дону.

БАТА́КИ, народность на С. о-ва Суматра. Язык — индонезийской группы. Численность — ок. 1 млн. ч. Занятие — земледелие (плужное в долинах, мотыжное в горах). Вместе с др. индонезийскими народами борются за нац. независимость, против голл. захватчиков.

БАТАЛЁР, звание, введённое Петром I для унтер-офицеров хоз. службы во флоте. В советском морском флоте Б. наз. лица младшего начсостава службы продовольств. и вещевого снабжения на кораблях.

БАТА́ЛИН, Александр Фёдорович (1847—96), русский ботаник, проф. Военно-медицинской академии; с 1892 — директор Петербургского ботанич. сада. Осн. работы — по физиологии и систематике растений.

БАТА́ЛИНСКИЙ ИСТО́ЧНИК (по имени русского бальнеолога Ф. А. Баталина; 1823—95), горько-сернокислый источник в 5 *км* от Пятигорска. Вода источника оказывает слабительное действие.

БАТА́ЛИЯ (устар.), битва, сражение, бой.

БАТА́ЛОВ, Николай Петрович (1899—1937), актёр Моск. Художественного академич. театра, заслуж. артист РСФСР. Один из первых воплотил в театре и в кино образы советских людей—коммунистов: партизана Васьки Окорока (пьеса «Бронепоезд 14-69» Вс. Иванова), рабочего Павла Власова (фильм «Мать» по роману М. Горького), начальника детской коммуны (фильм «Путёвка в жизнь») и др.

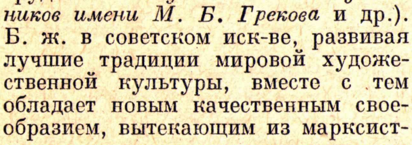
БАТА́ЛЬНЫЙ ЖАНР, вид изобразительного иск-ва (гл. обр. живописи), темой к-рого являются события войны. Существенное значение приобрёл в эпоху Возрождения. Широкое развитие Б. ж. получил в 19 в., особенно в русском иск-ве (В. И. Суриков, В. В. Верещагин). Важное место занимает Б. ж. в советском иск-ве (произведения М. Б. Грекова, М. И. Авилова, В. Г. Пузырькова, П. П. Соколова-Скаля, сотрудников *Студии военных художников имени М. Б. Грекова* и др.). Б. ж. в советском иск-ве, развивая лучшие традиции мировой художественной культуры, вместе с тем обладает новым качественным своеобразием, вытекающим из марксистско-ленинского понимания сущности войн, социалистической природы Советского государства и армии. Б. ж. в советском иск-ве служит задачам воспитания советских людей в духе патриотизма и беззаветной любви к Родине.

БАТАЛЬО́Н, войсковое подразделение в пехоте, танковых, инж. войсках, войсках связи и др. Стрелковый (пехотный) Б. состоит обычно из 3 стрелковых и 1 пулемётной роты и спец. подразделений.

БАТА́Н, механизм ткацкого станка, служащий для направления челнока, вводящего уток в ткань, и для прибоя уточины к опушке ткани.

БАТАРЕ́Я, несколько однотипных приборов, сооружений или устройств, заключённых в единую систему для совместного действия. Напр.: Б. аккумуляторная — электрич. аккумуляторы, соединённые в общую цепь с целью увеличения напряжения или силы тока и ёмкости; Б. коксовая — ряд печей, служащих для сухой перегонки каменных углей с целью превращения их в кокс; Б. радиаторная — соединение нагреват. приборов, служащих для отопления помещений.

Соединения гальванических батарей



БАТАРЕ́Я, арт. подразделение из 2—4 и более орудий; входит обычно в состав арт. дивизиона (полка). Кроме того, Б. называются подразделения топографич., звукометрич., оптич. разведки.

БАТА́Т (сладкий картофель), многолетнее травянистое растение сем. вьюнковых. Корнеплоды (корневые клубни) богаты крахмалом и сахаром и используются в кулинарии и консервной пром-сти. Распространён в тропич. странах. В СССР батат в открытом грунте можно возделывать в субтропич. и нек-рых других юж. районах.

БА́ТЕНЬКОВ, Гавриил Степанович (1793—1863), декабрист. Участвовал в подготовке восстания 14 дек. 1825. Был заключён в Алексеевский равелин Петропавловской крепости, где пробыл 20 лет. Его записки «Повесть собственной жизни» напечатаны в журнале «Русский архив» (1881, кн. 2).

БА́ТЁРСТ, адм. центр и порт брит. колонии Гамбия в Зап. Африке при впадении р. Гамбия в Атлантич. ок. Ок. 15 т. ж. Один из опорных пунктов амер. авиалинии США — Африка.

БА́ТЁРСТ, остров в Канадском Арктич. архипелаге. Площ. 18800 *км²*.

БА́ТЁРСТ, остров у сев. берегов Австралии, в Тиморском м. Площ. ок. 2000 *км²*.

БАТИА́ЛЬ, зона материкового склона морей и океанов, расположенная на глубинах от 200 до 2000 *м*. Характеризуется слабой освещённостью, незначит. колебаниями темп-ры и солёности и слабыми движениями водных масс. В нижней части Б. обитают типично глубоководные животные.

БАТИА́ЛЬНАЯ О́БЛАСТЬ, то же, что *батиаль*.

БАТИА́ЛЬНЫЕ ОТЛОЖЕ́НИЯ, морские осадки, залегающие на глубинах от 200 до 2000 *м* и состоящие гл. обр. из обломочного материала, принесённого с суши. Занимают 19,4% площади мирового океана. К ним относятся: синий ил, глауконитовые пески, вулканич. и коралловый илы, песок и др.

БАТИМЕ́ТРИЯ, измерение водных глубин.

БАТИ́СТ, тонкая полупрозрачная льняная или хл.-бум. ткань полотняного переплетения.

БАТИСФЕ́РА, сферо-цилиндрич. или сферич. стальная камера, опускаемая с судна на стальном тросе или самостоятельно для глубоководных исследований морей. Совр. Б. опускаются на глубину до 900 *м*.

БАТЛАЧО́К, растение, см. *Лисохвост*.

БА́ТЛЕР, Самюэл (1612—80), англ. поэт-сатирик. Автор поэмы «Гудибрас» (3 чч., 1663—78), высмеивающей пуританизм деятелей англ. бурж. революции, а также религ. ханжество и ср.-век. схоластику.

БА́ТОВ, Иван Андреевич (1767—1841), первый выдающийся русский мастер муз. инструментов. Был крепостным графа Н. П. Шереметева и изготовлял инструменты для его оркестра (в имении под Москвой). С 1803 жил в Петербурге. В 1822 получил вольную. Достиг высокого совершенства в изготовлении струнных инструментов — скрипок, виолончелей, гитар.

БАТОЛИ́Т, огромные гранитные массивы, залегающие в складчатых областях земной коры; с ними связано образование разнообразных рудных месторождений (олова, вольфрама и др.).

БАТО́МЕТР, прибор для взятия проб воды на различных глубинах.

БА́ТОН-РУЖ, город в США, адм. ц. штата Луизиана, порт на р. Миссисипи. 126 т. ж. (1950). Нефтеперегонная, химическая промышленность. Ун-т.

БАТОПО́РТ, заграждение сухого дока, иногда судоходного шлюза, в виде пустотелой металлич. конструкции, обладающей пловучестью.

БАТРАКИ́, наёмные с.-х. рабочие в помещичьем или кулацком х-ве, обычно обедневшие крестьяне, принуждённые работать по найму. Б. — наиболее эксплуатируемый слой рабочего класса. По проф. переписи в капиталистич. странах перед 2-й мировой войной было 100—150 млн. Б.; фактически их значительно больше. Б. ведут активную классовую борьбу против своих угнетателей.

В СССР нет Б.; с.-х. рабочие СССР, занятые в совхозах и МТС, — часть советского рабочего класса, свободного от эксплуатации и являющегося передовым, руководящим классом в советском обществе.

«БАТРА́ХОМИОМАХИ́Я» («Война мышей и лягушек»), др.-греч. поэма, пародия на героич. гомеровский эпос. Приписывается Пигрету (нач. 5 в. до н. э.), но ни автор, ни время написания поэмы точно не установлены.

БА́ТТЕНБЕРГ, Александр (1857—1893), нем. принц, князь болгарский 1879—86. Крайний реакционер. Добивался превращения Болгарии в оплот австро-герм. влияния на Балканах.

БА́ТТЕРФЛАЙ, один из стилей спортивного плавания; видоизменённый *брасс.* Значительно быстроходнее последнего.

БАТТИСТИ́НИ, Маттиа (1856—1928), итал. певец (баритон). Пел в Италии и др. странах. Часто гастролировал в России.

БАТУ́МИ, город, столица Аджарской АССР (с 1921). 70,8 т. ж. (1939). Один из важнейших портов СССР на Чёрном м. Конечная ж.-д. станция. Переработка нефти, получаемой из Баку (гл. обр. по нефтепроводу); произ-во оборудования для нефтеперег. и чайной пром-сти, пищевкусовая и лёгкая пром-сть. Центр курортного р-на. Близ Б. (Зелёный мыс) — ботанич. сад, пользующийся мировой известностью. Педагогич. ин-т, 6 средних спец. уч. заведений, н.-и. ин-т Аджарии, музей Аджарии и музей Революции. Б. —древний город. В средние века назывался Батоми. В 16 и 17 вв. турки безуспешно пытались захватить Б. В нач. 18 в. город был временно ими захвачен и пришёл в упадок. В 1878 отошёл к России. Начавшее развиваться с конца 19 в. в Б. рабочее движение было связано с революционной деятельностью И. В. Сталина. С.-д. организация в Б. основана в 1901. Большую роль в истории революц. движения сыграла *Батумская стачка и демонстрация 1902.* В период иностр. воен. интервенции и гражданской войны 1918—20 батумские рабочие вели героич. борьбу за Советскую власть. За годы Советской власти Б. стал одним из самых красивых и благоустроенных социалистических городов.

БАТУ́МСКАЯ НЕЛЕГА́ЛЬНАЯ ТИПОГРА́ФИЯ, одна из первых большевистских подпольных типографий, организованная И. В. Сталиным в янв. 1902 в Батуме.

БАТУ́МСКАЯ СТА́ЧКА И ДЕМОНСТРА́ЦИЯ 1902, революц. выступление рабочих в Батуме в феврале — марте 1902, организованное Батумским с.-д. комитетом под руководством И. В. Сталина. Поводом к выступлению послужило увольнение 26 февр. администрацией з-да Ротшильда 389 рабочих, заподозренных в участии в революц. движении. Батумский к-т РСДРП призвал рабочих к открытому политич. протесту. 27 февр. была объявлена забастовка, к-рая быстро распространилась и на др. предприятия Батума. В ночь с 7 на 8 марта полиция арестовала 32 рабочих. 8 марта Батумский к-т РСДРП организовал массовую манифестацию рабочих с требованием освободить арестованных участников забастовки. С помощью войск полиция арестовала 300 манифестантов. 9 марта Батумский к-т РСДРП организовал политич. демонстрацию, в к-рой участвовало более 6 т. человек, требовавших освобождения арестованных. Демонстрация была расстреляна войсками: убито 15, ранено 54 ч., ок. 500 ч. арестовано. 12 марта была организована новая рабочая демонстрация в связи с похоронами жертв расстрела 9 марта. Широко распространялась прокламация, призывавшая к революц. борьбе за свержение царизма. Батумские события явились предвестниками подъёма революц. волны во всём Закавказье. Они оказали огромное революционизирующее влияние на груз. деревню.

БАТУ́Н (татарка), вид многолетнего *лука.* Возделывается повсеместно, гл. обр. в Сибири.

БАТУ́РИН, село, р. ц. Черниговской обл. УССР, на р. Сейм, в 19 *км* к С. от ж.-д. станции Бахмач. Пищевая и лёгкая пром-сть. В 1669—1708 Б. был резиденцией украинских гетманов.

БАТУ́РИНО, посёлок гор. типа в Асиновском районе Томской обл. РСФСР, на р. Чулым, в 150 *км* к С. от Томска. Судостроение, рыболовство и лесозаготовки.

БАТЫ́ЕВА ГОРА́, возвышенность в Киеве, на правом берегу р. Лыбедь, где до нач. 20 в. сохранилось св. 200 курганов. Раскопки Большого кургана в 90-х гг. 19 в. обнаружили славянское погребение с трупосожжением (9 в.).

БАТЫ́Й (Бату; ум. 1255), монг. хан, нашествие к-рого положило начало татаро-монг. игу на Руси. В 1236—39 Б. во главе многочисл. орд обрушился на феод. раздроблённую Сев.-Вост. Русь, а в 1240—42 — на Юго-Зап. Русь и гос-ва Вост. Европы. Героич. сопротивление русских княжеств ослабило силы татаро-монголов и спасло Европу от монг. порабощения.

БАТЫ́Р, богатырь, храбрый человек у восточных народов. Б. воспеваются в устном народном героич. эпосе.

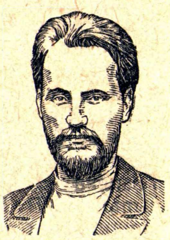
БАТЫ́Р СРЫМ (Срым Датов; ум. 1802), предводитель народного восстания против ханской власти и царской администрации в Северо-Западном Казахстане в 1783—97. После поражения восстания бежал в Хиву.

БАТЫРША́ Алиев (1710—1762), руководитель восстания в Башкирии в 1755—56, направленного против нац.-колониального гнёта царизма. После подавления восстания был заключён в Шлиссельбургскую крепость и там умер.

БА́ТЮШКОВ, Константин Николаевич (1787—1855), русский поэт. В качестве офицера русской армии участвовал в войне против Наполеона. Автор патриотич. стихотворений («К Дашкову», «Пленный»). Б. утверждал в своей лирике «земные радости», воспевал любовь и дружбу. В разработке лит. языка, близкого к разговорному, Б. явился предшественником А. С. Пушкина («Опыты в стихах и прозе», 1817). Поэзия Б. в последний период его творчества проникнута мотивами разочарования и глубокой скорби.

БА́ТЮШКОВ, Фёдор Дмитриевич (1857—1920), русский историк лит-ры и филолог бурж.-либерального направления, специалист по романским и германским языкам и лит-рам. Автор «Критических очерков и заметок» (2 тт., 1900—02). Редактировал «Историю западной литературы» (1912—14, изд. «Мир»).

БА́УМАН, Николай Эрнестович (1873—1905), профессиональный революционер, видный деятель большевистской партии, один из активнейших организаторов «Искры». Революционную с.-д. деятельность начал в 90-х гг. в Казани. В 1896 работал в петербургском «Союзе борьбы за освобождение рабочего класса». В 1903 Б. руководил Московским комитетом партии. Делегат II съезда РСДРП (1903), где выступал как стойкий последователь В. И. Ленина. Б. неоднократно подвергался арестам и ссылке. 18 окт. 1905 Б. зверски убит в Москве черносотенцем. Похороны Б. превратились в мощную политическую демонстрацию.



БА́УНТ, озеро в Бурят-Монгольской АССР, на С. Витимского плоскогорья. Площ. 165 *км*². Рыбные промыслы.

БА́УСКА, город, р. ц. Латвийской ССР, ж.-д. станция. Мукомольная, пивоваренная и др. пром-сть.

БА́УЦЕН, город в Германии (Саксония), на р. Шпре. 42 т. ж. (1939). Маш.-строит., текст. промышленность.

БА́УЦЕНСКОЕ СРАЖЕ́НИЕ, сражение 8 (20)—9(21) мая 1813 у г. Бауцен (Саксония) на р. Шпре между союзной русско-прусской армией под командованием русского ген. Витгенштейна и франц. армией под командованием Наполеона I. В результате Б. с. Наполеон вынудил союзников 9 (21) мая к отходу, но не добился решительного успеха.

БАУ́ЧИ, город в Нигерии — брит. колонии в Зап. Африке. Ок. 50 т. ж. Центр добычи олова (10—12 тыс. *т* в год) и ниобия (колумбита).

БА́УЭР, Бруно (1809—82), немецкий философ-идеалист, младогегельянец. Главной действующей силой истории Б. считал самосознание «критических личностей», деятельность к-рых он противопоставлял революционному движению масс. В 60-х гг. 19 в. Б. перешёл в лагерь сторонников Бисмарка. Антинаучные идеалистические взгляды Б. были подвергнуты уничтожающей критике в работах К. Маркса и Ф. Энгельса «Святое семейство» и «Немецкая идеология».

БА́УЭР, Густав (1870—1935), герм. правый социал-демократ, во время 1-й мировой войны — социал-шовинист. В 1919—20 — рейхсканцлер (глава пр-ва).

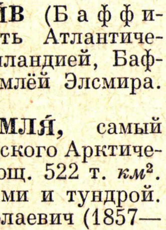
БА́УЭР, Отто (1882—1938), один из лидеров австр. с.-д-тии и 2-го Интернационала, идеолог т. н. *австромарксизма*, ярый враг СССР. Предательский характер деятельности Б., прислужничавшего перед буржуазией, разоблачён В. И. Лениным, показавшим, что «культурно-национальная автономия» Б. и *Реннера* есть реакц. идея. В своих нападках на коммунистическое движение Б. смыкался с фашистами. Он вносил в австр. рабочее движение яд бурж. национализма и космополитизма, поддерживал пангерманскую пропаганду гитлеровцев и идеи «*аншлюсса*», идеологически и организационно содействовал захвату Австрии герм. фашизмом.

БА́ФФИН, Уильям (1584—1622), англ. исследователь полярных стран. Искал сев.-зап. проход (путь из Европы вдоль сев. берегов Сев. Америки) в Китай и Индию; посетил Гренландию, Шпицберген, Гудзонов зал.

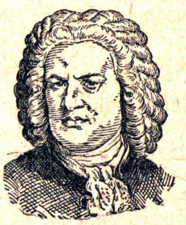
БАФФИ́НОВ ЗАЛИ́В (Баффиново море), часть Атлантического ок. между Гренландией, Баффиновой Землёй и Землёй Элсмира. Глуб. до 1898 *м.*

БАФФИ́НОВА ЗЕМЛЯ́, самый крупный остров Канадского Арктического архипелага. Площ. 522 т. *км*². Б. ч. покрыт ледниками и тундрой.

БАХ, Алексей Николаевич (1857—1946), выдающийся советский учёный и общественный деятель, академик, основатель школы советских биохимиков. Герой Социалистического Труда, лауреат Сталинской премии. Депутат Верховного Совета СССР 1-го созыва. С 1878 по 1881 находился в ссылке за революц.-политич. выступления. Вернувшись из ссылки, вступил в партию «Народная воля». С 1883 перешёл на нелегальное положение и вёл агитационную работу в ряде городов. В 1883 Б. написал книгу «Царь-голод». После разгрома «Народной воли» эмигрировал в Швейцарию. В 1917 вернулся на родину. Б. был одним из инициаторов организации Физико-химического ин-та им. Л. Я. Карпова, Биохимического ин-та Наркомздрава, Ин-та биохимии Академии наук СССР, носящего его имя. Выдающийся естествоиспытатель-материалист, Б. указывал, что задачей *биохимии* является изучение процессов *обмена веществ*, лежащих в основе жизни. Важнейшие работы Б. посвящены исследованию окислительных процессов, происходящих в животных и растительных организмах. В 1897 окончательно сформулировал свою перекисную теорию процессов медленного окисления. Теоретич. положения Б. в области химии *ферментов* нашли широкое применение в технологии продуктов растительного и животного происхождения (ферментация табака, чая, мочка льна и др.). Б. награждён 4 орденами Ленина.



БАХ, Иоганн Себастьян (1685—1750), великий нем. композитор, органист. Род. в Эйзенахе. Его крупные вокально-симфонич. композиции — «Страсти», месса си минор, кантаты, оратории—богаты жизненными образами, проникнуты гуманистическими идеями и по своему содержанию выходят далеко за рамки церковной тематики, с к-рой они в своём большинстве связаны. Огромную ценность представляют сочинения Б. для оркестра, ансамблей, органа, клавира, скрипки и т.д.— сюиты, концерты, фантазии, обработки хоралов и др., в т. ч. «Хорошо темперированный клавир» (48 прелюдий и фуг), утвердивший совр. муз. строй (см. *Темперация*). Творчество Б. прочно связано с нем. нац. культурой, опирается на народную музыку и широко использует многовековой опыт мирового муз. иск-ва. В музыке Б. достигло наивысшего совершенства иск-во *полифонии*. Четыре сына Б. были композиторами. Большой известностью пользовались Карл Филипп Эммануил Б. (1714—88) и Иоганн Христиан Б. (1735—82).



БАХАВАЛПУ́Р, княжество в Пакистане. Площ. 45,5 т. *км*². Нас. 1341 т. ч. (1941) — пенджабцы. Адм. центр — Бахавалпур, ж.-д. узел. Климат засушливый, средства орошения — в руках помещиков. Возделываются пшеница, хлопок. Текст. промыслы.

БАХАРДЕ́Н, посёлок гор. типа, р. ц. Ашхабадской обл. Туркм. ССР, ж.-д. станция. В 19 *км* от Б. в глубокой пещере — Бахарденское оз., посещаемое туристами.

БА́ХАРИ, в Древней Руси сказочники-профессионалы.

БАХМАНИ́, династия султанов в феодальном гос-ве Юж. Индии в 14—16 вв. Во 2-й половине 15 в. гос-во Б. посетил русский путешественник Афанасий *Никитин*, записки к-рого «Хождение за три моря» являются ценным источником для изучения истории средневековой Индии.

БАХМАНЯ́Р, Абуль-Гасан-Мирзабан-оглы (11 в.), азерб. философ, ученик *Ибн-Сины*.

БА́ХМАРО, высокогорный (ок. 2000 *м* над ур. м.) климатич. курорт в Махарадзевском р-не Груз. ССР. Лечение туберкулёза лёгких.

БА́ХМАЧ, город, р. ц. Черниговской обл. УССР; крупный ж.-д. узел. Птицекомбинат, маслозавод.

БАХМЕ́ТЬЕВ, Владимир Матвеевич (р. 1885), русский советский писатель. Член КПСС с 1909. Приобрёл известность повестью «Преступление Мартына» (1928). Автор романа «Наступление» (1938) и др. произведений, рисующих социалистическое строительство в эпоху первых пятилеток. Награждён орденом Ленина.

БАХМЕ́ТЬЕВ, Порфирий Иванович (1860—1913), русский физик и биолог; изучал явления переохлаждения животных и связанный с этим *анабиоз*. Б. первому удалось вызвать анабиоз у млекопитающих (летучих мышей).

БАХМУ́Т, прежнее (до 1924) название города *Артёмовск*.

БАХМУ́ТОВ, Идыр (ум. 1774), соратник Е. *Пугачёва*, родом из кочевых татар, деятельный член военной коллегии Пугачёва, автор манифестов, призывавших нерусские народности Поволжья к восстанию.

БА́ХОФЕН, Иоганн Якоб (1815—1887), бурж. швейц. историк права. Положил начало изучению истории семьи и особенно проблемы *матриархата* («Материнское право», 1861).

БАХРЕ́ЙНСКИЕ ОСТРОВА́, группа островов в Персидском зал., в 30 *км* от побережья Саудовской Аравии. Площ. 552 *км*². Нас. ок. 120 т. ч. Адм. ц. — порт Манама. До последней четверти 18 в. принадлежали Персии (Ирану). В 1784 арабские шейхи провозгласили независимость Б. о. В 1820 острова захвачены Англией. Иран не признаёт англ. захвата. Англия создала на Б. о. военно-опорный пункт. Добыча нефти монополизирована капиталом США.

БАХРОМА́, кайма, один из краёв к-рой снабжён рядом свободно свисающих нитей, шнурков или др. подвесок.

БАХРУ́ШИН, Сергей Владимирович (1882—1950), советский историк, член-корр. Академии наук СССР и действит. член Академии педагогич. наук, проф. Московского ун-та, лауреат Сталинской премии. Автор многих работ по истории СССР 16—18 вв. и др.

БАХРУ́ШИНА И́МЕНИ МУЗЕ́Й, крупнейший в мире театральный музей. Осн. в 1894 в Москве любителем театра, коллекционером А. А. Бахрушиным. Обладает богатыми рукописными, иконографич., мемориально-вещевыми и др. фондами. В залах музея развёрнута экспозиция по истории русского и многонационального советского театра.

БАХР-ЭЛЬ-А́БЬЯД, название Белого Нила от оз. Но до слияния его с Голубым Нилом (см. *Нил*).

БАХР-ЭЛЬ-АЗРЕ́К, название Голубого Нила в его среднем и нижнем течении (см. *Нил*).

БАХР-ЭЛЬ-ГАЗА́ЛЬ, река в Англо-Егип. Судане, образующая после слияния с р. Бахр-эль-Джебель р. *Бахр-эль-Абьяд*. Дл. 214 *км*. Судоходна во время разливов.

БАХР-ЭЛЬ-ДЖЕ́БЕЛЬ, название *Нила* в верхнем течении от оз. Альберта до оз. Но.

БАХТАРМА́ (тат.), нижняя поверхность кожи или шкуры.

БАХТЕМИ́Р, самый западный рукав дельты Волги. Судоходен.

БА́ХТЕРЕЦ (бехтерец), старинный русский доспех из металлич. пластинок (соединённых кольцами в неск. рядов) с разрезами на боках и на плечах и подзором или железной сеткой внизу.

БАХТЫ́, южный отрог хр. Тарбагатай на границе Каз. ССР с Китаем. Высота более 1200 *м*.

БА́ХУС, см. *Вакх*.

БАХЧА́ (баштан), плантация арбузов, дынь или тыкв.

БАХЧЕВО́ДСТВО, возделывание бахчевых культур (арбузы, дыни, тыквы). Возникло в России в 60—70-х гг. 19 в. Обычно под бахчу отводили участки вне полей севооборота; после использования в течение 2—3 лет их забрасывали в залежь и переходили к новым участкам. В условиях совхозов и колхозов Б. стало частью полеводства или овощеводства; все бахчевые культуры возделываются в полях севооборота. До Великой Отечественной войны под бахчевыми культурами было занято примерно 700 т. *га*: под арбузами ок. 370 т. *га*, под дынями ок. 120 т. *га* и под тыквой (с кабачками) ок. 210 т. *га*. По площади бахчевых культур СССР занимает 1-е место в мире. В центральной полосе культура бахчевых растений входит в состав овощеводства закрытого и открытого грунта; к Ю. от Москвы, особенно в степной полосе, Б. — отрасль полеводства. Важнейшие р-ны Б.: республики Ср. Азии и Закавказья, Нижнее Поволжье и Заволжье, Ростовская обл., Краснодарский и Ставропольский края РСФСР, юг УССР.

БАХЧЕВЫ́Е КУЛЬТУ́РЫ, возделываемые виды растений сем. тыквенных: *арбузы*, *дыни*, *тыквы*. Имеют мощную поверхностную корневую систему. Советские селекционеры-мичуринцы и опытники-колхозники успешно продвигают Б. к. в центральные и сев. р-ны (до Москвы, Ленинграда).

БАХЧИСАРА́Й, город, р. ц. Крымской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Комбинат эфирных масел, сокоэкстрактный з-д. Б. был резиденцией крымских ханов; сохранился дворец, построенный в нач. 16 в. и восстановленный после пожара в 18 в.

БАХЧИСАРА́ЙСКИЙ ДОГОВО́Р 1681, договор сроком на 20 лет о перемирии между Русским государством, Турцией и Крымом, завершивший войны 70-х гг. 17 в. Б. д. установил границу между Турцией и Россией на Украине вдоль р. Днепр. Между Бугом и Днепром создавалась нейтральная зона. Города Киев, Триполье, Васильков, Стайки остались за Россией. В Б. д. получил признание факт воссоединения Левобережной Украины и Киева с Русским государством.

БАХШИ́, народный певец, музыкант, сказитель в Туркмении.

БАЦИЛЛОНОСИ́ТЕЛЬСТВО, скрытое пребывание возбудителей инфекц. болезней в здоровом организме и выделение их наружу (бацилловыделительство). Б. наблюдается у переболевших брюшным тифом, дизентерией, дифтерией и др. Способствует распространению заразных болезней.

БАЦИ́ЛЛЫ, бактерии, имеющие вид палочки, напр. туберкулёзные, брюшнотифозные и др.

БА́ЧАНЬИ, Янош (1763—1845), венг. поэт. В 1788 основал первый венг. лит. журнал «Венгерский музей». В 1789 воспел франц. бурж. революцию в стих. «На перемены во Франции». В стих. «Провидец» (1791) призывал народ свергнуть господ и поклоняться «Чести, Разуму, Равенству, Достоинству, Свободе». За участие в 1795 в антимонархич. заговоре был заточён в тюрьму.

БАЧИ́НСКИЙ, Алексей Иосифович (1877—1944), советский физик, проф. Московского ун-та, работал в области молекулярной физики и термодинамики.

БА́ЧКА, область на С. Югославии в составе Воеводины. Площ. 7,5 т. *км*². Нас. ок. 750 т. ч. Гл. г. — Суботица.

БАШИБУЗУ́К, солдат иррегулярных частей тур. армии в 18 и 19 вв. В переносном смысле — разбойник, головорез; отчаянный, буйный человек.

БАШИНДЖАГЯ́Н, Геворк Захарович (1857—1925), выдающийся арм. живописец. Положил начало пейзажному жанру в арм. иск-ве. Написал ок. 2 тыс. картин. Среди наиболее известных произведений Б.: «Севан ночью», «Дождливый день на Севане», «Арарат».

БАШИ́РОВ, Гумер (р. 1901), тат. советский писатель. Член КПСС с 1928. Автор повести «Сиваш» (1937), изображающей героич. борьбу Красной Армии на Южном фронте, сборников художеств. очерков — «Гармонист», «Месть» и романа «Честь» (1947) — о событиях Великой Отечественной войны (удостоен Сталинской премии в 1951).

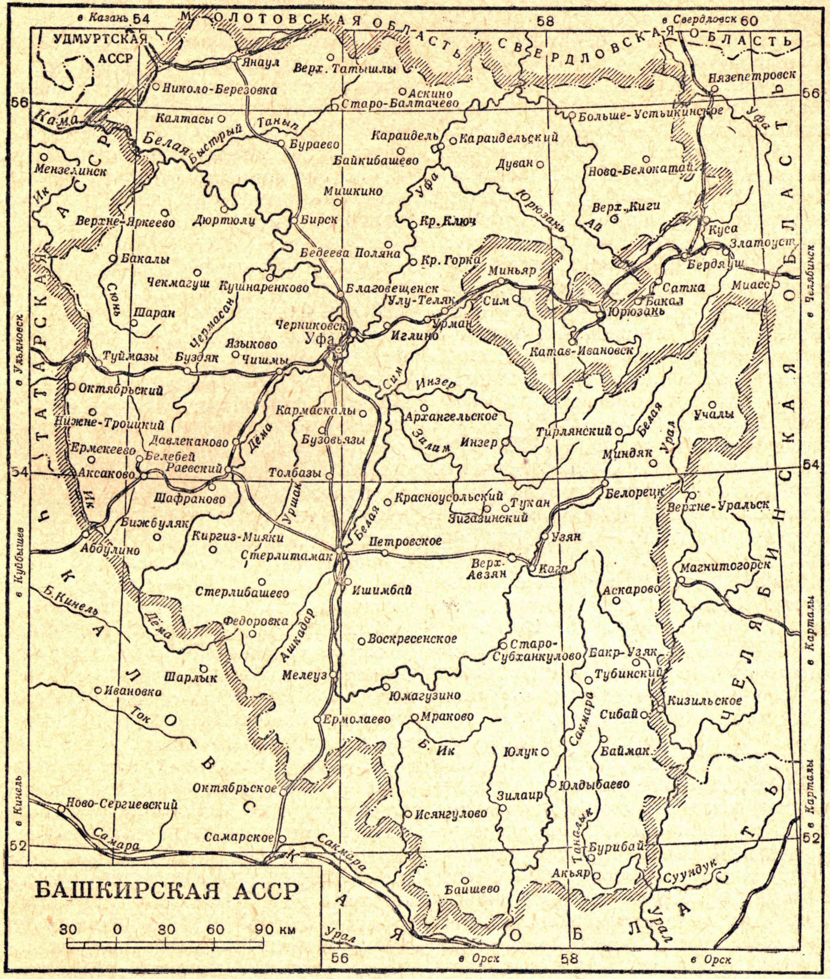
БАШКАУ́С, река в Горно-Алтайской авт. обл. РСФСР, левый приток Чулышмана (басс. Оби). Дл. ок. 200 *км*.

БАШКИ́Н, Матвей Семёнович (16 в.), русский мыслитель-вольнодумец, предоставивший свободу своим крестьянам. За критику основных догматов православной церкви и своеобразный протест против крепостничества во имя евангельской «любви к ближнему» Б. был объявлен еретиком и сослан в монастырь.

БАШКИ́РСКАЯ АССР (Башкирия), в составе РСФСР. Образована 23 марта 1919. Площ. 143,5 т. *км*². Нас. 3144,7 т. ч. (1939), в основном башкиры, русские, татары; гор. нас. 16,9%. 12 городов: Уфа (столица), Белорецк, Ишимбай, Октябрьский, Стерлитамак, Черниковск, Баймак, Белебей, Бирск, Благовещенск, Давлеканово, Кумер-Тау. На В. — лесистые возвышенности Юж. Урала, на З. — холмистая лесостепная и степная равнина с чернозёмными почвами. Климат континентальный. Гл. река — Белая. Полезные ископаемые: нефть, уголь, торф, железо, медь, цинк, золото, бокситы, каменная соль, сера, минерально-строительные материалы; мощные источники гидроэнергии.

Башкирский народ сложился на территории Юж. Урала. Письменные сведения о нём относятся к 9—10 вв. В 13 в. Б. подвергалась нападению татаро-монголов и в последующем была расчленена между Казанским, Сибирским ханствами и Ногайской ордой. Присоединение Б. к Русскому гос-ву в конце 16 — нач. 17 вв. оказало положит. влияние на её экономич. и культурное развитие. В 16 в. был построен г. Уфа, и вскоре возник ряд др. городов-крепостей, защищавших Б. от внешних вторжений.

Вместе с русским народом башкиры боролись против гнёта эксплуататоров и защищали Русское государство от иноземных захватчиков. Участвовали в ополчении Минина и Пожарского; активное участие принимали под руководством *Салавата Юлаева* в восстании Пугачёва; участвовали в Отечественной войне 1812. Во 2-й половине 18 в. в Б. возник ряд пром. предприятий. В 1900 в Уфе А. Д. *Цюрупой* был создан первый марксистский кружок. В. И. Ленин приезжал в Уфу в 1900 дважды.


БАШКИРСКАЯ АССР
30 0 30 60 90 км
МОЛОТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ
ЧКАЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
ТАТАРСКАЯ АССР
КУЙБЫШЕВСКАЯ
УДМУРТСКАЯ АССР
в Казань
в Свердловск
в Ульяновск
в Куйбышев
в Кинель
в Челябинск
в Карталы
в Орск
54
56
58
60
52
Янаул
Верх. Татышлы
Аскино
Николо-Березовка
Старо-Балтачево
Нязепетровск
Кама
Калтасы
Танып
Быстрый
Бураево
Белая
Караидель
Караидельский
Больше-Устьикинское
Мензелинск
Байкибашево
Дуван
Нова-Белокатай
Мишкино
Уфа
Юрюзань
Ай
Верх. Киги
Верхне-Яркеево
Дюртюли
Бирск
Кр. Ключ
Куса
Златоуст
Бакалы
Бедеева Поляна
Кр. Горка
Бердяуш
Миньяр
Чекмагуш
Кушнаренково
Благовещенск
Сатка
Бакал
Миасс
Сюнь
Улу-Теляк
Сим
Юрюзань
Шаран
Чермасан
Черниковск
Аша
Уфа
Иглино
Катав-Ивановск
Языково
Туймазы
Буздяк
Чишмы
Инзер
Октябрьский
Кармаскалы
Архангельское
Нижне-Троицкий
Давлеканово
Бузовьязы
Инзер
Тирлянский
Белая
Урал
Учалы
Ермекеево
Белебей
Дёма
Зилим
Миндяк
Аксаково
Раевский
Толбазы
Ик
Шафраново
Белорецк
Верхне-Уральск
Бижбуляк
Уршак
Красноусольский
Тукан
Зигазинский
Киргиз-Мияки
Белая
Петровское
Узян
Абдулино
Стерлитамак
Верх. Авзян
Кага
Магнитогорск
Стерлибашево
Ишимбай
Аскарово
Б. Кинель
Федоровка
Дёма
Ашкадар
Воскресенское
Старо-Субханкулово
Бакр-Узяк
Шарлык
Мелеуз
Тубинский
Ивановка
Юмагузино
Сибай
Кизильское
Ток
Ермолаево
Мраково
Сакмара
Б. Ик
Юлук
Баймак
Юлдыбаево
Зилаир
Исянгулово
Октябрьское
Ново-Сергиевский
Самара
Самарское
Сакмара
Таналык
Бурибай
Акьяр
Суундук
Баишево
Урал
Урал

В 1905—07 во главе революц. движения в Б. стояли большевики. В результате победы Великой Октябрьской социалистической революции 26 окт. (8 ноября) 1917 в Уфе была установлена Советская власть. С июля 1918 на терр. Б. разгорелась ожесточённая гражд. война. Власть в Уфе была временно захвачена колчаковцами. 9 июня 1919 25-я стрелковая Чапаевская дивизия при непосредственном руководстве М. В. Фрунзе освободила от колчаковцев Уфу. Вскоре от белых была очищена вся Б. В период Великой Отечественной войны советского народа прославились имена героев — уфимского комсомольца А. Матросова, ген.-майора Шаймуратова, Гали Нафикова, Муса Гареева и мн. др.

Хозяйство. За годы довоенных пятилеток в Б. создана мощная маш.-строит., металлургич. и нефтяная пром-сть. Б. — богатейший по нефти район Второго Баку. Освоены золотоносные месторождения, развивается добыча бокситов и других нерудных ископаемых. Сильно выросла химич., деревообр., лёгкая и пищ. пром-сть, а также произ-во стройматериалов. Построены электростанции. Объём валовой продукции пром-сти вырос в 1948 по сравнению с 1940 в 2,8 раза. В результате победы социализма в с. х-ве созданы колхозы, св. 140 МТС, св. 40 совхозов, 235 сельских электростанций. Земельный фонд Б. — 7,5 млн. *га*. Преобладает зерновое земледелие (пшеница, рожь, овёс, гречиха и др.), сильно выросли посевы технич. (подсолнечник, лён, конопля, сах. свёкла) и кормовых культур. Развиваются садоводство, бахчеводство, виноградарство. Крупное значение имеет животноводство (рогатый скот, коневодство, овцеводство, свиноводство, птицеводство), а также пчеловодство. Развита лесная пром-сть (гл. обр. на С.). За годы Советской власти сильно увеличилась протяжённость ж. д.; осуществлена электрификация отдельных участков ж. д. Значительно увеличился грузооборот водного транспорта на рр. Белая и Уфа. Улучшены автогужевые дороги: Уфа — Стерлитамак — Чкалов, Уфа — Бирск — Янаул и др.

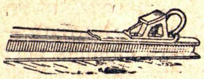
Культурное строительство. До Великой Октябрьской социалистической революции только 20% населения было грамотным. Коренные жители — башкиры — были почти сплошь неграмотны. После революции введено всеобщее обязательное начальное обучение; в 1949—50 — всеобщее обязательное семилетнее обучение. В 1949/50 имелось 3803 начальные, 1181 семилетняя и 243 средние школы с 626 т. уч-ся; 49 средних профессиональных и 9 высших уч. заведений. В 1949 было 2616 библиотек, 863 избы-читальни, св. 2500 клубов. Издавалось 111 газет. Великая Октябрьская социалистическая революция создала все условия для огромного культурного роста башкирского народа. Возник башкирский лит. язык. Башкирская советская культура развивается под влиянием русской классической и советской литературы и искусства. Зачинателем башкирской советской литературы явился народный поэт М. Гафури, выступивший со своими произведениями еще в период революции 1905—07. Видные башкирские советские писатели: С. Кудаш, Г. Гумеров, С. Агиш, Г. Амири, Р. Нигмати, Х. Карим, М. Карим, С. Галимов и др., народные сэсэны (поэты и исполнители): Ф. Давлетшин, С. Исмагилов и др. В 1919 возник профессиональный театр (ныне Гос. академич. театр драмы), в 1938 — Гос. театр оперы и балета; организована филармония. Наряду с народным орнаментальным иск-вом (ткачество, резьба), появляются живопись, скульптура, графика. Подготовлены национальные кадры художников (И. Урядов, А. Тюлькин, В. Морозова и др.), композиторов (М. Валеев и др.), певцов (Б. Валеева, Г. Хабибуллин и др.) и актёров (Г. Мингажев, А. Зубаиров и др.). До Советской власти в Б. не было ни одного театра; в 1951 в Б. — 9 театров и сотни кружков театральной самодеятельности.

БАШКИ́РСКАЯ ЛО́ШАДЬ, местная порода лошадей, распространённая в Башкирской АССР. Отличается выносливостью, работоспособностью. Кобылы дают в сутки в среднем 8—10 *л* молока, идущего в кумысных хозяйствах на произ-во кумыса.

БАШКИ́РЫ, социалистическая нация, основное население Башкирской АССР. Численность — около 843 т. ч. (1939). Язык — башкирский, тюркской группы. Письменность — на основе русского алфавита.

БАШЛЫ́К (тюркск.), головной убор — шерстяной капюшон с длинными концами, к-рыми обвязывают шею. Принадлежность национального костюма некоторых кавказских народов. В русских войсках введён с 1862.

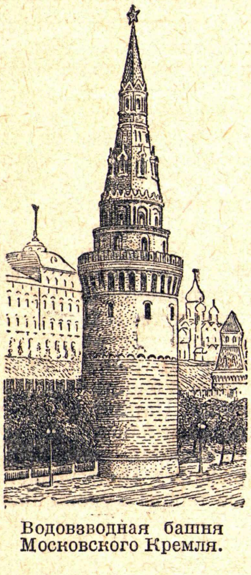
БАШМА́К (тормозной), приспособление, накладываемое на рельс для затормаживания вагонов.



«БАШМА́К», тайный крестьянский союз, возникший в Эльзасе в 1493. Существовал до 1517 с перерывами. Название получил от изображённого на его знамени крестьянского башмака. Антифеодальное движение, организованное союзом «Б.», явилось предвестником *Крестьянской войны 1525 в Германии.*

БАШМАЧКИ́, садовые растения сем. норичниковых.

БА́ШНЯ (в архитектуре), круглое, прямоугольное или многогранное в плане сооружение, высота которого значительно преобладает над диаметром или стороной основания. Б. может стоять отдельно или составлять часть здания. Воздвигались для целей обороны (сторожевые вышки, крепостные и замковые Б.), применяются в гражданской архитектуре (адм. здания, вокзалы), в культовом зодчестве (храмы-башни, колокольни, минареты). Замечательным образцом башенной архитектуры являются Б. Московского Кремля.

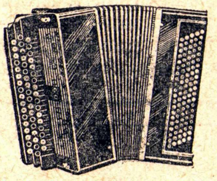


Водовзводная башня Московского Кремля.

БАЯДЕ́РА (баядерка), индийская танцовщица и певица, участвующая в религ. церемониях или праздничных увеселениях.

БАЯЗИ́Д (Баязет) I «Молниеносный» (1360—1403), турецкий султан 1389—1402. В 1396 разбил польско-венгерско-французскую армию под Никополем. Установил фактический протекторат над Византией. Побеждён и взят в плен *Тимуром* под Анкарой в 1402.

БАЯ́Н, музыкальный инструмент, хроматическая *гармоника.* Имеет полный (хроматический) звукоряд в клавиатуре правой руки.



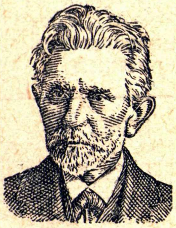
«БАЯ́Н», муз. журналы, издававшиеся: 1) в 1888—89 (еженедельно), в 1890 (ежемесячно) в Петербурге, вначале под ред. А. А. Астафьева (1888), позднее — П. П. Веймарна. В журнале большое место отводилось освещению вопросов отечественной музыки и давались ежемесячные нотные приложения. 2) В 1907—09 в Тамбове, редактор-издатель П. Н. Богдашев. Журнал ставил перед собой муз.-просветительные задачи и стремился к объединению работников народных хоров.

БАЯ́Р, Джелаль (р. 1884), реакц. гос. деятель Турции. В 1937—39 — премьер-министр. В 1946 возглавил вновь образовавшуюся буржуазно-помещичью, т. н. демократич. партию. С 1950 Б. — президент Турции.

БАЯТИ́, жанр азерб. народной песни. Состоит из 4 семисложных стихов, рифмуется 1-й, 2-й и 4-й стих. Мелодии Б. богаты вокальными украшениями. Б. исполняются под аккомпанемент струнных муз. инструментов (тар, кяманча, саз).

БДИ́ТЕЛЬНОСТЬ РЕВОЛЮЦИО́ННАЯ, качество, присущее коммунистам, советским людям, проявляющееся в умении разоблачать классового врага. Служит острым оружием в борьбе против шпионов, диверсантов и других агентов империалистов, против остатков вражеских элементов внутри страны. Коммунистическая партия, развивая революционную бдительность, разоблачила контрреволюц. партии эсеров, меньшевиков, анархистов, бурж. националистов и антипартийные группировки внутри партии: троцкистов, бухаринцев, зиновьевцев и др., превратившихся в ходе борьбы против партии в злейших врагов советского народа, в агентов фашистских разведок, шпионов, вредителей и изменников Родины. Б. р. стала неотъемлемым качеством советского народа.

БЕ́БЕЛЬ, Август (1840—1913), один из основателей и виднейших деятелей герм. с.-д-тии и 2-го Интернационала. По профессии токарь. С 1867 — депутат рейхстага. За выступления против захватнической и антинародной политики герм. пр-ва и за защиту Парижской Коммуны 1871 отбыл в заключении в общей сложности ок. 6 лет. Находясь под идейным руководством К. Маркса и Ф. Энгельса, возглавлял вместе с В. *Либкнехтом* нелегальную с.-д. партию в период исключительного закона против социалистов 1878—90. После смерти Ф. Энгельса начал переходить на позиции центризма. В. И. Ленин и И. В. Сталин отмечали революц. заслуги Б., вскрывая в то же время его центристские ошибки.



БЕ́БЖА, река в Польше, правый приток Нарева (басс. Вислы). Дл. 180 *км.* Судоходна.

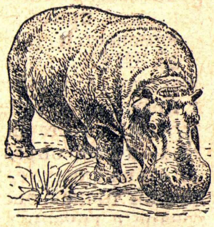
БЕ́БУТ, кривой кинжал длиной ок. 40 *см* с обоюдоострым клинком; состоял на вооружении солдат (ездовых и номеров орудийного расчёта) пулемётных команд и артиллерии русской армии до 1917.

БЕ́ВИН, Эрнест (1881—1951), англ. политич. деятель, один из реакц. лидеров тред-юнионов и лейбористской партии. В 1940—45 — министр труда в кабинете Черчилля, с июля 1945 до марта 1951 — министр иностранных дел в кабинете Эттли. Был одним из организаторов военных блоков против СССР и стран народной демократии. Б. активно поддерживал начатую США в июне 1950 агрессию против Корейской Народно-Демократической Республики.

БЕГ, один из видов т. н. естественных физич. упражнений. Основной элемент уроков гимнастики, подвижных и спортивных игр, лёгкой атлетики. Развивает мышечную, сердечно-сосудистую и дыхательную системы.

БЕ́ГАЮЩИЕ ПТИ́ЦЫ, надотряд птиц, утративших способность к полёту. Грудные мышцы слабо развиты, киль отсутствует, перья на крыльях мягкие; ноги сильные. Все Б. п. хорошо бегают (страус способен обогнать хорошую беговую лошадь). Птенцы у Б. п. выводковые, т. е. сразу же по выходе из яйца способны ходить и клевать пищу. К Б. п. относятся: *страусы* (Африка), *нанду* (Юж. Америка), *казуары* (Австралия, Тасмания и соседние острова), *киви* (Новая Зеландия).

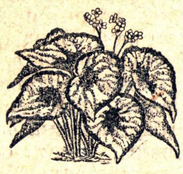
БЕГГА́РДЫ, члены средневековой секты, возникшей в 13 в. в среде ремесленной бедноты во Фландрии, затем в Германии, Франции и Италии. Учение Б. (проповедь общности имущества и т. д.) являлось выражением социального протеста городских низов против феодального строя.



БЕГЕМО́Т (гиппопотам), нежвачное парнокопытное животное; вес 2—3 *т*, длина тела до 4,5 *м*, выс. до 1,5 *м*; кожа толстая. Распространён в Африке. Ведёт полуводный образ жизни. Более мелкий вид — либерийский, или карликовый, Б., размером с крупную свинью, обитает в лесах Либерии.

БЕ́ГИЧЕВА О́СТРОВ, низменный остров на Ю. моря Лаптевых, у выхода из Хатангского зал. Дл. 65 *км*, шир. 57 *км*. Посещается охотниками.

БЕГОВА́Т, город в Ташкентской обл. Узб. ССР, ж.-д. станция (Хилково), пристань на р. Сыр-Дарья. Крупный пром. ц. Узбекистана. В 1946 построен первый в Узб. ССР металлургический завод. В 1949 закончено строительство Фархадской гидроэлектростанции.



БЕГО́НИЯ, род травянистых растений тропических широт. Разводятся как садовые и комнатные растения.

БЕГУНКИ́ — род птиц отр. куликов. Быстро бегают, хорошо летают. Большинство видов обитает в пустынях Африки и Юго-Зап. Азии. В СССР в Юж. Туркмении гнездится 1 вид.

БЕГУНЫ́, машина для смешивания и измельчения различных материалов (в формовочных и стержневых цехах, в кондитерском произ-ве и т. д.); состоит из 1 или неск. катков («бегуны»), перемещающихся по дну чаши, в к-рую засыпается обрабатываемый материал.

БЕ́ДА ДОСТОПОЧТЕ́ННЫЙ (ок. 673—735), англо-саксонский учёный-историк, монах. Его «Церковная история англов» является одним из важных источников по истории Англии от 1 в. до н. э. до 731.

БЕ́ДЕКЕР, путеводитель для путешественников (по имени нем. издателя путеводителей).

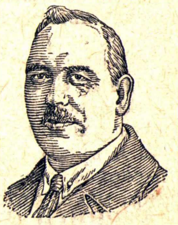
БЕДИ́ЛЬ, Мирза Абдулкадыр (1644—1721), выдающийся тадж. поэт и философ, выступавший против деспотизма и социальной несправедливости. Б. объяснял естественными причинами явления и процессы природы и рассматривал мир «в движении вечного бытия». В поэму «Познание» включены повесть о двух влюблённых «Комде и Модан» и философские газели. Б. оказал влияние на развитие художественной тадж. и узб. литератур.

БЕДЛА́М, психиатрич. больница в Лондоне. В переносном смысле — «сумасшедший дом», хаотич. беспорядок.

БЕДНОДЕМЬЯ́НОВСК (б. Спасск), город, р. ц. Пензенской обл. РСФСР, на шоссейной дороге, в 18 *км* к Ю. от станции Торбеево. Маслозавод. Техникум механизации сельского хозяйства.

«БЕДНОТА́», ежедневная газета, выходившая в Москве в 1918—31. Орган ЦК ВКП(б). «Б.» сыграла большую роль в проведении политики Коммунистической партии в деревне. В 1931 «Б.» слилась с газ. «Социалистическое земледелие».

БЕДНОТА́ КРЕСТЬЯ́НСКАЯ, маломощная полупролетарская часть крестьянства, вынужденная или продавать свою рабочую силу, или арендовать землю и в обоих случаях закабаляться у эксплуататоров. Б. к. — результат расслоения крестьянства в условиях капитализма. В капиталистич. странах Б. к. составляет огромную часть крестьянства (в дореволюц. России не менее 60% крестьянских х-в). Важнейшим условием Великой Октябрьской социалистической революции было привлечение Б. к. на сторону пролетариата. Б. к. — союзник и опора пролетариата в деревне. Коммунистическая партия и Советская власть проводили большую работу по организации Б. к. В июне 1918 были созданы *комитеты бедноты*, сыгравшие крупнейшую роль в борьбе с кулачеством. Победа колхозного строя в СССР уничтожила возможность расслоения крестьянства и подняла бедняков до положения людей обеспеченных.



БЕ́ДНЫЙ, Демьян (псевд. Придворова, Ефима Алексеевича; 1883—1945), выдающийся русский советский поэт. Выступал с 1911 в большевистской печати. Сотрудничал в «Правде» начиная с 1-го её номера (5 мая 1912). Стихи и басни Б. проникнуты духом борьбы за дело рабочего класса. В годы гражданской войны Б. выступал как поэт-агитатор, автор множества сатирич. стихов, фельетонов и памфлетов. Общенародную известность приобрели его песни «Проводы» («Как родная мать меня провожала», 1918) и поэмы («Главная улица», 1922). В лучших произведениях Б. продолжал традиции русской реалистич. и революц.-демократич. поэзии (И. А. Крылов, Н. А. Некрасов). Он создал новый тип политич. басни, пародии, газетного фельетона в стихах. В ряде стихов клеймил врагов Советского государства. Творчество Б. не было лишено ошибок, в частности в фельетоне «Слезай с печки» сказалось неверное понимание прошлого России и национальной гордости русского рабочего класса. Партийной критике была подвергнута и пьеса «Богатыри». В годы Великой Отечественной войны Б. выступал на страницах «Правды» с пламенными патриотич. стихами. Награждён орденом Ленина.

«БЕ́ДНЫЙ КО́НРАД», крестьянский союз, возникший в 1503 в Юго-Зап. Германии и возглавивший антифеодальное восстание крестьян и городских низов в 1514 в Вюртемберге. Восстание «Б. К.» было жестоко подавлено герцогом вюртембергским.

БЕДРЕНЕ́Ц, многолетние травянистые растения сем. зонтичных; распространены в Европе и Азии.

БЕ́ДРЕННЫЙ КАНА́Л, щель между сосудами и фасциями бедра, расположенная в паху, ниже паховой складки. Выхождение внутренностей через Б. к. образует бедренную грыжу.

БЕДРО́, 1) верхний отдел задних конечностей позвоночных животных и ног человека. 2) У насекомых — 3-й членик ноги между вертлугом и голенью.

БЕДУИ́НЫ, кочевые и полукочевые *арабы* в Аравии и нек-рых областях Сев. Африки. В узком смысле — кочевники-верблюдоводы. Стремятся к оседлости (особенно с 20-х годов 20 в.), но почти лишены этой возможности вследствие захвата земельных фондов империалистич. монополиями.

БЕ́ДФОРД, центр графства Бедфордшир, в вост. части Англии. 53 т. ж. (1951). Машиностроение, пивоварение.

БЕ́ДФОРДШИР, графство в Великобритании. Площ. 1,2 т. $км^2$. Нас. 312 т. ч. (1951). Адм. ц. — Бедфорд. Преобладает с. х-во: 88% территории под полевыми культурами, травами; огородничество и животноводство (поставка продуктов в Лондон). Авиационная и автомобильная пром-сть (Лутон), с.-х. машиностроение.

БЕДЬЕ́, Жозеф (1864—1938), франц. либеральный историк лит-ры. Представитель культурно-историч. метода в истории лит-ры. Автор трудов: «Фаблио» (1893) и «Эпические легенды» (4 тт., 1908—13). Восстановил в основных чертах франц. ср.-век. роман «Тристан и Изольда» (12 в.), известный до того лишь в позднейших версиях и отрывках.

БЕ́ЖЕЦК, город в Калининской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Пром-сть металлообр. (с.-х. машиностроение, произ-во оборудования для торфяной пром-сти), спирто-водочная; первичная обработка льна. С.-х. техникум. Известен с 12 в.

БЕ́ЖИЦА, город в Брянской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Орджоникидзеград). 82,3 т. ж. (1939). Крупный паровозо-вагоностроительный, сталелитейный, силикатный з-ды. Ин-т транспортного машиностроения, 2 техникума. Возникла в 70-х гг. 19 в.

БЕ́ЗА, Теодор (1519—1605), деятель реформации в Женеве и Франции, сподвижник и преемник *Кальвина*.

БЕЗАНСО́Н, адм. центр деп. Ду в Вост. Франции. 64 т. ж. (1946). Произ-во часов. Транспортное машиностроение. Ун-т. Крепость. Родина В. Гюго и Ш. Фурье.

БЕ́ЗБАРД, Каспар (1806—86), латышский писатель, деятель бурж.-нац. движения «младолатышей» 60—70-х гг. 19 в. Выступил как публицист, реформатор латышской письменности, пропагандист содружества русского и латышского народов (статьи в газетах «Петербургас авизес», «Пасауле ун даба» и др.). Боролся против нем. засилия в Прибалтике, за самостоят. развитие латышского языка и культуры.

БЕЗБОРО́ДКО, Александр Андреевич (1747—99), русский гос. деятель и выдающийся дипломат. Принимал участие в заключении международных актов России последней четверти 18 в. В 1797 стал канцлером.

БЕЗВА́ДА, город на Ю. Индии, в штате Медрас. 86 т. ж. (1941). Ж.-д. узел. Начало судоходства по р. Кистна. Текст. пром-сть.

БЕЗВЕРШИ́ННИКИ, деревья лиственных пород (ивы, тополя, липы, дуба и др.), у к-рых срезают вершины для получения на месте среза многочисл. побегов. Последние используются для плетения корзин, на обручи, на корм скоту, на вязку фашин.

БЕЗВЕ́СТНОЕ ОТСУ́ТСТВИЕ, ненахождение лица в месте его постоянного жительства в течение определённого времени при неизвестности его местопребывания. Лицо, объявленное в установленном порядке безвестно отсутствующим, может быть по истечении определённого законом срока признано умершим с вытекающими из этого последствиями.

БЕЗВРЕ́МЕННИК, род луковичных растений сем. лилейных. Около 60 видов в Европе, Ср. и Малой Азии и Сев. Африке. В СССР — 10 видов, гл. обр. на Кавказе. В нек-рых содержится ядовитый алкалоид колхицин.

БЕЗДЕ́ЙСТВИЕ ВЛА́СТИ, невыполнение должностным лицом действий, к-рые оно должно было выполнить. По советскому праву Б. в. уголовно наказуемо, если оно причинило имуществ. ущерб или повлекло нарушение: а) правильной работы учреждения или предприятия, б) обществ. порядка, в) охраняемых законом прав и интересов отдельных граждан.

БЕ́ЗДНЕНСКОЕ ВОССТАНИЕ (апр. 1861), одно из самых ярких революционных выступлений крестьян в ответ на реформу 19 февр. 1861. Центр — с. Бездна Спасского у. Казанской губ. Охватило 3 уезда Казанской губ. и смежные р-ны Самарской и Симбирской губ. Восстание было жестоко подавлено.

БЕЗДЫ́МНЫЙ ПО́РОХ, вид пороха, получаемый желатинированием нитроклетчатки летучими органич. растворителями или нитроглицерином и последующей формовкой образующегося студня в виде трубок, полос и зёрен. Д. И. Менделеев разработал оригинальный способ производства наилучшего Б. п. По сравнению с чёрными порохами Б. п. придаёт арт. снаряду большую начальную скорость и не образует дыма при стрельбе.

БЕЗЗУ́БКА, сборное название группы пресноводных моллюсков подсем. беззубок. Распространены очень широко; обитают в стоячих и медленно текущих водах, ползают по дну или зарываются в ил.

БЕЗЗУ́БОВА, Фёкла Игнатьевна (р. 1880), мордовская народная сказительница. Член КПСС с 1943. Хранит в памяти огромное количество песен. Осн. мотивы её творчества — радость новой, зажиточной жизни, свободного труда, всенародная любовь к Коммунистической партии.

БЕЗЗУ́БЫЕ КИТЫ́ (усатые киты), подотр. китообразных. У Б. к. вместо зубов в верхней челюсти имеются длинные роговые пластины, называемые китовым усом. Расщеплённые на щетинки края китового уса образуют сито, через к-рое процеживаются мелкие водные организмы, являющиеся пищей Б. к. Населяют океаны всех широт. Самые крупные Б. к. достигают 33 *м* длины и 160 *т* веса. К Б. к. относятся: гренландский кит, южный, горбач, финвал и др. Б. к. имеют большое промысловое значение (используются жир, мясо, китовый ус).

БЕЗИНГИ́ (Безенги), один из самых крупных ледников Кавказа. Длина ок. 14 *км;* площадь 45,3 *км*^{2}. Стекает с сев. склонов центр. части Главного Кавказского хребта в районе вершин Гестола, Катын-Тау, Шхара и др.

БЕЗЛЁГОЧНЫЕ САЛАМА́НДРЫ, семейство хвостатых земноводных. Дл. тела до 15 *см*. Лёгкие отсутствуют; дыхание осуществляется через кожу и слизистые оболочки рта и глотки. Всего более 60 видов. Распространены в Америке, преимущественно в Северной и Центральной; один вид — пещерная саламандра — встречается в Европе (в горах Италии).

БЕЗЛИ́ЧНОЕ ПРЕДЛОЖЕ́НИЕ, предложение, в к-ром отсутствует подлежащее, причём последнее и не подразумевается (напр., «смеркается»).

БЕЗМЕ́Н, весы в виде металлич. стержня с грузом на одном конце и крючком и чашкой для товара на другом; на стержне нанесена шкала веса, к-рый определяют, передвигая по стержню металлич. крючок, служащий точкой опоры, до равновесия товара с грузом на стержне. Иногда Б. неправильно наз. пружинные весы. Ввиду несовершенства Б. пользование им в СССР запрещено.

БЕЗНАЛИ́ЧНЫЕ РАСЧЁТЫ, способ расчётов путём дебетования и кредитования счетов (см. *Де́бет*, *Кредит*) без участия наличных денег. В условиях капитализма Б. р. содействуют сосредоточению огромных денежных средств в руках *банков*. В СССР Б. р. служат одним из средств укрепления социалистического х-ва и имеют принципиально иной характер, чем в капиталистич. странах. Б. р. являются основной формой расчёта между социалистическими предприятиями и учреждениями. Они производятся через *Государственный банк СССР* и его филиалы, дают огромную экономию в средствах обращения и способствуют укреплению хозрасчёта и финансовой дисциплины.

БЕЗНО́ГИЕ ЗЕМНОВО́ДНЫЕ, отряд земноводных; включает только 1 семейство червяг. Живут в земле, приспособлены к роющему образу жизни: тело длинное, червеобразное, лишено конечностей, глаза и орган слуха недоразвиты. Яйца откладывают в земляные норы; из яиц выходят личинки, заканчивающие развитие в воде. Распространены Б. з. в Африке, Азии и Америке.

БЕЗОА́РОВЫЙ КОЗЁЛ, дикое горное животное отр. парнокопытных; в СССР обитает в горах Кавказа и Юж. Туркмении. Является одним из родоначальников домашних коз. Служит объектом охоты ради мяса и шкуры.

БЕЗРАБО́ТИЦА, присущее капиталистич. строю явление, когда в силу действия всеобщего закона капиталистич. накопления масса рабочих выбрасывается на улицу, не может найти работу и обрекается на голод и нищету. Б. — бич рабочего класса. В период общего кризиса капитализма Б. приобретает хронич. характер. В нач. 1950 в капиталистич. странах число безработных и полубезработных составляло ок. 45 млн. ч., в том числе в США — 18 млн. ч.

СССР не знает Б. По Конституции СССР граждане СССР имеют право на труд, на получение гарантированной работы. Осуществление этого права обеспечено успешным развитием социалистического хозяйства, не знающего кризисов и Б. С проведением социалистических преобразований и восстановлением нар. х-ва Б. ликвидирована и в странах народной демократии.

БЕЗРЕ́ДКА, Александр Михайлович (1870—1940), крупный русский микробиолог. Известен работами по иммунитету и анафилаксии (работал с И. И. Мечниковым).

БЕ́ЗРУЧ, Пётр (псевд. Владимира Вашека; р. 1867), чешский поэт, автор «Силезских песен» (1909), один из крупнейших представителей чешской социальной поэзии. В 1947 Б. присвоено звание народного художника.

БЕЗЫМЕ́НСКИЙ, Александр Ильич (р. 1898), советский поэт. Член КПСС с 1916. Многие произведения посвящены комсомолу (поэма «Комсомолия», 1924, ряд стихотв.). В поэме «Трагедийная ночь» (1931—47) Б. рисует величие творческого труда советских людей. Стихи Б. военных лет вошли в сб. «Фронтовая тетрадь» (1946). В сатирич. стихах «Гневные строки» (1949) Б. разоблачает поджигателей новой войны.

БЕЗЫМЯ́ННАЯ КОСТЬ, кость таза млекопитающих, состоит из 3 сросшихся костей: лобковой, седалищной и подвздошной.

БЕЗЬЕ́, город в деп. Эро в Юж. Франции. 65 т. ж. (1946). Виноделие.

БЕЙ, феодальный титул в странах Ближнего и Ср. Востока. В ср.-век. Турции — правитель санджака (округа). В Турции 19—20 вв. — офицер и чиновник соответствующего ранга. В Тунисе с 1705 титул Б. носят наследственные правители страны.

БЕ́ЙДЕВИНД, курс парусного корабля, составляющий угол менее 90° между продольной осью судна и направлением ветра.

БЕ́ЙДЕМАН, Михаил Степанович (1840—87), русский революционер. В 1860 эмигрировал за границу, где работал в лондонской типографии А. И. Герцена. В 1861 при попытке возвратиться в Россию был арестован и без суда заключён в Алексеевский равелин Петропавловской крепости, где пробыл 20 лет. В 1881 Б., лишившегося рассудка, перевели в психиатрич. лечебницу, где он и умер.

БЕ́ЙЗА, антилопа рода ориксов подсем. лошадиных антилоп. Распространена в Сев.-Вост. Африке. Является объектом охоты; используются мясо, шкура и рога.

БЕЙЛЕРБЕ́Й, титул правителя провинции в Османской империи.

БЕ́ЙЛИСА ДЕ́ЛО, судебный процесс 1913, организованный в Киеве царским пр-вом над евреем М. Бейлисом по ложному обвинению его в убийстве христианского мальчика с ритуальной целью. Судом присяжных Бейлис был оправдан. Б. д. — один из ярких актов погромной антисемитской политики царизма.

БЕЙЛЬ, Анри (1783—1842), франц. писатель. См. *Стендаль.*

БЕЙЛЬ, Пьер (1647—1706), прогрессивный франц. мыслитель, автор «Исторического и критического словаря» (2 тт., 1695), возвестивший, по характеристике К. Маркса, «появление атеистического общества».

БЕЙЛЬШТЕ́ЙН, Фёдор Фёдорович (1838—1906), химик-органик, академик. Составил самый подробный справочник по органич. химии, изданный в Германии. Доказал, что однозамещённые производные бензола не имеют изомеров; исследовал кавказскую и амер. нефти. Примыкал к реакционной, т. н. немецкой партии Петербургской академии наук.

БЕ́ЙРА, город и порт португ. колонии Мозамбик в Африке. 13 т. ж. (1940). Конечный пункт трансафриканской ж. д.

БЕЙРУ́Т, столица Ливана, ж.-д. узел. 231 т. ж. (1949). Крупный порт на Средиземном м.; превращается в воен.-мор. базу США. Произ-во текст., кожев. и табачных изделий. Амер. и франц. ун-ты.

БЕ́ЙСБОЛ, командная спортивная игра, напоминающая русскую лапту.

БЕ́ЙСТ, Фридрих (1809—1886), граф, — саксонский и австр. реакц. гос. деятель. Способствовал преобразованию Австрии в двуединое Австро-Венгерское гос-во (1867), в к-ром австр. буржуазия и венг. помещики, закрепив за собой привилегированное положение, держали в порабощении славянские и др. народы.

БЕЙСУ́Г, река в Краснодарском крае РСФСР, впадает в Азовское море. Дл. 225 *км.*

БЕЙТ, двустишие в поэзии народов Востока (Азербайджан, Ср. Азия, Иран и др.). Из Б. составляются газель и др. стихотворные формы.

БЁЙТЕ́НЗОРГ, город в Индонезии, в зап. части о-ва Ява. Ок. 65 т. жит. Флористич. станция.

БЕЙШЛО́Т, устаревшее, употребляемое применительно к технич. сооружениям 18 и 19 вв., название плотины, образующей в верховьях судоходной реки водохранилище для поддержания судоходного уровня воды во второй половине навигации.

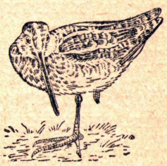
БЕК, феодал-землевладелец у тюркских народов Ср. Азии и Закавказья. Б. представляли эксплуататорскую верхушку, ликвидированную Советской властью.

БЕК, Юзеф (1894—1944), реакц. польский политич. деятель, один из главарей фашистской клики пилсудчиков. В 1932—39 — мин. иностр. дел. Проводил антинациональную политику сотрудничества с гитлеровской Германией. В мае 1939, несмотря на воен. угрозу со стороны Германии, Б., подстрекаемый империалистами Англии, Франции и США, отклонил предложенную СССР помощь, подставив Польшу под удар гитлеровцев. После герм. вторжения в Польшу (1 сент. 1939) Б. бежал из страны.

БЕ́КА — КА́ШИНА БОЛЕ́ЗНЬ (уровская болезнь, по названию р. Уров в Забайкалье), своеобразное заболевание, выражающееся хронич. поражением суставов, наблюдаемое в Вост. Забайкалье. Впервые упомянута Н. И. Кашиным (1856) и изучена Е. В. Беком (1899).

БЕКА́Р (муз.), знак (♮), отменяющий повышение (диез) или понижение (бемоль) звука. См. *Альтерация.*

БЕКА́С-РЫБА, морская рыбка, до 15 *см* дл., с вытянутым в длинную трубку рылом; спинной плавник с длинным колючим шипом. Обитает в Средиземном м.

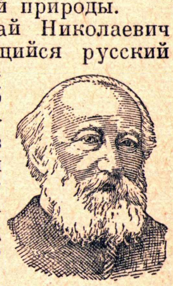


БЕКА́СЫ, род птиц отряда куликов. Распространены почти по всему земному шару. Обитают Б. в сырых и болотистых местах. В Советском Союзе — 5 видов. Ценятся как дичь.

БЕ́КЕТ, Томас (ок. 1118—70), англ. церковный и политич. деятель, архиепископ кентерберийский. Выступал против политики усиления королевской власти в Англии, проводившейся *Генрихом II.* Убит в Кентерберийском соборе по негласному приказу короля.

БЕКЕ́ТОВ, Андрей Николаевич (1825—1902), русский ботаник (морфолог и ботанико-географ), проф. Петербургского ун-та. Создал школу русских ботанико-географов. Автор первого оригинального русского учебника «География растений» (1896) и мн. др. Первый президент Петербургского общества естествоиспытателей. Горячо пропагандировал идею развития живой природы.

БЕКЕ́ТОВ, Николай Николаевич (1827—1911), выдающийся русский физико-химик, академик. Открыл способ восстановления металлов из их окислов металлич. алюминием и тем заложил основу алюминотермии. Установил, что водород под давлением вытесняет металлы из водных растворов их солей. Под руководством Б. проведены многие термохимич. исследования.



БЕКЕ́ША, верхняя мужская одежда в талию со сборками.

БЕ́КЕШЧАБА, город на Ю.-В. Венгрии. 46 т. ж. (1948). Пищ., текст. пром-сть.

БЕ́КИНГЕМШИР, графство в Великобритании. Площ. 1 940 *км*^{2}. Нас. 386 т. ч. (1951). Основные города: Слау, Хай-Уикомб. Посевы пшеницы, ячменя, бобовых; животноводство. Снабжает Лондон овощами и молочными продуктами. Деревообрабатывающая, маш.-строит., лёгкая промышленность.

БЕККА́РИА, Чезаре (1738—94), итал. бурж. юрист и публицист. В трактате «О преступлениях и наказаниях» (1764) выражал требования боровшейся с феодализмом буржуазии.

БЕ́ККЕР, Балтазар (1634—98), фламандский философ, пастор, выступавший против религ. мракобесия и инквизиции. Книга Б. «Заколдованный мир» (1690) была переведена на мн. европ. языки.

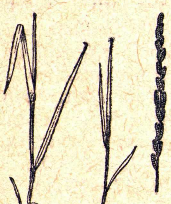
БЕ́ККЕР, Иоганн Филипп (1809—1886), деятель нем. рабочего движения, член 1-го Интернационала, друг К. Маркса и Ф. Энгельса. Участвовал в майском восстании 1849 в Юж. Германии.

БЕ́ККЕР, Кнут (р. 1893), прогрессивный датский писатель. Сам воспитанник приюта, Б. в романах «Мир ждет» (1934), «Беспокойная весна» (1938—39) и «Когда идет поезд» (1944) показал изуверскую систему воспитания и жестокую эксплуатацию детей в миссионерских детских приютах.

БЕККЕРЕ́ЛЬ, Анри (1852—1908), франц. физик; открыл в 1896 явление *радиоактивности*, обнаружив лучи, испускаемые радиоактивными веществами.

БЕКЛЕМИ́ШЕВ-БЕРСЕ́НЬ, Иван Никитич (ум. 1525), русский политический деятель конца 15 — начала 16 вв., сподвижник Ивана III в области внешней политики. При Василии III резко выступал против централизации власти, за что был казнён.

БЕКМА́ННИЯ, род многолетних злаков. 2 вида в Европе, Азии и Сев. Америке. Дают грубоватое, но хорошее сено.



БЕКМЕ́С, концентрированный (уваренный) сок винограда. Содержит от 50 до 75% сахара, органич. к-ты и витамины. Применяется в виноделии (для увеличения сахаристости десертных вин), в кондитерской пром-сти, а также как питат. и лечебный продукт.

БЕК-НАЗА́РОВ, Амо Иванович (р. 1892), советский кинорежиссёр и актёр, народный артист Арм. ССР, лауреат Сталинской премии. Поставил фильмы «Зангезур», «Давид-Бек» и др.

БЕКО́ВИЧ-ЧЕРКА́ССКИЙ, Александр (до принятия христианства Девлет-Кизден-Мурза; ум. 1717), князь из рода кабардинских владетелей. Известен как составитель первой карты Каспийского моря (1715) и руководитель золотоискательской экспедиции в Хиву (1717).

БЕ́КОН, полутуши малосольной свинины особой обработки. Б. выпускается в виде копчёной или варёной ветчины (окороков), копчёных кореек и грудинок, а также целыми копчёными полутушами.

БЕЛ, единица для оценки звуковой или электромагнитной мощности; число Б. равно десятичному логарифму отношения измеряемой мощности к некоторой мощности, произвольно выбираемой в качестве уровня отсчёта. На практике обычно применяется единица, в 10 раз меньшая, — децибел.

БЕЛАЗУ́РИ, Ахмед ибн-Яхья (ум. 892), ср.-век. историк, перс по происхождению. Написанная им на арабском яз. «Книга завоевания стран» является важным источником по истории арабских завоеваний 7—8 вв.

БЕ́ЛАЯ, река, протекающая гл. обр. по Башкирской АССР, левый приток Камы. Дл. 1420 *км*. Пароходство от Стерлитамака.

БЕ́ЛАЯ, река в Бурят-Монгольской АССР и Иркутской обл. РСФСР, левый приток Ангары. Дл. около 300 *км*.

БЕ́ЛАЯ, река в Краснодарском крае РСФСР, левый приток Кубани. Дл. 229 *км*. На Б. — г. Майкоп.

БЕ́ЛАЯ ГОРЯ́ЧКА, острый психоз на почве длительного злоупотребления алкоголем. Выражается галлюцинациями, возбуждением, дрожанием и др.

БЕ́ЛАЯ КРИНИ́ЦА, посёлок гор. типа в Радомышльском районе Житомирской обл. УССР, в 9 *км* от ж.-д. станции Ирша. Стекольный завод.

БЕ́ЛАЯ КУРОПА́ТКА, птица сем. тетеревиных отр. куриных. Резко выражены сезонные изменения окраски: зимой оперение белое, летом желтовато-буроватое. Распространена на С. Европы и Азии и в Сев. Америке. Имеет большое промысловое значение.

БЕ́ЛАЯ О́ПУХОЛЬ, своеобразная форма туберкулёзного поражения сустава, преим. коленного.

БЕ́ЛАЯ ОРДА́, объединение монголо-тюркских кочевых племён в 13 в., составлявшее вост. владения Золотой Орды. В 14 в. — самостоятельное ханство в низовьях Сыр-Дарьи. В 1425 была включена в состав Узбекского ханства.

БЕ́ЛАЯ РА́СА, неточное и устарелое название *европеоидной расы*, употребляемое нек-рыми бурж. антропологами. См. *Расы*.

БЕ́ЛАЯ СОВА́, птица отр. ночных хищников. Распространена на островах Северного Ледовитого ок. и в тундре.

БЕ́ЛАЯ ЦЕ́РКОВЬ, город, р. ц. Киевской обл. УССР, ж.-д. станция. Трактороремонтный з-д, мебельная ф-ка, маслозавод, птице- и мясокомбинаты, мельницы; швейная, обувная ф-ки и др. С.-х. и учительский институты, с.-х. техникум. Известна с 14 в.

БЕ́ЛГОРОД, город в Курской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Пром-сть по добыче и переработке мела, консервный комбинат, швейная ф-ка, кирпичный з-д. Известен с 13 в.

БЕ́ЛГОРОД (ныне с. Белгородка), древнерусский город 10—13 вв. близ Киева, на р. Ирпень. Раскопками 1909—10 открыты гончарный горн, остатки домов ремесленников и богатых горожан, развалины 2 церквей. Часть зданий была украшена многоцветной майоликой местного производства.

БЕ́ЛГОРОД-ДНЕСТРО́ВСКИЙ (б. Аккерман), город в Измаильской обл. УССР, пристань на Днестровском лимане, в 20 *км* от Чёрного м. Рыболовство и рыбоконсервная пром-сть; виноградарство и виноделие; мельницы, маслобойная пром-сть и др. Учительский ин-т, 2 техникума.

БЕЛГРА́Д, столица Югославии и входящей в её состав Сербии. Крупнейший речной порт на Дунае и один из пром. центров Югославии. 388,3 т. ж. (1948). Пищевые, текст., химич., металлообр. и маш.-строит. предприятия. Ун-т Б., основанный в глубокой древности, с 1806 — столица сербского княжества, зависимого от Османской империи. После окончательного изгнания турок (1867) стал в 1882 столицей Сербского королевства, а с 1 дек. 1918 — официальной столицей королевства сербов, хорватов и словенцев (с 1929 — Югославии). Во время 2-й мировой войны Б. сильно разрушен гитлеровцами. Освобождён Советской Армией от гитлеровской оккупации 20 окт. 1944. Пром-сть и городское х-во Б. находятся в состоянии упадка.

БЕЛГРА́ДСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1944 (29 сент.—20 окт.), в ходе Великой Отечественной войны наступательная операция войск 3-го Украинского фронта с целью освобождения столицы Югославии — Белграда. Завершилась штурмом и взятием Белграда.

БЕЛГРА́ДСКИЙ МИР 1739, мирный договор между Россией и Австрией, с одной стороны, и Турцией, с другой, после войны 1735—39. По Б. м. Россия вернула себе Азов.

БЕЛЕБЕ́Й, город, р. ц. на З. Башкирской АССР, ж.-д. станция. Маш.-строит., спиртовой и винный з-ды. Техникум механизации с. х-ва, педучилище.

БЕЛЁВ, город, р. ц. Тульской обл. РСФСР, ж.-д. станция. З-ды кирпичный, овощесушильный и спирто-водочный; мельница, кондитерская фабрика, Кооперативный техникум.

БЕ́ЛЕВ, Крыстю (р. 1908), болг. писатель, коммунист. Мастер очерков («Испания зовет», 1938, «По советской земле», 1944). В романах «Прорыв» (1937), «Мир» (1939) показал рост революц. сознания трудящихся масс Болгарии. В сб. очерков «Мы строим будущее» (1948) рассказал о жизни болг. народа в условиях народной демократии.

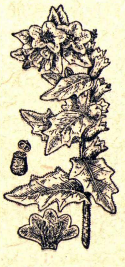
БЕЛЁК (белок), название новорождённых особей у многих видов тюленей, напр. у каспийского. Б. покрыт длинной густой белой шерстью.

БЕЛЕЛЮ́БСКИЙ, Николай Аполлонович (1845—1922), русский инженер-проектировщик и строитель мостов, учёный в области строительной механики и мостостроения. По проектам Б. и отчасти под его руководством были построены мосты через Волгу (Сызранский, Свияжский) и Днепр (Днепропетровский), Обь, Ингулец и др. Б. — основатель первой в России лаборатории по испытанию материалов.

БЕЛЕ́М (или Пара), город на С. Бразилии, адм. ц. штата Пара; важный порт на Амазонке. 240 т. ж. (1948). Вывоз каучука, леса.

БЕЛЕМНИ́ТЫ, ископаемые внутреннераковинные головоногие моллюски. Известны с триаса, наибольшего разнообразия достигли в юрский и меловой периоды; к третичному времени Б. вымерли. Из совр. головоногих наиболее близки к Б. *каракатицы* и *кальмары*. Раковина Б. состояла из 3 частей: фрагмокона, проостракума и ростра. Последний имел форму пальцевидного стержня (в общежитии носящего название «чёртова пальца»). Б. — «руководящие ископаемые» для юрских и меловых отложений.

БЕЛЕНА́, род травянистых растений сем. паслёновых, 14 видов в Европе, Азии, Африке, Сев. Америке и Австралии. В СССР — 4 вида, в т. ч. Б. чёрная — ядовитый сорняк, листья к-рого, однако, используются как лекарственное сырьё.



Белена.

БЕЛЕ́НИЕ (отбелка), химич. процессы, посредством к-рых разрушают нежелательную природную окраску различных материалов для придания им белого цвета (текст. материалы, древесная масса, воск и пр.).

БЕЛЕ́ЦКИЙ, Александр Иванович (р. 1884), укр. советский литературовед, действительный член Академии наук УССР, член-корреспондент Академии наук СССР. Автор работ по теории и истории русской, украинской и западноевропейской литератур.

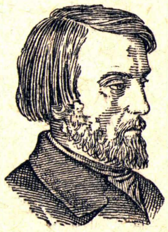
БЕ́ЛИ, усиленное выделение секрета из половых органов женщины. Вызываются воспалениями влагалища, матки, местными раздражениями, общими истощающими заболеваниями (малокровие, туберкулёз, сахарный диабет и др.).

БЕЛИ́З, город, адм. ц. и порт британской колонии Британский Гондурас в Центральной Америке. 22 т. жит. (1946).

БЕЛИ́ЛА, белые минеральные краски, нерастворимые в воде. Важнейшие Б.: цинковые, свинцовые, титановые. Применяются для малярных работ и в живописи.

БЕЛИ́НСКИЙ (б. Чембар), город, р. ц. Пензенской обл. РСФСР, в 52 *км* от ж.-д. станции Белинская. Здесь провёл детские годы В. Г. Белинский. Дом, в к-ром он жил, превращён в музей. Педучилище. Возник в 1781.

БЕЛИ́НСКИЙ, Виссарион Григорьевич (1811—48), великий русский революц. демократ, критик, публицист и философ-материалист. Родился в Свеаборге в семье флотского лекаря. Учился в Московском университете, откуда был исключён за антикрепостническую драму «Дмитрий Калинин» (1830—31). В 1834 Б. выступил в газете «Молва» со статьёй «Литературные мечтания», принёсшей ему известность. Был сотрудником журнала «Телескоп» и «Молвы» (1833—36). Редактировал журнал «Московский наблюдатель» (1838—39). С особой силой деятельность Б. как критика-революционера, руководителя передовой русской литературы, развернулась в журналах «Отечественные записки» (1839—46) и «Современник» (1846—48). Умер в Петербурге от туберкулёза.



В период 30—40-х гг. 19 в., когда в России нарастал стихийный протест угнетённого крестьянства против крепостнич. порядков, Б. стал идеологом крестьянской революции, борцом за уничтожение крепостничества. Непримиримый враг крепостников и либералов, он стремился выработать революц. теорию, указывающую пути изменения окружающей действительности. В. И. Ленин назвал Б., наряду с А. И. Герценом и Н. Г. Чернышевским, предшественником российской с.-д-тии. Глубокий и оригинальный мыслитель, Б. прошёл сложный и противоречивый путь идейного развития — от просветительства к революц. демократизму, от идеализма к материализму. Мировоззрение Б. формировалось в борьбе против реакц. крепостничества, славянофильства и либерально-космополитич. идеологии т. н. западников. В формировании мировоззрения Б. первостепенную роль сыграли традиции русского освободит. движения и русской материалистич. философии. В 40-х гг. Б. — сознательный и убеждённый материалист. Будучи диалектиком, он считал, что мир находится в состоянии непрерывного закономерного развития. Б. вплотную подошёл к диалектическому материализму; ограниченный условиями крепостной России 40-х гг., он не сумел подняться до историч. материализма. Б. подверг резкой критике зап.-европ. капиталистич. порядки, считая, что освобождение народным массам даст только социализм. При этом социалистические убеждения Б. носили утопич. характер, так как он не мог связать их с пониманием революц. роли пролетариата. Однако, в отличие от зап.-европ. утопистов, Б. был революц. демократом и считал невозможным осуществление социализма мирным путём, без насильственных переворотов. Искренний и горячий патриот, он верил, что народы России, освободившись от гнёта крепостничества, своими собственными силами создадут новый обществ. строй и передовую культуру, сыграют огромную прогрессивную роль в истории всего человечества. Б. разработал основы русской революц.-демократической эстетики, утверждал обществ. роль иск-ва. Отстаивая принципы реализма, Б. вёл беспощадную борьбу с реакц. лит-рой, сторонниками т. н. чистого иск-ва, впервые разработал проблему связи реализма с народностью иск-ва. Мастер лит. анализа, он выступил со статьями о А. С. Пушкине («Сочинения Александра Пушкина», 1843 — 1846), М. Ю. Лермонтове («Герой нашего времени», 1840, «Стихотворения М. Лермонтова», 1841), Н. В. Гоголе («О русской повести и повестях г. Гоголя», 1835, «Несколько слов о поэме Гоголя: „Похождения Чичикова или Мёртвые души“», 1842), в к-рых дал непревзойдённую по глубине оценку творчества великих писателей. Б. написал цикл блестящих обзоров русской лит-ры (с 1840 по 1847), статьи о многих произведениях зап.-европ. лит-ры. Ряд статей он посвятил театру и вопросам воспитания. Б. — основоположник русской революц.-демократической педагогики. Цель воспитания он видел в подготовке передовых обществ. деятелей, активных борцов против самодержавия и крепостничества, горячо любящих свою родину.

Итогом лит. деятельности Б. было его знаменитое «Письмо к Гоголю» (июль 1847), отразившее революц. настроения крепостных крестьян, проникнутое ненавистью к крепостничеству, пламенной любовью к народу и верой в его освобождение. Письмо Б., как писал В. И. Ленин в 1914, «было одним из лучших произведений бесцензурной демократической печати, сохранивших громадное, живое значение и по сию пору». Наследие Б. является национальной гордостью русского народа.

БЕ́ЛИЧИ, посёлок гор. типа в Киевско-Святошинском р-не Киевской обл. УССР, ж.-д. станция. Гранитополировальная ф-ка. Санатории и дома отдыха.

БЕ́ЛИЧЬИ, семейство грызунов; включает белок, летяг, бурундуков, сусликов, сурков и др. Распространены по всему земному шару, за исключением Австралии, Мадагаскара и юж. части Юж. Америки.

БЕЛКИ́, высокомолекулярные органич. вещества, сложная молекула к-рых построена из аминокислот. Б. — постоянная и наиболее важная составная часть живого вещества, основа его структуры и функции. «Жизнь — это способ существования белковых тел, существенным моментом которого является постоянный обмен веществ с окружающей их внешней природой, причем с прекращением этого обмена веществ прекращается и жизнь, что приводит к разложению белка» (Ф. Энгельс). В состав Б. входят азот, углерод, водород, кислород, почти всегда сера, иногда фосфор и железо. Характерной особенностью Б. является их многообразие, зависящее от количества, свойств и способов соединения входящих в их молекулу аминокислот. Многие Б. обладают специфичностью, выраженной способностью к строго избирательным реакциям и каталитич. функциям (см. *Катализаторы*). К таким Б. относятся Б.-ферменты, Б.-гормоны, Б.-токсины и др. Б. живой плазмы, осуществляя свою ферментативную деятельность, обусловливают обмен веществ — основу всей жизнедеятельности организма. Б. являются неотъемлемой составной частью пищи животных и человека. В пищеварительном тракте Б. расщепляются на аминокислоты, к-рые всасываются в кровь и разносятся по всему организму. Из поступивших в кровь аминокислот в тканях синтезируются специфич. Б. данного организма. Б. служат основой для ряда отраслей нар. х-ва: производства шёлка, шерсти, кожи, пластмасс, используются в пищевой и медицинской пром-сти.

БЕ́ЛКИ, род древесных грызунов. Для Б. характерен длинный пушистый хвост. Распространены очень широко; в СССР — 2 вида: обыкновенная Б. (в лесной и лесостепной зоне) и закавказская Б. Обыкновенная Б. — объект промысла.

БЕЛКИ́, сибирское название горных хребтов, постоянно покрытых снегом (гл. обр. на Алтае).

БЕЛКО́ВЫЙ МИ́НИМУМ, наименьшее количество белка в пище, необходимое для сохранения *азотистого равновесия* в организме. Во всех случаях, когда потребность организма в белках повышается (рост, усиленная мышечная работа, регенерация), содержание белка в пище должно быть увеличено. Рекомендуемая советскими исследователями средняя суточная норма белка (100—120 *г*) намного превышает Б. м. и обеспечивает потребность человека в белках не только в состоянии покоя, но и при всех состояниях, связанных с усиленной их тратой.

БЕЛЛ, Чарлз (1774—1842), шотл. физиолог, анатом и хирург. Наиболее широко известны исследования Б. по анатомии и физиологии нервной системы.

БЕ́ЛЛА, Ян Левослав (1843—1936), словацкий композитор, видный представитель нац. муз. школы, автор опер (в т. ч. «Кузнец Виланд», 1899, пост. 1926), симфонич. поэм, хоровых, камерных и др. соч. В творчестве Б. широко использованы словацкие мелодии.

БЕЛЛАДО́ННА (красавка, сонная одурь, бешеная ягода), лекарств. растение сем. паслёновых. Весьма ядовито. В СССР растёт дико в Крыму, на Сев. Кавказе, в Закавказье. В леч. дозах — одно из лучших средств против спазмов.

БЕ́ЛЛАМИ, Эдуард (1850—98), амер. писатель, автор социально-утопич. реформистского романа «Через сто лет» (1888).

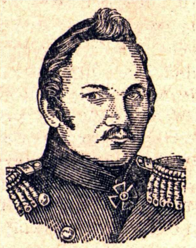
БЕЛЛЕРОФО́НТ, в греч. мифологии герой, победивший трёхглавое чудовище — Химеру; сражался на укрощённом им крылатом коне Пегасе.

БЕЛЛЕТРИ́СТИКА, повествовательная художеств. литература (роман, повесть, рассказ).

БЕЛЛИ́НИ, Винченцо (1801—35), итал. композитор. Автор опер «Сомнамбула», «Норма» (обе — 1831, Милан), «Пуритане» (1835, Париж) и др., отличающихся романтич. колоритом, певучими, чувствительно-нежными мелодиями.

БЕЛЛИ́НИ, семья итал. живописцев эпохи *Возрождения*. Наиболее известен Джованни Б. (ок. 1430—1516), заложивший основы иск-ва Высокого Возрождения в Венеции. Автор многочисленных картин на религиозные и мифологич. темы и реалистич. портретов; учитель *Джорджоне* и *Тициана*.

БЕЛЛИНСГА́УЗЕН, Фаддей Фаддеевич (1779—1852), выдающийся русский мореплаватель. В 1819—21 возглавлял кругосветную экспедицию в Антарктику с целью пробиться возможно ближе к Юж. полюсу, отыскивая неизвестные земли. В янв. 1820 экспедиция Б. открыла антарктический материк, подойдя вплотную к его краю. Помимо открытия Антарктиды и многих о-вов в полярной и тропич. зонах, экспедиция Б. провела важные исследования в области океанологии.



БЕЛЛИНСГА́УЗЕНА МО́РЕ, часть Тихого океана к Ю. от материка Юж. Америки, у побережья Антарктиды, между 68° и 100° з. д.

БЕЛЛИНСГА́УЗЕНА ОСТРОВА́, 1) в Тихом океане, в группе о-вов Общества; 2) в Аральском м.; 3) в группе Южно-Сандвичевых о-вов в Атлантич. океане.

БЕЛЛ-ЛАНКА́СТЕРСКАЯ СИСТЕ́МА, см. *Взаимное обучение*.

БЕЛЛО́НА, древнеримская богиня войны, жена *Марса*. В её честь на Марсовом поле был построен храм, перед к-рым стояла колонна войны.

БЕЛОБОРО́ДОВ, Иван Наумович (ум. 1774), выдающийся сподвижник Е. И. Пугачёва, имел чин «главного» атамана и походного полковника. Организатор восстания уральских крепостных крестьян, приписанных к заводам; казнён в Москве.

БЕЛОБО́ЧКА (настоящий дельфин), млекопитающее сем. дельфиновых, до 2,5 *м* дл. Плавники серповидной формы, голова вытянутая, узкая, зубы мелкие и многочисленные. Питается рыбой. Б. распространена во всех морях; очень многочисленна в Чёрном море, где служит объектом промысла из-за жира, мяса и кожи.

БЕЛОБРО́ВИК, птица сем. дроздовых отр. воробьиных. Дл. 20—24 *см*. Распространён в таёжной полосе

Европы и Азии, а также в Исландии и на Фарерских о-вах.

БЕЛО́В, Николай Васильевич (р. 1891) — советский кристаллограф, один из создателей структурной минералогии, чл.-корр. Академии наук СССР. За научные труды по атомной структуре кристаллов удостоен Сталинской премии (1952).

БЕЛО́ВО, город в Кемеровской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Один из пром. центров Кузбасса. Цинковая, угольная пром-сть; предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта.

БЕЛОГВАРДЕ́ЙЦЫ, вооруж. силы бурж.-помещичьей контрреволюции, действовавшие вместе с иностр. интервентами, меньшевиками и эсерами против Советской власти. Были разгромлены рабочими и крестьянами, поднявшимися по призыву Коммунистической партии на отечественную войну против внешних и внутр. врагов Советской власти (см. *Иностранная военная интервенция и гражданская война в СССР 1918—1920*). Остатки разбитых и выброшенных за пределы Советской страны Б. используются иностр. империалистами для провокационной и шпионско-вредительской деятельности, направленной против СССР.

БЕЛОГЛА́ЗКА (клопец, синец), рыба сем. карповых. Дл. 15—18 *см.* Распространена в реках, впадающих в Чёрное, Каспийское и Аральское моря, и в реке Волхов. Промысловое значение невелико.

БЕЛОГЛА́ЗКИ, сем. мелких древесных и кустарниковых птиц отр. воробьиных. Всего 80 видов; распространены гл. обр. в субтропиках и тропиках Вост. полушария. В СССР в бассейне рек Уссури и Амура встречается буробокая Б.

БЕЛОГОЛО́ВАЯ УКРАИ́НСКАЯ ПОРО́ДА крупного рогатого скота молочного направления, выведена на правобережье Днепра, в р-не Житомир—Коростень. Масть чёрная или красная, голова белая; белые отметины также на брюхе и конечностях. Средний годовой удой коров в колхозных племенных фермах 2500 *кг* молока с 3,6—3,8% жира. Разводится в Киевской, Житомирской, Винницкой, Каменец-Подольской обл.

БЕЛОГО́РСК (б. Карасубазар), город, р. ц. Крымской обл. РСФСР. Связан шоссейной дорогой с Феодосией и Симферополем. В городе и районе развито садоводство.

БЕЛОГО́РСКАЯ БИ́ТВА, сражение 8 ноября 1620 на Белой горе близ Праги в начале *Тридцатилетней войны*, в к-ром чешские войска потерпели поражение от католич. имперско-баварской армии. Результатом этого была потеря Чехией политич. самостоятельности.

БЕЛОДУ́ШКА, то же, что каменная *куница.*

БЕ́ЛОЕ, посёлок гор. типа в Александровском р-не Ворошиловградской обл. Украинской ССР, в 3 *км* от станции Сборная Сев.-Донецкой ж. д. Угольная пром-сть.

БЕ́ЛОЕ МО́РЕ, часть Сев. Ледовитого ок. на С. Европ. части СССР. Площ. 95 т. *км*^{2}. Максимальная глубина 340 *м*. Солёность воды незначительна. Образует 4 залива: Мезенский, Двинский, Онежский, Кандалакшский. Зимой заливы замерзают. Приливы до 7 *м*. Богато рыбой (сельдь, треска, лососи, навага), тюленями. Порты: Архангельск, Молотовск, Онега, Беломорск, Кандалакша, Мезень. В грузообороте портов преобладает лес. Большое значение для Б. м. имеет Беломорско-Балтийский канал имени И. В. Сталина и впадающая в Б. м. Сев. Двина.

БЕ́ЛОЕ О́ЗЕРО, на З. Вологодской обл. РСФСР. Площ. 1125 *км*^{2}. Из Б. о. вытекает р. Шексна. Через приток Ковжу и Мариинский канал соединено с р. Вытегра, впадающей в Онежское оз. Богато рыбой. На берегу озера расположен г. Белозерск.

БЕЛОЗЕ́РСК, город, р. ц. Вологодской обл. РСФСР, пристань на обводном (вдоль берега Белого оз.) канале. Рыбозавод. Ветеринарный техникум. Один из старейших русских городов.

БЕЛОЗУ́БКИ, род насекомоядных животных сем. землеройковых. См. *Землеройки.*

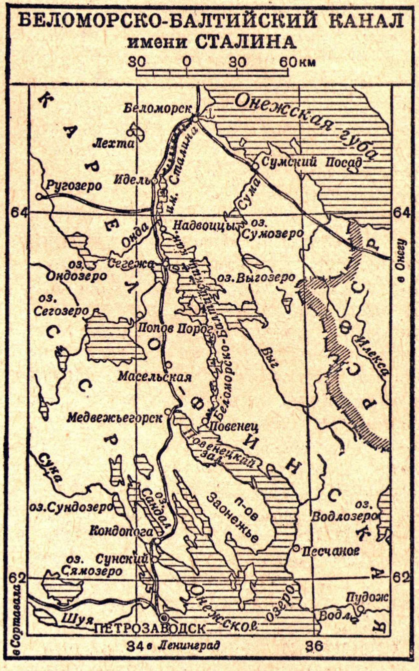
БЕЛОКРО́ВИЕ, см. *Лейкемия.*

БЕЛОКРЫ́ЛЬНИК, корневищное травянистое растение сем. ароидных. Растёт в Европе, Азии, Сев. Америке. Корневище богато крахмалом, в свежем виде ядовито.

БЕЛОКУ́РИХА, бальнеологич. курорт в Алтайском крае РСФСР, в 75 *км* от г. Бийск. Тёплые радиоактивные щелочные источники. Показания — заболевания суставов, сердечно-сосудистые, гинекологические.

БЕЛОМО́РСК, город, р. ц. Карело-Финской ССР, порт на Белом м., конечный пункт *Беломорско-Балтийского канала имени И. В. Сталина.* Ж.-д. узел. Рыбная и лесопильная пром-сть.

БЕЛОМО́РСКО - БАЛТИ́ЙСКИЙ КАНА́Л И́МЕНИ И. В. СТА́ЛИНА, соединяет Белое м. (у г. Беломорск) с Онежским оз. (у г. Повенец). Вступил в строй в 1933. Дл. 227 *км.* Пересекает Карело-Финскую ССР. Имеет большое экономич. значение. Кратчайший путь из Белого м. к Ленинграду и др. портам Балтийского м. Канал открыл возможность хоз. освоения прилегающих к нему районов, богатых лесами и полезными ископаемыми. Сооружения на юж. участке канала были разрушены финскими захватчиками во время Великой Отечественной войны. Восстановление канала закончено в 1946.

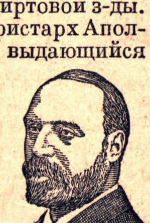

БЕЛОМОРСКО-БАЛТИЙСКИЙ КАНАЛ имени СТАЛИНА

БЕЛОО́ЗЕРО, древний русский город 9—14 вв. у истоков р. Шексна из Белого оз. Раскопками с 1949 обнаружены основания домов 9—12 вв., мостовые, кузница, обильный ремесленный инвентарь. В конце 14 в. был перенесён на место совр. *Белозерска.*

БЕЛОО́МУТ, посёлок гор. типа в Луховицком р-не Московской обл. РСФСР. Пристань на Оке. Швейная и кожевенно-галантерейная ф-ки.

БЕЛОПО́ЛЬЕ, город, р. ц. Сумской обл. УССР, ж.-д. станция. Произ-во оборудования для пищевой пром-сти, сахарный и спиртовой з-ды.

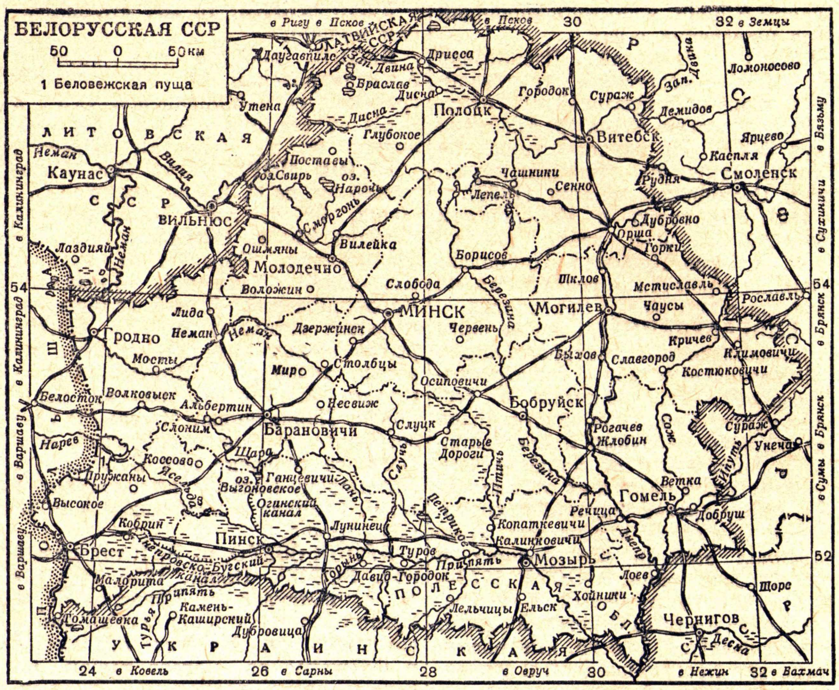
БЕЛОПО́ЛЬСКИЙ, Аристарх Аполлонович (1854—1934), выдающийся русский астроном, академик. Работал в Московской и Пулковской обсерваториях. Впервые в мире опытным путём доказал применимость принципа Доплера (см. *Доплера эффект*) к световым явлениям. Выполнил классические исследования спектрально-двойных звёзд, вращения Солнца, планет, кольца Сатурна.



БЕЛОРЕ́ЦК, город в Башкирской АССР, ж.-д. станция. Один из старейших металлургич. центров Юж. Урала в р-не Комарово-Зигазинского месторождения жел. руд. Завод проволок и стальных канатов. Металлургич. техникум. Возник в 1762.

БЕЛОРУ́ССКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1944 (23 июня—28 июля), крупная стратегич. наступательная операция в период Великой Отечественной войны, осуществлённая войсками 1-го Прибалтийского, 1-го, 2-го и 3-го Белорусских фронтов. В ходе Б. о. советские войска разгромили крупную нем. центральную группировку, освободили столицу БССР — Минск (3 июля), всю Белоруссию, Литву, значит. часть Польши и подошли к границам Германии.

БЕЛОРУ́ССКАЯ СОВЕ́ТСКАЯ СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА (БССР, Белоруссия), союзная республика на З. СССР; образована 1 янв. 1919. Площ. 207,6 т. *км²*. Нас. ок. 10,5 млн. человек, св. 80%— белорусы, остальную часть составляют русские, евреи, поляки, украинцы. Делится на 12 областей. 66 городов: Минск (столица), Витебск, Гомель, Могилёв, Бобруйск, Гродно, Брест, Пинск, Полоцк, Барановичи и др. С.-З. Белоруссии имеет холмистую поверхность, Ю.-В. — более ровную, переходящую на Ю. в заболоченное Белорусское Полесье. За годы Советской власти осушены сотни тысяч *га* территории. Реки: Днепр с притоками Березиной, Припятью, Сожем; Зап. Двина и Неман (в верхнем течении); на Ю.-З. республики расположен Днепровско-Бугский канал. Климат умеренно континентальный, сравнительно мягкий и влажный. Леса (ель, сосна, дуб, клён, граб, ольха и др.) покрывают ок. 22,6% территории республики. Основные массивы лесов, в т. ч. крупнейший заповедник смешанных лесов, расположены на Ю. (Полесье) и вдоль сев.-зап. границы БССР. Полезные ископаемые: болотные жел. руды, калийные соли, граниты, известняки, глины, кварцевые пески, фосфориты и др. Много торфа.


БЕЛОРУССКАЯ ССР
50 0 50 км
1 Беловежская пуща
ЛИТОВСКАЯ ССР
ЛАТВИЙСКАЯ ССР
Р С Ф С Р
П О Л Е С С К А Я О Б Л.
У К Р А И Н С К А Я
в Ригу в Псков
в Псков
в Земцы
Даугавпилс
Двина
Дрисса
Браслав
Дисна
Полоцк
Городок
Сураж
Зап. Двина
Ломоносово
Демидов
Витебск
Ярцево
Каспля
Смоленск
Рудня
Утена
Постав ы
Глубокое
оз. Свирь
оз. Нарочь
Чашники
Сенно
Лепель
Дубровно
Орша
Горки
Каунас
Неман
Вилия
Вильнюс
Сморгонь
Вилейка
Ошмяны
Молодечно
Борисов
Березина
Шклов
Мстиславль
Рославль
Лаздияй
Воложин
Слобода
Минск
Червень
Могилев
Чаусы
Лида
Неман
Дзержинск
Кричев
Климовичи
Гродно
Мосты
Миро
Столбцы
Быхов
Славгород
Костюковичи
Осиповичи
Волковыск
Альбертин
Несвиж
Белосток
Слоним
Барановичи
Случк
Бобруйск
Рогачев
Жлобин
Сож
Сураж
Унеча
Нарев
Коссово
Ружаны
Щара
Старые Дороги
Ганцевичи
оз. Выгоновское
Огинский канал
Высокое
Кобрин
Пинск
Лунинец
Птичь
Гомель
Ветка
Речица
Добруш
Брест
Копаткевичи
Калинковичи
Днепровско-Бугский канал
Туров
Припять
Мозырь
Малорита
Давид-Городок
Горынь
Лоев
Хойники
Лельчицы
Ельск
Щорс
Чернигов
Камень-Каширский
Дубровица
Томашевка
Турья
Десна
в Калининград
в Варшаву
в Брянск
в Сухиничи
в Вязьму
в Сумы
24
в Ковель
26
в Сарны
28
в Овруч
30
в Нежин
32
в Бахмач
54
52

Белорусы — автохтонное (коренное) население своей страны. Предками белорусов, как и русских и украинцев, тесно связанных между собой единым процессом общественного развития, являются вост.-слав. племена. В 10—11 вв. земли Б. входили в состав Киевской Руси. В 12 в. на территории Б. образовались самостоятельные феодальные княжества: Полоцкое, Турово-Пинское, Витебское и др. В 14—16 вв. происходил процесс образования белорусской народности. В 14 в. земли Б. были захвачены Литвой, а после объединения Литвы и Польши (1569) они оказались в составе *Речи Посполитой*. Белорусский народ издавна стремился к воссоединению с братским русским народом. В 1772—95 Б. была включена в состав Российской империи. Это освободило белорусский народ от нац. и религ. угнетения польских панов и способствовало более быстрому экономич. и культ. развитию Б. Борьба белорусского крестьянства против помещиков стала вливаться в общее русло антифеодальной борьбы русского народа. В 1863 произошло восстание белорусских крестьян под руководством революц. демократа Кастуся *Калиновского*. Оно вынудило царское пр-во пересмотреть крест. реформу в Б., вследствие чего были созданы более благоприятные, чем прежде, условия для развития капитализма. В 80—90-х гг. 19 в. фабричная пром-сть вытесняет мануфактурное произ-во. Растёт численность рабочего класса. В 1898 в Минске состоялся 1-й съезд РСДРП. Под руководством большевистских орг-ций пролетариат Б. включился в общерусское революц. движение. В годы империалистич. войны 1914—1918 Б. стала ареной воен. действий, её х-во было разрушено. Зап. Б. подверглась нем. оккупации.

В результате победы Великой Октябрьской социалистической революции 25 окт. (7 ноября) 1917 в Минске, а затем во всей Б. установилась Советская власть. После изгнания нем. оккупантов 1 янв. 1919 была провозглашена БССР. При образовании СССР 30 дек. 1922 БССР как равная среди равных вошла в его состав. Ныне действующая конституция БССР утверждена 19 февр. 1937 Чрезвычайным 12-м съездом Советов БССР. Зап. Б. оставалась под гнётом польских панов до сент. 1939, когда она была освобождена Красной Армией и воссоединилась с БССР.

Во время Великой Отечественной войны Советского Союза в 1941 БССР была оккупирована гитлеровскими захватчиками. В разгроме врага большую роль сыграло партизанское движение, охватившее всю Б. В июне—июле 1944 советские войска мощным ударом (см. *Белорусская операция 1944*) освободили Б. от нем.-фашистских захватчиков. За доблесть и мужество в борьбе с врагами Родины св. 100 тыс. белорусов-партизан награждены орденами и медалями. 221 белорус удостоен высокого звания Героя Советского Союза.

Законом Верховного Совета СССР от 1 февр. 1944 БССР предоставлены полномочия в области внешних сношений. БССР — член Организации объединённых наций.

Хозяйство. За годы Советской власти Б. из отсталой с.-х. окраины царской России превратилась в индустриально-аграрную страну. Сильно выросла пром-сть; валовая продукция крупной пром-сти в вост. р-нах выросла к 1940 в 23 раза по сравнению с 1913, произ-во электроэнергии — более чем в 100 раз.

Нем.-фашистская оккупация нанесла огромный ущерб нар. х-ву БССР, исчисляемый в 75 млрд. р.

В результате самоотверженного труда населения Б. в четвёртой пятилетке (1946—50) хозяйство республики было восстановлено и превысило довоенный уровень. Мощность электростанций увеличена в несколько раз. Значительно возросла роль машиностроения. Новостройками пятилетки являются гиганты индустрии — тракторный и автомобильный заводы в Минске, Минская заводская ТЭЦ, тонкосуконные (Минск, Гродно) и коврово-плюшевый (Витебск) комбинаты, первый в Б. сахарный завод и др. Освоено произ-во подшипников, велосипедов, мотоциклов, электромоторов, торфодобывающих, торфоуборочных, швейных и др. машин. Развиты разнообразные отрасли лёгкой и пищевой промышленности. Значительно увеличены добыча торфа и производство стройматериалов (цемента, кирпича, оконного стекла).

В Б. создано крупное социалистическое с. х-во, проведена коллективизация в зап. областях республики. Создано ок. 400 МТС и св. 500 колхозных электростанций. Мощность тракторного парка существенно возросла по сравнению с 1940. Посевная площадь за то же время увеличилась на 28%. Успешно развивается зерновое х-во, льноводство, картофелеводство. По плану пятой пятилетки (1951—55) предусматривается проведение работ по осушению болот Полесской низменности. Поголовье обществ. скота в колхозах превысило уровень 1940 более чем на 30%; поголовье птицы увеличилось в 2 раза. Животноводство имеет в основном молочно-мясное направление, развито также свиноводство. Увеличиваются площади садов, внедряется виноградарство. В Б. — густая сеть железных дорог. Общая длина судоходных рек более 3 т. *км*, сплавных — св. 6 т. *км*. Построено несколько тысяч *км* автомобильных дорог, в т. ч. автомагистраль Москва—Минск.

Культура. На территории Б. в период Киевской Руси были созданы выдающиеся архитектурные памятники (Софийский собор в Полоцке, Коложская церковь в Гродно и др.). Для архитектуры Б. эпохи феодализма характерно крепостное и замковое зодчество (замки в Лиде, Мире, Новогрудке и др.). Белорусская лит-ра возникла в 13—14 вв. и развивалась в тесной связи с русской лит-рой. Очень богат белорусский фольклор (сказки, песни). Древние обряды и игры белорусского народа явились истоком народной драмы в Б. С 16 в. распространяется народный кукольный театр «батлейка». Просветитель 16 в., первопечатник Г. Скорина содействовал развитию лит. белорусского языка. К 16 в. относится сатирич. произведение «Речь Мелешки», направленное против польского и нем. засилья в Б. Присоединение Б. к России содействовало культурному и обществ. прогрессу белорусского народа. Первым поэтом-реалистом в лит-ре Б. был Ф. К. Богушевич, выразивший требования социальной и нац. свободы. Эти требования с ещё большей силой и полнотой воплотили в своём творчестве замечательные поэты — Я. Купала, Я. Колас, М. А. Богданович, З. Бядуля, А. С. Пашкевич («Тётка»), выступившие в период революц. подъёма 1905.

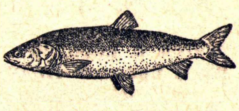
После Великой Октябрьской социалистической революции расцветает белорусская культура. Связь белорусской лит-ры с русской советской лит-рой способствует росту писательских кадров Б. Крупнейшие представители белорусской советской лит-ры: Я. Купала, Я. Колас, З. Бядуля, К. К. Крапива, Э. Л. Самуйленок, П. У. Бровка, П. Ф. Глебка, А. А. Кулешов, М. Т. Лыньков, М. Танк и др. В 1920 в Минске был основан Первый Белорусский гос. драматич. театр (с 1945 — Театр им. Я. Купала), вскоре возникли театры: в Витебске (с 1945 — Театр им. Я. Коласа), Гомеле и др. городах. Значит. развития достигло муз. искусство (опера, балет, симфония и т. п.). Широко развита муз. и театральная самодеятельность. В 1932 открыта Белорусская гос. консерватория, в 1933 — Белорусский гос. театр оперы и балета. Организованы Гос. белорусский народный оркестр и Гос. белорусский хор. Ведущие деятели белорусского театра и музыки: композиторы — Н. И. Аладов, А. В. Богатырёв, Е. К. Тикоцкий, певица Л. П. Александровская; актёры — Г. П. Глебов, П. С. Молчанов, Б. В. Платонов и др. В 1925 возникла белорусская кинематография. Большое развитие в Б. получили скульптура (З. И. Азгур, А. О. Бембель и др.), живопись (И. О. Ахремчик, В. В. Волков и др.), народное искусство, имеющее древние художественные традиции (резьба и инкрустация по дереву, керамика, ткачество, вышивка). В городах Б. создаются благоустроенные жилые дома и монументальные обществ. здания.

До Великой Октябрьской социалистической революции 82% населения Б. было неграмотным. За годы Советской власти в республике создана густая сеть школ, введено обязательное 7-летнее обучение на родном языке. В 1949/50 было около 12000 общеобразоват. школ всех типов, в к-рых обучалось более 1,5 млн. уч-ся, 203 низших и средних профессиональных уч. заведения и 28 высших уч. заведений (1953). Библиотек всех видов в 1949/50 насчитывалось ок. 7,5 т., изб-читален — 2498, клубов и Домов культуры — 483, музеев — 14. При Академии наук БССР создано 13 н.-и. ин-тов и 10 различных н.-и. учреждений.

Здравоохранение в БССР за годы пятилеток достигло высокого уровня. Вместо 116 больниц с 4603 койками в 1913, к 1940 было 503 больницы с 29628 койками; созданы женские и детские консультации, ясли, санатории. В 1913 на сельский врачебный участок приходилось св. 50 т. ж., в 1940 — ок. 8 т. К 1950 довоенный уровень по количеству больниц превышен на 21,5%, консультаций — на 8,4%, санитарно-эпидемич. учреждений — на 39,6%.

БЕЛОРУ́ССЫ (белорусы), социалистическая нация, основное население *Белорусской Советской Социалистической Республики*. Численность — 8,7 млн. ч. (1939). Язык — белорусский, восточнославянской языковой группы.

БЕЛОРЫ́БИЦА, рыба семейства лососёвых, 74 *см* — 1,2 *м* длины. Обитает в Каспийском море, икру мечет в Волге, Урале и в их притоках. Имеет большое промысловое значение.



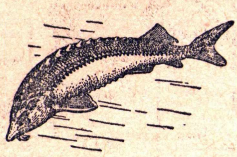
БЕЛОСТО́К (Бялысто́к), город на С.-В. Польши, адм. ц. Белостокского воеводства. 60 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Центр текст. пром-сти. Мед. академия.

БЕЛОСТО́КСКОЕ ВОЕВО́ДСТВО (Бялыстокское), адм. единица на С.-В. Польши. Площ. 23,2 т. *км*². Нас. 961 т. ч. (1950). Сельское и лесное х-во, текстильная пром-сть.

БЕЛОФИ́НСКАЯ ИНТЕРВЕ́НЦИЯ В КАРЕ́ЛИИ 1921—22, одна из многочисленных антисоветских авантюр и провокаций, организованных англ., амер. и франц. империалистами; была произведена с целью свержения Советской власти в Карелии и развязывания войны с Советской Россией. Началась в окт. 1921 внезапным вторжением белофинских вооружённых отрядов на территорию Советской Карелии. Красная Армия при активной поддержке трудящихся Карелии разбила и отбросила части белофинских захватчиков за пределы советской границы. 17 февр. 1922 боевые действия в Карелии были закончены.

БЕЛОЦЕРКО́ВСКОЕ СОГЛАШЕ́НИЕ 1651, заключено Богданом *Хмельницким* с поляками после поражения казаков под Берестечком. Число реестровых казаков уменьшалось до 20 т., польским шляхтичам возвращались их имения. Б. с. имело временный характер, действовало до 1652.

БЕЛОЯ́ННИС, Никос (1916—52), национальный герой греч. народа, член ЦК компартии Греции. В 1943—1944 возглавил борьбу греческих патриотов на Пелопоннесе против германо-итальянских фашистских оккупантов, в 1946—49 — против англо-американских империалистов и их греч. агентуры. В 1951 Б. был арестован и приговорён к смертной казни за политическую деятельность и демократические убеждения. Ночью 30 марта 1952 по распоряжению пр-ва Пластираса—Венизелоса Б. был казнён.



БЕЛУ́ГА, очень крупная (до 4 *м* дл. и до 1 000 *кг* веса) промысловая рыба сем. осетровых. Водится в Чёрном, Азовском, Каспийском и Адриатическом морях. Икрометание — в реках.

БЕЛУ́ДЖИ (балючи), народность в Иране, Афганистане, Пакистане. Численность — ок. 1,5 млн. ч. (1941). Язык — иранской группы. Занятия: земледелие, полукочевое скотоводство. Антианглийское движение Б., особенно в Пакистане, сливается с народно-освободит. движением народов Индии.

БЕЛУДЖИСТА́Н, провинция Пакистана. Площ. 340 т. $км^2$. Нас. 858 т. ч. (1941) — брагуи, белуджи, афганцы, таджики, синдхи, в большинстве мусульмане. Адм. ц. — Кветта. Земледелие гл. обр. оазисного типа, скотоводство (в значит. мере кочевое).

БЕЛУ́ЖЬЯ ГУБА́, залив на сев. берегу пролива Маточкин Шар (Новая Земля).

БЕ́ЛУ-ОРИЗО́НТИ, город в Бразилии, адм. ц. штата Минас-Жераис. 246 т. ж. (1948). Центр горнопромышленного района. Текст. и пищ. пром-сть. Ун-т.

БЕЛУ́ХА, гора, высшая точка (4 620 *м*, по новым данным—4 506 *м*) Алтая в хр. Катунские белки. Покрыта ледниками.

БЕЛУ́ХА, крупное (4—6 *м* дл.) арктич. млекопитающее подотр. зубатых китов. Служит объектом промысла из-за кожи, жира и мяса.

БЕЛУ́ШЬЯ ГУБА́, залив и населённый пункт на ю.-з. берегу южного о-ва Новой Земли.

БЕ́ЛФАСТ, адм. и пром. центр и порт Сев. Ирландии. 445 т. ж. (1946). Судо- и машиностроение, льняная, пищ. пром-сть. Ун-т.

БЕ́ЛЧЕР КАНА́Л, пролив между сев.-зап. частью о-ва Девон и о-вом Корнуолл в Канадском Арктич. архипелаге. Трудно проходим для судов из-за тяжёлых льдов.

БЕ́ЛЫЕ ЗЕ́МЛИ, земли феодалов в Русском гос-ве (15—17 вв.), освобождённые от гос. налогов по особым привилегиям.

БЕ́ЛЫЕ КА́РЛИКИ, звёзды белого цвета сравнительно малых размеров. Обладают огромной плотностью. К числу Б. к. относится спутник Сириуса, плотность к-рого близка к 40 тыс. $г/см^3$; масса его составляет 0,97 массы Солнца, тогда как диаметр равен всего 0,03 диаметра Солнца. В результате многократной ионизации большинство атомов Б. к. состоит из атомных ядер и ближайших к ним электронов.

БЕ́ЛЫЕ КРОВЯНЫ́Е ТЕЛЬЦА́, один из видов форменных элементов крови; то же, что *лейкоциты*.

БЕ́ЛЫЕ МЕТА́ЛЛЫ, устаревшее название различных антифрикционных, типографских и др. сплавов на основе олова, содержащих свинец, сурьму, медь и пр. В наст. время имеется ряд белых по цвету металлов и сплавов (никеля, кадмия, серебра и др.), к-рые не входили в старое понятие Б. м.

БЕ́ЛЫЕ НО́ЧИ, светлые ночи, в продолжение к-рых вечерняя заря сходится с утренней; всю ночь длятся *гражданские сумерки*. Наблюдаются в летнее время в местностях к С. от $59^1/_2$° с. ш. и к Ю. от $59^1/_2$° ю. ш.

БЕ́ЛЫЕ РЖА́НКИ, сем. птиц отр. куликов. Размером с голубя. Всего 2 вида; один — на побережье Юж. Америки, к Ю. от 29° ю. ш., и на прилежащих о-вах, второй — на о-вах в юж. части Индийского ок. Питаются беспозвоночными (моллюсками, ракообразными и др.).

БЕ́ЛЫЙ, город, р. ц. Великолукской обл. РСФСР, на р. Обша (басс. Зап. Двины), в 50 *км* к Ю. от станции Нелидово Калининской ж. д. Льнозавод, леспромхоз. Педучилище. Известен с 13 в.

БЕ́ЛЫЙ, остров в Карском м. Площ. 1,9 т. $км^2$. Входит в состав Тюменской обл. РСФСР.

БЕ́ЛЫЙ, Андрей (псевд. Бугаева, Бориса Николаевича; 1880—1934), русский реакц. писатель, один из теоретиков символизма.

БЕ́ЛЫЙ, Василий Фёдорович (1854—1913), русский генерал, один из доблестных защитников крепости Порт-Артур в русско-японской войне 1904—05; командовал артиллерией.

БЕ́ЛЫЙ ВЕЛИКА́Н, порода крупных кроликов с белым мехом. Шкурки Б. в. используются для имитации под ценные меха. Рекомендуется для скрещивания с более мелкими породами кроликов.

БЕ́ЛЫЙ ГРИБ (боровик), первосортный съедобный гриб класса базидиальных. Растёт в лиственных, смешанных и хвойных лесах.

«БЕ́ЛЫЙ ДОМ», резиденция и канцелярия президента США в Вашингтоне.

БЕ́ЛЫЙ КОЛО́ДЕЗЬ, посёлок гор. типа в Волчанском р-не Харьковской обл. УССР, ж.-д. станция. Крупный сах. завод.

«БЕ́ЛЫЙ ЛО́ТОС», тайное общество в Китае, возникшее в 13 в., боровшееся против монг. ига и феод. гнёта. Основную массу членов об-ва составляли крестьяне, городская беднота и ремесленники. Борясь против маньчжурского господства, подняло крупное восстание в 1796—1804. В 19 в. на основе «Б. л.» возникли новые тайные об-ва («Кулак во имя справедливости и согласия» и др.), продолжавшие борьбу против иностранного и феодального гнёта.

БЕ́ЛЫЙ МЕДВЕ́ДЬ (ошкуй), хищное животное сем. медвежьих. Дл. тела до 3 *м*, вес до 700 *кг*. Мех густой, белой окраски. Распространён в области пловучих льдов Северного Ледовитого ок., а также на побережье и на островах; хорошо плавает и ныряет. На зиму в берлогу залегают только беременные самки. Служит объектом промысла (шкура используется для изготовления ковров, мясо употребляется в пищу).

БЕ́ЛЫЙ МЫШЬЯ́К, технич. название трёхокиси мышьяка As_2O_3; ядовитое вещество. Применяется для получения металлич. мышьяка и приготовления мышьяковых препаратов.

БЕ́ЛЫЙ НАЛИ́В («пудовщина»), старый русский летний сорт яблони, введённый в стандартный сортимент Поволжья и сев. областей Европ. части СССР.

БЕ́ЛЫЙ НИЛ, река в Африке, после слияния с Голубым Нилом образует *Нил*.

БЕ́ЛЫЙ СВЕТ (напр., солнечный свет), сложное электромагнитное излучение, вызывающее в нормальном человеческом глазу нейтральное в цветовом отношении ощущение, к-рое можно получить также смешением нек-рых двух или трёх монохроматич. (одноцветных) излучений. Существуют источники света (люминесцентные лампы дневного или Б. с. и др.), имеющие такой же спектральный состав, как видимое солнечное излучение.

БЕ́ЛЫЙ СТИХ, вид безрифменного стиха, чаще всего в пятистопном ямбе. Обычен для драматич. произведений («Борис Годунов» А. С. Пушкина и др.).

БЕ́ЛЫЙ У́ГОЛЬ, образное название энергии естественных водотоков, используемых на гидроэлектрич. станциях (по аналогии с чёрным — каменным углем).

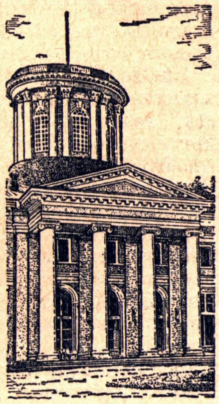
БЕ́ЛЫЙ ЧУГУ́Н, чугун, в к-ром весь углерод химически связан с железом и находится в виде карбида последнего (цементита), а не в форме свободного углерода —

графита, как в сером чугуне. Б. ч. твёрд и хрупок, даёт светлый излом.

БЕЛЬ КА́НТО (итал.), стиль вокального исполнения, отличающийся лёгкостью и приятностью звучания, предельной мелодич. связностью (кантилена), изяществом виртуозных украшений (колоратура).

БЕЛЬБЕ́К, река в Крыму, впадает в Чёрное м. в 5 *км* к С. от Севастополя. Дл. ок. 70 *км*. В долине Б. — фруктовые сады.

БЕЛЬВЕДЕ́Р, 1) вышка, надстройка (чаще всего круглой формы) над зданием или небольшая отдельная постройка на возвышенном месте, откуда открывается далёкий и красивый вид (например, Б. над старым зданием Библиотеки им. В. И. Ленина в Москве, Б. в парке в Царицыне под Москвой). 2) Название некоторых дворцовых зданий, напр. в Вене, в Ватикане (где в Б. хранятся выдающиеся произведения античной скульптуры), в Варшаве и др.



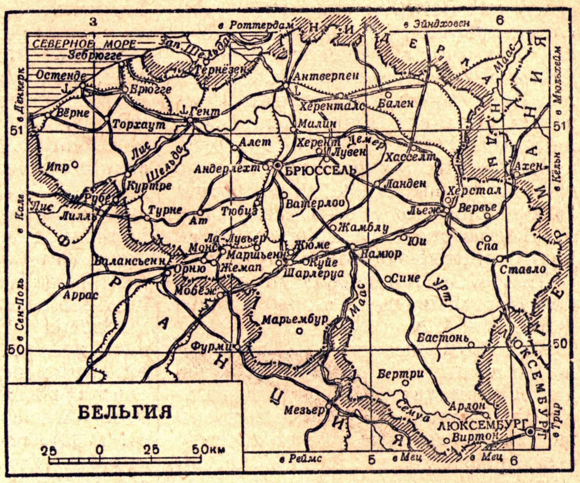
Часть дворца в Архангельском (под Москвой) с бельведером.

БЕЛЬГИ́ЙСКАЯ РЕВОЛЮ́ЦИЯ 1830, бурж. революция, приведшая к отделению Бельгии от Голландии, с к-рой она была насильственно объединена в 1815.

БЕЛЬГИ́ЙЦЫ, население Бельгии. Состоит из *валлонов*, говорящих на франц. яз., и *фламандцев*, говорящих на флам. яз.

БЕ́ЛЬГИЯ, государство в Зап. Европе у Северного м., граничит с Нидерландами (Голландией), Германией, Люксембургом и Францией. Площ. 30,5 т. *км*^{2}. Нас. 8639 т. ч. (1950). Основные группы: фламандцы, валлоны, $^4/_5$ нас. живёт в городах. Столица — Брюссель. Пром. центры: Антверпен, Льеж, Гент. Колониальные владения: Бельгийское Конго, Руанда-Урунди (в Африке). На Ю.-В. страны — невысокие горы Арденны, ср. часть — холмистая равнина, на С.-З. — Фландрская низменность. Гл. реки: Шельда, Маас (Мёз). Климат мягкий, морской.

В древности страна была заселена кельтскими племенами белгов, позднее смешавшимися с герм. племенами. После раздела империи *Карла Великого* (9 в.) территория совр. Б. входила в состав различных государств. В 1516 перешла к испанской монархии (в составе Нидерландов). *Нидерландская буржуазная революция 16 века* не привела к нац. самостоятельности Б. В результате войны за *Испанское наследство* Б. перешла во владение Австрии (1714). Под влиянием франц. бурж. революции 1789—94 началось революц. движение в Б. В 1795 Б. была присоединена к Франции. *Венский конгресс* 1814—15 присоединил Б. к Голландии. Революция 1830 в Б. привела к созданию самостоят. бельг. гос-ва, независимость и нейтралитет к-рого обязались гарантировать великие державы. В 1831 Б. была навязана нем. династия Кобургов. К концу 19 в. Б. превратилась в развитую капиталистич. страну. В начале 1-й мировой войны 1914—18 Германия нарушила договор о бельг. нейтралитете и оккупировала Б.; оккупация продолжалась до конца 1918. По *Версальскому мирному договору 1919* к Б. были присоединены от Германии округа Эйпен и Мальмеди. Великая Октябрьская социалистическая революция вызвала мощный подъём рабочего движения в Б. В 1921 образовалась компартия Б. 12 июля 1935 между Б. и СССР установлены дипломатич. отношения.



БЕЛЬГИЯ
СЕВЕРНОЕ МОРЕ
в Роттердам
в Эйндховен
в Мюльхейм
в Кёльн
в Трир
в Мец
в Реймс
в Сен-Поль
в Кале
в Денкерк
Н И Д Е Р Л А Н Д Ы
Г Е Р М А Н И Я
Ф Р А Н Ц И Я
Л Ю К С Е М Б У Р Г
Зап. Шельда
Зебрюгге
Остенде
Брюгге
Тернёзен
Верне
Торхаут
Гент
Антверпен
Херенталс
Бален
Малин
Алст
Херент
Лувен
Демер
Хасселт
Маас
Андерлехт
БРЮССЕЛЬ
Ипр
Лис
Шельда
Куртре
Рубе
Лилль
Турне
Ат
Тюбиз
Ватерлоо
Ланден
Херстал
Льеж
Вервье
Ахен
Жамблу
Юи
Спа
Ла-Лувьер
Монс
Жюме
Маршьенн
Намюр
Валансьенн
Орню
Жемап
Куйе
Шарлеруа
Ставло
Сине
Урт
Аррас
Мобёж
Марьембур
Бастонь
Фурми
Вертри
Мезьер
Семуа
Арлон
ЛЮКСЕМБУРГ
Виртон
3
5
6
50
51
25 0 25 50км

В мае 1940 гитлеровская армия вторглась в Б.; после предательской капитуляции короля Леопольда III и в результате попустительства со стороны правящих кругов Франции и Англии гитлеровцы захватили страну. Под руководством компартии развернулось *Движение сопротивления*. После освобождения от гитлеровцев, последовавшего в 1944 в результате решающих побед Советской Армии, уничтожившей основные вооружённые силы гитлеровской Германии, территория Б. оказалась фактически оккупированной англ. и амер. войсками. Оккупантами с помощью правых социалистов был установлен реакц. антинациональный режим. Б. входит в *Бенилюкс* и участвует в ряде агрессивных блоков, оформленных *Брюссельским пактом* (1948), *Атлантическим пактом* (1949) и другими вытекающими из Атлантического пакта агрессивными договорами. В 1950 в Б. с помощью империалистов США возвратился предатель Леопольд III, что вызвало массовое движение протеста, возглавленное компартией. 18 авг. 1950 произошло злодейское убийство председателя компартии Ж. *Ляо*, инспирированное силами реакции. Бельгийский народ усиливает борьбу против фашизации страны, за мир, за национальную независимость. В 1951 Леопольду III пришлось отречься от престола в пользу своего сына Бодуэна.

Б. — страна с развитой крупной промышленностью и интенсивным сельским хозяйством, значительной внешней торговлей, господством монополий. В то же время Б. находится в экономической зависимости от США. Добыча угля (27,2 млн. *т* в 1950), фосфоритов, стройматериалов, выплавка чугуна (3,5 млн. *т* в 1950), стали (3,8 млн. *т*), цинка (177 тыс. *т*), меди (133 тыс. *т*). Развито машиностроение, химическая, стекольная, текст. и пищ. пром-сть. Ввозится большая часть руд и сырья для химич. и текст. пром-сти (кроме льна), а также лес и каучук. В с. х-ве преобладает кулачество, менее 7% хозяйств владеют $^2/_3$ земельной площади. Возделываются зерновые (пшеница, овёс), сах. свёкла, лён, табак, картофель и кормовые. Крупное животноводство. Протяжённость ж.-д. сети 10275 *км*. Густая сеть судоходных каналов и рек. Важнейшие морские порты: Антверпен, Гент. Денежная единица — бельг. *франк*.

Б. — наследственная конституционная монархия. Имеется парламент в составе сената и палаты представителей.

Основные политич. партии. Коммунистическая партия (осн. в 1921) — авангард рабочего класса; руководит борьбой трудящихся за мир и демократию, за разрыв с агрессивными антисоветскими блоками. Социалистическая партия (образовалась в 1885, до 1940 наз. «рабочей партией»), её реакц. лидеры (правые социалисты) — агентура империалистов в среде рабочего класса. Социально-христианская (до 1945 наз. католической) — выражает интересы помещиков, финансовых магнатов и кулачества. Либеральная партия — объединяет часть крупной промышленной буржуазии; малочисленна, большой роли в политической жизни Б. не играет.

БЕЛЬДЮ́ГА, рыба отр. горлопёрых. Дл. тела до 35 *см.* Живородящая, самка рождает 300—400 мальков. В СССР обитает в Баренцовом, Белом и Балтийском морях.

БЕЛЬКО́ВСКИЙ О́СТРОВ, в группе Новосибирских о-вов в море Лаптевых. Площ. 450 *км*^{2}.

БЕЛЬМО́, помутнение роговицы глаза после её воспалит. заболеваний и повреждений. Б., расположенное против зрачка, снижает зрение вплоть до слепоты. Лечение: пересадка роговицы по методу В. П. *Филатова.*

БЕ́ЛЬСКО-БЯ́ЛА, город в Польше, в Сталиногрудском воеводстве. 63 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Текст., маш.-строит. пром-сть. Осн. в 13 в.

БЕ́ЛЬСКОЕ ГОРОДИ́ЩЕ, крупнейшее скифское укреплённое поселение 6 в. до н. э. — 1 в. н. э. на территории УССР. Раскопано В. А. Городцовым в 1906. Обнаружены остатки жилищ, следы водоёмов с запрудами, загоны для скота.

БЕЛЬТ БОЛЬШО́Й, пролив в Балтийском м., между о-вами Лангеланн и Фюн на З. и Лоланн и Зеландия на В. Длина 115 *км*, наименьшая ширина 15 *км*, глубина до 58 *м.*

БЕЛЬТ МА́ЛЫЙ, пролив в Балтийском м., между о-вами Фюн, Эре, Альс и Ютландским п-овом (Дания). Длина ок. 125 *км*, наименьшая ширина 0,6 *км*, глубина в юж. части 25—35 *м*, в северной 10—15 *м.* В суровые зимы замерзает.

БЕ́ЛЬТИНГ, прочная технич. ткань для изготовления транспортёрных лент и прорезиненных приводных ремней.

БЕ́ЛЬТОВ, лит. псевдоним Г. В. *Плеханова.*

БЕЛЬТРА́МИ, Евгений (1835—1900), итал. геометр, член Итал. академии наук. Показал, что геометрия *Лобачевского* (планиметрия) реализуется на нек-рой поверхности, наз. *псевдосферой.*

«БЕЛЬФЛЁР-КИТА́ЙКА», зимний сорт яблони с плодами высокого качества, выведенный И. В. Мичуриным путём скрещивания «бельфлёра жёлтого» с «китайкой» и последующим воздействием ментора — «бельфлёра жёлтого» — на гибридный сеянец (см. *Ментора метод*). Сорт широко распространён в средней полосе СССР.

БЕЛЬФО́Р, департамент во Франции, на границе с Швейцарией. Площ. 608 *км*^{2}. Нас. 93 т. ч. (1951). Адм. ц. — Бельфор (37 т. ж. в 1946). Электротехнич., металлообр., текст. пром-сть.

БЕ́ЛЬЦЫ, город в Молдавской ССР, ж.-д. узел. Пром-сть винодельческая, спирто-водочная, стройматериалов. Учительский ин-т.

БЕЛЬЭТА́Ж, 1) второй, более высокий и лучше оборудованный этаж дома. В СССР термин «Б.» в этом смысле почти не применяется. 2) Первый над партером и амфитеатром этаж (ярус) в зрительном зале.

БЕЛЯ́ВСКИЙ, Сергей Иванович (р. 1883), астроном, чл.-корр. Академии наук СССР. Открыл 37 малых планет, в т. ч. *Владилену*, св. 250 переменных звёзд и 1 комету. Составил 2 звёздных каталога.

БЕЛЯ́ЕВ, Василий Николаевич (р. 1902), советский режиссёр документальных фильмов. Член КПСС с 1941. За картины «Линия Маннергейма» (1940), «Черноморцы» (1942), «Народные мстители» (1943), «Владимир Ильич Ленин» (1948, совместно с режиссёром М. И. Роммом) и цветной фильм «Новая Чехословакия» (1950) Б. был 5 раз удостоен Сталинской премии.

БЕЛЯ́ЕВ, Владимир Иванович (1855—1911), русский ботаник, проф. Варшавского ун-та. Осн. работы по морфологии и эмбриологии растений. Обстоятельно изучил *редукционное деление* и указал на наличие обмена между ядром и протоплазмой делящихся растительных клеток (1892).

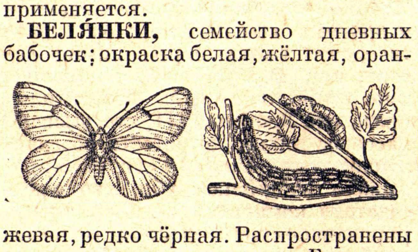
БЕЛЯ́ЕВ, Митрофан Петрович (1836—1903), русский муз. деятель. Широко пропагандировал русскую музыку (основал нотоиздательство в Лейпциге, организовывал симфонич. концерты и камерные вечера в Петербурге). В его доме собирался кружок композиторов («беляевский кружок») во главе с Н. А. Римским-Корсаковым.

БЕЛЯ́К, один из видов *зайцев.*

БЕЛЯКО́В, Иван Иванович (род. 1897), советский оператор документальных фильмов, заслуженный деятель искусств РСФСР, четырежды лауреат Сталинской премии. Награждён орденом Ленина.

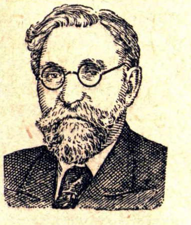
БЕЛЯ́НА, деревянная баржа для сплава лесных материалов по Волге и Каме. После разгрузки Б. разбирали, а дерево корпуса использовали как строит. материал. Ныне не применяется.

БЕЛЯ́НКИ, семейство дневных бабочек; окраска белая, жёлтая, оранжевая, редко чёрная. Распространены во всех странах света. Гусеницы нек-рых Б. (капустницы, репницы, боярышницы и др.) вредят огородам и садам.



БЕЛЯ́НКИ, название 3 видов второсортных съедобных грибов класса базидиальных; характеризуются белой вогнутой шляпкой. 2 вида Б. имеют жгучий млечный сок.

БЕЛЯ́НКИН, Дмитрий Степанович (1876—1953), советский минералог и петрограф, академик. Важнейшие исследования в области теоретической, экспериментальной и региональной петрографии. Создал специальный отдел петрографии — техническую петрографию. Дважды награждён орденом Ленина.



БЕМ, Юзеф (1795—1850), польский политич. и воен. деятель. Участник *польского восстания 1830—31*, после подавления к-рого эмигрировал. Активно участвовал в революции 1848—1849 в Австрии и Венгрии.

БЁМ-БА́ВЕРК, Евгений (1851—1914), бурж. вульгарный экономист, один из представителей т. н. *австрийской школы* в политич. экономии; ярый противник марксизма. Выступал с клеветой на марксизм, объявлял капиталистич. прибыль «вечной» категорией, пытался отвлечь внимание рабочего класса от противоречий капитализма. Лженаучные реакц. взгляды Б.-Б. используются нек-рыми совр. бурж. экономистами.

БЕ́МБЕКСЫ, род роющих ос. Самка Б. роет в песке норку, на дне к-рой откладывает яйцо и мух (парализованных уколом жала), служащих кормом для личинок.

БЕ́МБО, Пьетро (1470—1547), итал. поэт-гуманист. Отстаивал принципы изысканного аристократич. лит. стиля, подготовляя основы поэтики классицизма («Рассуждение в прозе о народном языке», 1525).

БЁМЕ, Якоб (1575—1624), нем. философ-мистик. Развитие мира Б. рассматривал как результат борьбы добра и зла, света и тьмы.

БЁМИТ, желтоватый или белый минерал из группы гидратов глинозёма, $Al_2O_3 \cdot H_2O$. Тв. 3,5—4; уд. в. 3. В кислотах нерастворим. Составная часть бокситовых руд.

БЕМО́ЛЬ (муз.), знак (♭), обозначающий понижение звука на полутон. См. *Альтерация.*

БЕ́МСКОЕ СТЕКЛО́ (точнее богемское стекло), устаревшее название толстого и крупноразмерного, гл. обр. витринного стекла, изготовлявшегося кустарным, ручным способом.

БЕН ДЖО́НСОН (1573—1637), английский драматург. См. *Джонсон Бен.*

БЕНАВИ́ДЕС, Мануэль (1895—1947), испан. писатель, коммунист. Роман-памфлет «Последний пират Средиземного моря» (1934) разоблачает испан. правящую верхушку. Романы «Новые пророки» (1942), «Война и революция в Каталонии» (1946), «Я из 5-го полка» (1947) и др. посвящены освободительной борьбе испан. народа.

БЕНА́РДОС, Николай Николаевич (1842—1905), русский изобретатель электрической дуговой сварки (1882) и соучастник создания контактной сварки. Ему принадлежит также изобретение способов сварки: косвенно действующей дугой и в струе газа, автоматов для сварки угольными и металлич. электродами, дуговой резки (включая подводную), электролитич. покрытия больших поверхностей металла слоем меди и др.

БЕНА́РЕС, город в Индии, в штате Уттар-Прадеш, на р. Ганг. 263 т. ж. (1941). Текст. пром-сть. Религ. центр и место паломничества индусов. Ун-т. Памятники старинной архитектуры.

БЕНА́РЕС, княжество в Индии, по р. Ганг, включено в состав штата Уттар-Прадеш. Площ. 2243 км^2. Нас. 451 т. ч. (1941). Земля в руках помещиков; крестьяне арендуют землю на кабальных условиях. Возделываются пшеница, рис, хлопок, сах. тростник. Произ-во предметов крестьянского обихода.

БЕНГА́ЗИ, город в Ливии (Сев. Африка) на прибрежной автостраде. 62 т. ж. (1951). Стратегически важный порт на Средиземном м. Ж.-д. линией соединён с г. Барка.

БЕНГА́ЛИЯ, область на юге Азии, примыкающая к Бенгальскому заливу. С 15 авг. 1947, со времени расчленения *Индии* на 2 доминиона, разделена на Б. Западную, оставленную в составе Индии, и Б. Восточную, отошедшую к Пакистану. Империалистич. расчленение Б. на 2 части без учёта экономич. общности области резко ухудшило её хоз. развитие. Напр., джутовая промышленность, сосредоточенная в Зап. Б. (Калькутта), оказалась оторванной от сырьевой базы, находящейся в Вост. Б.

БЕНГА́ЛИЯ ВОСТО́ЧНАЯ, провинция Пакистана. Площ. 127,9 т. км^2. Нас. (с Силхетом) 42,1 млн. ч. (1951), гл. обр. бенгальцы; по религии 71% мусульман, остальные преим. индусы. Адм. ц. — Дакка. Гл. культуры: рис, джут (ок. 75% мирового сбора), чай, табак. Мелкие мануфактуры и ремёсла.

БЕНГА́ЛИЯ ЗА́ПАДНАЯ, штат в Северо-Восточной Индии. Площадь 76,4 т. км^2. Нас. 24786,7 т. ч. (1951), гл. обр. бенгальцы; по религии $^2/_3$ индусов, $^1/_4$ мусульман. Адм. центр — Калькутта. Гл. культуры: рис, чай, джут. Крупная джутовая пром-сть; кроме того, металлургич., пищевая, табачная, бумажная, текстильная и др. пром-сть; чайные ф-ки; кам.-уг. копи.

БЕНГА́ЛЬСКАЯ НИ́ЗМЕННОСТЬ, в Индии и Пакистане, по ниж. течению Ганга и Брамапутры. Густо населена. Важный с.-х. р-н.

БЕНГА́ЛЬСКИЙ ЗАЛИ́В, часть Индийского ок. между п-овами Индостан и Индокитай. Глуб. до 3630 *м*.

БЕНГА́ЛЬСКИЙ ОГО́НЬ, пиротехнич. составы, дающие при сгорании пламя различных цветов; применяются для фейерверков, а также как горючие смеси для сигнальных огней и ракет.

БЕНГА́ЛЬЦЫ, основное население Бенгалии, политически расчленённой между Пакистаном и Индией. Численность — св. 60 млн. ч. Язык — бенгальский, новоиндийской группы. Большинство — крестьяне, эксплуатируемые местными помещиками, ростовщиками и англ. предпринимателями.

БЕНГЕ́ЛА, город в португ. колонии Ангола, порт на Атлантическом ок., у зап. окончания трансафриканской ж. д. (от Б. к порту Бейра на Индийском ок.). Ок. 6 т. ж.

БЕНГЕ́ЛЬСКОЕ ТЕЧЕ́НИЕ, холодное течение в Атлантич. ок., идущее с Ю. на С. вдоль зап. берега Африки.

БЕ́НДА, чеш. музыканты, братья: 1) Франтишек Б. (1709—86), скрипач и педагог, автор сочинений для скрипки, симфоний, трио-сонат и др. 2) Йиржи (Георг) Б. (1722—1795), композитор, скрипач и дирижёр. Автор муз.-сценич. произведений — *мелодрам* и *зингшпилей*. Зингшпили Б. сыграли значит. роль в развитии жанра бурж. муз. комедии 18 в.

БЕНДА́Р, руководитель народно-освободительного восстания в 1231 в Гандже против хорезмшаха Джелаль-ад-дина, захватившего Азербайджан. Джелаль-ад-дин жестоко расправился с восставшими ремесленниками и гор. беднотой, казнив 30 организаторов восстания вместе с Б.

БЕНДЕ́Р-АББА́С, город на Ю. Ирана, порт на побережье Персидского зал. Ок. 15 т. ж.

БЕНДЕ́Р-ГЕЗ, порт в сев. Иране на Каспийском м. Через Б.-Г. проходит значит. часть торговли Ирана с СССР. Ок. 16 т. ж.

БЕНДЕ́Р-ШАХ, порт в Сев. Иране, на Каспийском м. Ок. 20 т. ж. Начальный пункт трансиранской ж. д.

БЕНДЕ́Р-ШАХПУ́Р, город на Ю. Ирана, порт на побережье Персидского зал.; конечный пункт трансиранской ж. д. Св. 15 т. ж.

БЕНДЕ́РЫ, город в Молдавской ССР, пристань на Днестре и ж.-д. узел. Консервный з-д, швейная и обувная ф-ки, мясокомбинаты. 5 средних спец. уч. заведений. В окрестностях много садов и виноградников; сохранились развалины старинной крепости (14 в.).

БЕ́НДЗИН, город на Ю.-З. Польши. 34 т. ж. (1948). Металлообр., химич. пром-сть; произ-во цинковых белил.

БЕ́НДИГО, город в Австралийском Союзе, в шт. Виктория. 32 т. ж. (1949). Ж.-д. узел. Один из основных центров добычи золота.

БЕНДЛЬ, Карел (1838—97), чеш. композитор. Автор 11 опер, патриотич. хоров, инструментальных пьес и др. соч. В своём творчестве использовал фольклор, продолжая традиции классиков чеш. музыки Б. *Сметана* и А. *Дворжака*.

БЕНЕВЕ́НТО, город на Ю. Италии, в области Кампания. Адм. ц. провинции Беневенто. 51,3 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Пищевая, спичечная пром-сть.

БЕНЕДИ́КТ XV (1854—1922), римский папа 1914—22. Вёл политику поддержки австро-герм. империализма. После Великой Октябрьской социалистической революции активно поддерживал антисоветскую интервенцию и белогвардейцев.

БЕНЕДИКТИ́НЦЫ, католический монашеский орден, основанный ок. 530 в Италии. В средние века являлся крупнейшим феод. землевладельцем и активно поддерживал папство в его реакц. политике. В наст. время Б. существуют в Зап. Европе и Америке, пропагандируют идеи воинствующего католицизма.

БЕНЕДИ́КТОВ, Владимир Григорьевич (1807—73), русский поэт. Его стихам присуща неестественная приподнятость, ложный пафос, за что их сурово критиковал В. Г. Белинский.

БЕНЕФИ́С, спектакль в пользу актёров (одного или группы), сотрудников труппы в бурж. театре.

БЕНЕФИ́ЦИЙ, в период раннего средневековья в Зап. Европе условное земельное держание, за к-рое вассал должен был нести сеньору, предоставлявшему ему Б., определённую, чаще всего военную, службу. Б. давался пожизненно. В 11—12 вв. в условиях дальнейшего развития феод. отношений Б. превратился в наследственное рыцарское держание — *лен*.

БЕ́НЕШ, Эдуард (1884—1948), чехословацкий бурж. гос. деятель. В 1918—35 — министр иностр дел Чехословакии, в 1935—38 — президент. В своей антисоветской, антинациональной политике Б. ориентировался на сотрудничество с Францией, а также с Англией и США. Стремился достичь соглашения с гитлеровцами. Политика Б. способствовала захвату Чехословакии в 1938—1939 гитлеровской Германией. В период 2-й мировой войны 1939—45 Б. возглавлял чехословацкую бурж. эмиграцию, действовавшую в соответствии с планами империалистов Англии и США. После освобождения Советской Армией Чехословакии Б.— президент (июнь 1946 — июнь 1948). Б. поддерживал происки реакции и контрреволюционных заговорщиков. После провала в февр. 1948 попытки контрреволюц. гос. переворота ушёл в отставку.

БЕНЖЕРВИ́ЛЬ, город на З. Африки, во франц. колонии Берег Слоновой Кости. Ок. 5 т. ж. Порт на берегу Атлантического ок.

БЕНЗАЛЬДЕГИ́Д (бензойный альдегид), C_6H_5CHO, органич. соединение, простейший альдегид ароматич. ряда. Маслянистая жидкость, $t°_{кип.}$ 179°; плотн. 1,05. Входит в состав *амигдалина.* Содержится в горьких миндалях и обладает их запахом, поэтому в продаже иногда наз. горькоминдальным маслом. Применяется в парфюмерии и произ-ве красителей (напр., см. *Малахитовый зелёный*).

БЕНЗАНТРО́НОВЫЕ КРАСИ́ТЕЛИ, группа органич. искусств. красителей сложного состава и строения, преим. синих, фиолетовых и сине-зелёных оттенков. Основу Б. к. составляет бензантрон $C_{17}H_{10}O$. Б. к. нерастворимы в воде и применяются по методу *кубового крашения*; стойки к мытью и свету.

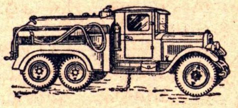
БЕНЗИДИ́Н (пара-диаминодифенил), $NH_2C_6H_4—C_6H_4NH_2$, органич. соединение. Кристаллы, $t°_{пл.}$ устойчивой модификации 125°. Впервые получен Н. Н. Зининым в 1845. Важный полупродукт для синтеза красителей.

БЕНЗИ́ЛОВЫЙ СПИРТ (фенилкарбинол), $C_6H_5CH_2OH$, простейший спирт ароматич. ряда. Бесцветная жидкость, $t°_{кип.}$ 205,3°; плотн. 1,05. Содержится во многих *эфирных маслах.* Применяется в парфюмерии, гл. обр. в виде сложных эфиров уксусной и бензойной кислот.

БЕНЗИНОУЛОВИ́ТЕЛЬ, канализационное устройство для отделения лёгких не смешивающихся с водой жидкостей (бензин, бензол, керосин) от сточных вод.

БЕНЗИ́НЫ, лёгкие моторные топлива, смеси углеводородов, перегоняющиеся при темп-ре до 200°. Получаются перегонкой или термич. переработкой (крекингом) нефти, а также из сланцев и нек-рых ископаемых углей; Б. искусственный — из окиси углерода и водорода, известен под названием «синтина». Б. применяются как горючее в авто- и авиадвигателях, как растворители для жиров, смол, каучука и т. п.

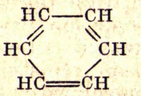
БЕНЗОЗАПРА́ВЩИК, автомобиль, оборудованный цистерной, насосом, фильтром и другими устройствами для заправки самолётов (иногда танков, автомобилей и тракторов) жидким топливом.



БЕНЗО́ЙНАЯ КИСЛОТА́, C_6H_5COOH, простейшая органич. кислота ароматич. ряда. Бесцветные труднорастворимые в воде кристаллы, $t°_{пл.}$ 122°. Употребляется в произ-ве красителей, в медицине.

БЕНЗО́ЙНАЯ СМОЛА́ (росный ладан), отвердевшая, приятно пахнущая смола нек-рых южноазиатских деревьев. Применяется в медицине, парфюмерии.

БЕНЗО́Л, C_6H_6, органич. соединение, углеводород с кольцевой группировкой из 6 углеродных атомов. Каждый атом углерода соединён с 1 атомом водорода; связи в кольце располагаются, как показано на схеме:



Б.—родоначальник класса ароматич. соединений. Бесцветная горючая жидкость, $t°_{пл.}$ 5,5°, $t°_{кип.}$ 80,1°. Получается из кам.-уг. смолы. Б.— ценное сырьё в произ-ве красителей, лекарств. веществ и др. Применяется как растворитель (жиров, смол, каучука), реже как моторное топливо и т. п.

БЕНЗОРАЗДА́ТОЧНАЯ КОЛО́НКА, насосная установка для отпуска бензина и др. видов жидких автомобильных топлив на пунктах заправки автомобилей.

БЕНЗОРЕ́З, аппарат для кислородной резки металлов, в к-ром в качестве горючего используются пары бензина.

БЕНЗОФЕНО́Н (дифенилкетон), $C_6H_5COC_6H_5$, простейший ароматич. кетон. Кристаллы, $t°_{пл.}$ устойчивой модификации 49°, $t°_{кип.}$ 306°. Применяется гл. обр. в произ-ве красителей.

БЕНЗОФИ́ЛЬТР, фильтр для очистки бензина от механич. примесей и воды в карбюраторах и насосах непосредственного впрыска бензиновых двигателей внутр. сгорания, а также в различных бензиноподающих системах.

БЕНЗОХИНО́НЫ, $C_6H_4O_2$, органич. соединения, простейшие хиноны. По положению кислородных атомов различают орто-Б. и пара-Б. (открыт в 1838 А. А. Воскресенским), кристаллы, $t°_{пл.}$ 116°. Производные пара-Б. применяются в произ-ве красителей.

БЕНЗОХРАНИ́ЛИЩЕ, специально оборудованное помещение для хранения нефтепродуктов в таре (бочках, бидонах) или сооружение для хранения нефтепродуктов в резервуарах.

БЕ́НИ, река в Боливии. Дл. ок. 1 500 *км.* Судоходна на 350 *км* до водопадов Эсперанса (в 29 *км* от устья). Сливаясь с р. Маморе, даёт начало р. *Мадейре* (приток Амазонки).

БЕНИЛЮ́КС, сокращённое название экономического и по существу воен.-политич. союза Бельгии, Нидерландов (Голландии) и Люксембурга (заключён в 1944, вступил в силу в 1947 лишь в части, касающейся унификации таможенных тарифов). Страны Б. вошли совместно с Англией и Францией в *Западный блок* (1948), подписали агрессивный Северо-атлантический пакт [см. *Атлантический пакт* (1949)] и ряд вытекающих из этого пакта агрессивных договоров.

БЕНИ́Н, рабовладельческое государство Зап. Африки в 10—19 вв., населённое народностью эдо. Язык эдо относится к группе суданских языков. Самобытная культура, ремёсла, бронзовая литая скульптура. Португальцы, а затем англичане и голландцы с 15 в. хищнически вывозили из Б. рабов, а также ценные продукты. Англия в конце 19 в. включила Б. в состав колонии Нигерия.

БЕ́НИ-СУЭ́ЙФ, город в Египте, адм. ц. пров. Бени-Суэйф. Порт на р. Нил. Ж.-д. линией связан с Каиром. 56 т. ж. (1947). Хл.-бум. пром-сть.

БЕНИ́ТЦКИЙ (Беницкий), Александр Петрович (1780—1809), русский писатель, просветитель. В стихотворениях, баснях, повестях и критич. статьях выступал с критикой низкопоклонства перед Западом и других пороков, присущих дворянскому сословию.

БЕНКЕНДО́РФ, Александр Христофорович (1783—1844), один из реакционнейших деятелей военно-полицейской диктатуры Николая I, генерал. Участник следствия над декабристами, с 1826 — шеф жандармов и начальник III отделения.

БЕН-НЕ́ВИС, вершина в Грампианских горах, высшая точка о-ва Великобритания (1343 *м*).

БЕ́ННЕТТ, Арнольд (1867—1931), англ. бурж. писатель-натуралист. Автор цикла романов «Пять городов», социально-бытового романа «Райсимен-Степс» (1923) и мн. др., в к-рых сочувственно рисует жизнь мелкобурж. слоёв провинции.

БЕ́ННЕТТА О́СТРОВ, самый большой остров в группе островов Де-

Лонга, в Сев. Ледовитом ок. Площ. ок. 90 *км*^{2}. Входит в состав Якутской АССР.

БЕННЕТТИ́ТЫ, вымершие древовидные голосеменные растения, более или менее близкие систематически к саговникам.

БЕ́ННИГСЕН, Леонтий Леонтьевич (1745—1826), ганноверский барон, бездарный генерал; на русской службе с 1773. Англ. ставленник при имп. Александре I, реакционер, взяточник и карьерист. В Отечественную войну 1812 был начальником главного штаба русской армии. За интриги и вмешательство в распоряжения главнокомандующего был удалён М. И. Кутузовым из действующей армии. Уволен с русской службы в 1818.

БЕНО́НИ, город в Южно-Африканском Союзе, в Трансваале. 75 т. ж. (1946). Ж.-д. узел. Один из центров добычи золота.

БЕНТА́ЛЬ, дно водоёма как среда обитания организмов. Население Б. — *бентос*. В морских и пресноводных водоёмах Б. подразделяется на различные вертикальные зоны, каждая из них населена характерными для неё организмами.

БЕ́НТАМ, Иеремия (1748—1832), англ. бурж. юрист и философ-моралист, представитель *утилитаризма*. Б. настаивал на сохранении калечащих наказаний для ряда преступлений и на смертной казни для руководителей народных восстаний.

БЕНТОНИ́Т, разновидность отбеливающих глин, состоящих в основном из минералов монтмориллонита и бейделлита. Образуется при выветривании вулканич. туфов и пеплов. Применяется для очистки бензина, керосина, различных смазочных и растит. масел. Нек-рые Б. используются в мыловаренном произ-ве (напр., для получения мыла кил). Месторождения Б. в СССР — в Грузии, Азербайджане, Крыму и др. р-нах.

БЕ́НТОС, совокупность организмов, обитающих на грунте и в грунте морских и пресных водоёмов. Б. разделяют на животный и растительный. Животный Б. морских водоёмов разнообразнее и обильнее, чем пресных; состоит из представителей всех типов беспозвоночных. Растительный Б. в морских и пресных водоёмах также различен: в морях преобладают разнообразные водоросли, а в пресных водоёмах — цветковые растения. Видовой и количеств. состав Б. меняется в зависимости от глубины водоёма и удалённости от берегов, а также от характера дна (каменистое, песчанистое или илистое). Б. — кормовая база для промысловых животных, особенно для рыб.

БЕНУА́, Александр Николаевич (р. 1870), русский реакц. художник, историк иск-ва и художеств. критик. Идеолог «*Мира искусства*». Творчеству Б. присущи эстетский субъективизм и стилизаторство, преодолеваемые лишь в лучших работах (иллюстрации к «Медному всаднику» А. С. Пушкина, оформление ряда спектаклей). Б. выступал против демократич. и реалистич. традиций русского иск-ва. Нек-рое значение имеют лишь его работы по истории зап.-европ. иск-ва. Б. живёт за границей.

БЕНУА́Р, театральные ложи, расположенные в уровень со сценой или ниже.

БЕ́НУЭ, река в Африке, лев. приток Нигера. Дл. 1 400 *км*. Судоходна.

БЕ́НЬЯН (Бениан), Джон (1628—88), англ. писатель. Был деревенским лудильщиком. Творчество Б. отразило протест народа против монархич.-дворянской реставрации и своекорыстия буржуазии. Романы Б. — «Странствование паломника» (2 чч., 1678—1684), «Жизнь и смерть мистера Бэдмена» (1680).

БЕНЮ́К, Михай (р. 1907), рум. поэт и обществ. деятель. В сб. стих. «Песни гибели» (1938), «Новые песни» (1940) выражает протест рум. крестьянства против тяжёлой судьбы в условиях боярской Румынии. В антифашистских сб. «Человек ожидает восхода» (1946), «Новые стихи» (1949) и др. Б. приветствует победу Советской Армии, освободившей Румынию, воспевает народно-демократический строй своей родины.

«БЕОВУ́ЛЬФ», англо-саксонская эпич. поэма. Лит. обработка относится к 8—9 вв. В основе поэмы лежат народные сказания о спасении Дании от страшного дракона.

БЕО́ТИЯ, историч. область в Средней Греции. Гл. городом Б. в древности были Фивы.

БЕРАНЖЕ́, Пьер Жан (1780—1857), выдающийся франц. поэт-песенник. Лит. известность завоевал сатирой на наполеоновский режим («Король Ивето», 1813). В период Реставрации создал социально-политич. песни-памфлеты, в к-рых обличал феодально-католич. реакцию. Б. дважды судили (в 1821 и 1828) по обвинению в оскорблении обществ. и религ. морали (песни «Молитва эпикурейца», «Капуцины», «Миссионеры», «Ангел-хранитель» и др.), а также в оскорблении короля (песни «Наваррский принц», «Добрый бог», «Белая кокарда», «Карл III Простоватый», «Будущность Франции» и др.). Б. усвоил идеи утопич. социализма. Под влиянием Б. во Франции сформировалась плеяда поэтов июльской (1830) и февральской (1848) революций из среды рабочих и ремесленников. Русская революц.-демократическая критика высоко ценила творчество Б. В советские годы песни Б. полностью переведены на русский язык.

БЕРА́Т, город в Албании. 12 т. ж. (1945). Центр района нефтедобычи. В окт. 1944 в Б. образовано Временное пр-во Народной Республики Албании.

БЁРБАНК, Лютер (1849—1926), амер. селекционер-дарвинист. Вывел много новых сортов плодовых, декоративных и др. растений, используя при скрещивании растения различных стран и применяя ряд приёмов воспитания гибридов. Однако достижения Б. в Америке не получили развития, а многие его сорта утеряны или забыты.

БЁРБЕДЖ, Ричард (1567—1619), англ. актёр, современник В. Шекспира, первый исполнитель главных ролей в его трагедиях (театр «Глобус»).

БЕ́РБЕРА, адм. центр Брит. Сомали на С.-В. Африки, порт у Аденского зал. Ок. 15 т. ж.

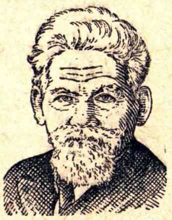
БЕРБЕ́РСКИЕ ЯЗЫКИ́, языки берберов, коренного населения Сев. Африки; образуют одну из подгрупп семито-хамитской группы языков.

БЕРБЕ́РЫ, группа народностей Сев. Африки (Ливия, Алжир, Тунис, Марокко), говорящих на языках семито-хамитской группы. Численность — 5,5 млн. ч. Потомки древних ливийцев, частью арабизированных. Занятия: земледелие, садоводство. Трудящиеся Б. под руководством коммунистических партий борются против колониального гнёта и включения Сев. Африки в Атлантический блок.

БЕ́РВИ, Василий Васильевич (псевд. — Флеровский) (1829—1918), русский публицист, народник. В 1871 составил «Азбуку социальных наук», популярную в среде революц. молодёжи того времени. Среди многочисл. трудов Б. наибольшую известность имеет кн. «Положение рабочего класса в России» (1869), к-рую высоко ценил К. Маркс.

БЕРГ, Аксель Иванович (р. 1893), советский учёный в области радиотехники, академик, инженер-вице-адмирал. Член КПСС с 1944. Автор работ по вопросам генерирования радиоволн электровакуумными приборами, радиоприёма и радиопеленгования, по теории и расчёту работы радиопередатчиков и др. Награждён орденом Ленина. В 1951 Б. присуждена золотая медаль им. А. С. Попова.

БЕРГ, Лев Семёнович (1876—1950), советский географ, биолог, академик, президент Всесоюзного географич. об-ва, лауреат Сталинской премии. Автор многочисленных капитальных работ по ихтиологии, географии, истории географических открытий и климатологии.



БЕРГА́МИН, Хосе (р. 1895), испан. поэт, драматург и публицист. В годы борьбы республиканской Испании против интервенции германо-итал. фашистов (1936—39) примкнул к Народному фронту. После поражения республиканцев эмигрировал в Мексику. Автор пьес об испан. женщинах, боровшихся против фашизма («Дочь божья», 1942, «Девушка-партизанка», 1945). Идея «Девушки-партизанки» навеяна светлым образом Зои Космодемьянской. На 2-м Всемирном конгрессе сторонников мира (1950) избран в состав Всемирного Совета Мира.

БЕ́РГАМО, город в Италии, адм. центр пров. Бергамо в области Ломбардия. 108,3 т. ж. (1951). Текст. пром-сть, чёрная металлургия, машиностроение. Собор 15—17 вв.

БЕРГАМО́Т, 1) цитрусовое дерево сем. рутовых, родом из Вост. Индии. В СССР возделывается в субтропич. р-нах. В кожуре плодов содержится эфирное бергамотовое масло, используемое в парфюмерии, кондитерском произ-ве. 2) Группа сортов груши, дающих плоды плоско-округлой формы. Наиболее известен «Б. осенний красный».

БЕ́РГЕН, город в Норвегии, крупный рыболовный порт на Атлантич. ок. и гл. центр рыботорговли. 114 т. ж. (1946). Судостроит., рыбоконсервная пром-сть. Ин-ты метеорологический, биологический, рыболовства.

БЕРГ-КОЛЛЕ́ГИЯ, управление, ведавшее делами горной пром-сти. Создана в 1719 Петром I. Существовала до 1807.

БЕРГСО́Н, Анри (1859—1941), реакц. франц. философ-идеалист, проповедник космополитизма и империалистич. войн. Резко враждебная науке и обществ. прогрессу философия *интуитивизма* Б. широко используется совр. реакц. философией и социологией.

БЕ́РГСТЕД, Гаральд (р. 1877), датский писатель. Автор романов «Александерсен» (1918), «Страна безумия» (1925), антирелиг. сатиры «Праздник св. Иоргена» (1919, инсценирована в советском кино) и др., в к-рых выступал против мещанской ограниченности, не выходя, однако, за пределы бурж.-либеральных индивидуалистич. идей. В годы фашистской оккупации Дании сотрудничал с нацистами.

БЕРДА́НКА, наименование однозарядной винтовки уменьшённого калибра (10,67 *мм*), состоявшей на вооружении русской армии во 2-й половине 19 в.

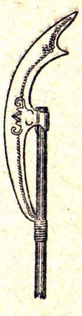
БЕРДА́Х (псевд. Каргабаева, Бердимурата; 1827—1900), зачинатель каракалпакской лит-ры, народный поэт. Изображал тяжёлую жизнь народа под игом хивинских ханов (поэмы «Никогда не было», «Лучше», «Я искал бы» и др.). В романе в стихах «Царь-самодур» призывал народ к убийству деспота-хана.

БЕРДИ́ЧЕВ, город в Житомирской обл. УССР. 66 т. ж. (1939). Ж.-д. узел. Маш.-строит., пищевая (сахарная и др.), кожев., обув., швейная пром-сть. Учительский ин-т, маш.-строит. техникум, педучилище.

БЁРДО, один из основных рабочих органов ткацкого станка, гребень с зубьями в виде узких металлических пластин, закреплённых концами в деревянных или металлических планках. При помощи Б. достигается равномерное распределение нитей основы по ширине ткани. Б. служит также для уплотнения поперечных нитей ткани (утка).

БЕРДСК, город в Новосибирской обл. РСФСР, на реке Обь, в 8 *км* от ж.-д. станции Бердск. Мукомольная пром-сть. 2 техникума. Сосновый бор. Санатории, дома отдыха.

БЕРДЫ́Ш, русское холодное оружие 16—17 вв. Б. стрельцов имел вид металлич. полумесяца, насаженного на древко.



БЕРДЯ́ЕВ, Николай Александрович (1874—1948), реакц. русский философ-мистик, белоэмигрант, ярый враг Советской власти.

БЕРДЯ́НСК, прежнее название города *Осипенко*.

«БЕРЕ́ ЗИ́МНЯЯ МИЧУ́РИНА», зимний десертный сорт груши, выведенный И. В. Мичуриным. Отличается хорошей зимостойкостью и высокими вкусовыми качествами плодов.

«БЕРЕ́-АРДАНПО́Н», зимний десертный сорт груши средней зимостойкости. В СССР возделывается в южных и средних районах плодоводства.

«БЕРЕ́-БОСК», столовый южный сорт груши с плодами высоких вкусовых качеств.

БЕ́РЕГ, граница суши и водного пространства, представляющая собой более или менее широкую полосу их взаимодействия.

БЕ́РЕГ СЛОНО́ВОЙ КО́СТИ, одна из французских колоний в составе *Африки Западной Французской*. В 1945 площ. 477,1 т. *км*^{2}, нас. 4056 т. ч.; с 1948 часть территории Б. С. К. отошла к колонии Верхняя Вольта. В 1949 площ. Б. С. К. 336,2 т. *км*^{2}, нас. 2065 т. ч., гл. обр. племена мандинго. Адм. ц. и порт — Абиджан. Отсталая аграрная страна. Плантации кофе, какао, бананов, хлопка, принадлежащие колонизаторам. Посевы кукурузы, земляного ореха, проса, риса. Лесоразработки.

БЕРЕГОВА́Я ОБОРО́НА, особый вид обороны, обеспечивающий защиту морской прибрежной полосы. Осуществляется морскими, воздушными силами, сухопутными войсками и спец. частями Б. о.

БЕРЕГОВА́Я РАТЬ, часть вооружённых сил Русского гос-ва в 16—17 вв., оборонявшая юж. границы страны на р. Ока от набегов крымских татар. Б. р. сыграла важную роль в разгроме 120-тысячного войска крымского хана Девлет-Гирея в 1572 у дер. Молодь, в 50 *км* к Ю. от Москвы.

БЕ́РЕГОВО, город в Закарпатской обл. УССР, ж.-д. станция. Каолиновая ф-ка и винодельческий з-д.

БЕРЕГОВО́Й ВАЛ, вал, образующийся выбрасыванием на берег морских наносов во время утихания штормов. Выс. до 14 *м* (в Ла-Манше).

БЕРЕГОВО́Й РИФ, коралловое сооружение у крутых береговых склонов материков или о-вов в тропич. морях.

БЕРЕГОВУ́ШКА (береговая ласточка), птица сем. ласточковых отр. воробьиных. Распространена в Европе и Азии, Сев. Америке и Сев. Африке; в СССР гнездится повсеместно.

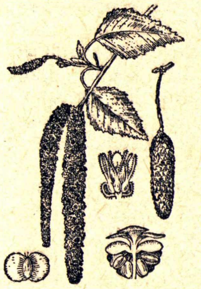
БЕРЕГОВЫ́Е ВО́ДЫ (или береговое море), прилегающая к берегу полоса открытого моря, над к-рой прибрежное гос-во осуществляет свою власть. СССР установил морскую пограничную полосу в 12 миль (22,2 *км*).

БЕРЕГОУКРЕПЛЕ́НИЕ, защита берега морей, рек и откосов каналов от разрушений и повреждений, происходящих от ударов волн, напора льда, быстрого течения и пр. Морские берега укрепляют с помощью волноотбойных, подпорных каменных или бетонных стенок или каменной одежды; для гашения энергии волн употребляются поперечные дамбы и продольные волноломы. На судоходных реках подводные откосы берегов закрепляются хворостяным покрытием с каменной наброской, сваями с засыпкой грунтом; надводные откосы укрепляются мостовой, одерновкой и пр.

БЕРЕЖА́НЫ, город, р. ц. Тернопольской обл. УССР, на р. Золотая Липа (приток Днестра), ж.-д. станния. Кирпичные, известковый, деревообр., маслодельный и др. заводы. Педучилище.

БЕРЁЗА, город, р. ц. Брестской обл. БССР, на шоссе Москва — Варшава, в 5 *км* от ж.-д. станции Берёза-Картуская. Лесопильный и кирпичный з-ды.

БЕРЁЗА, род деревьев и кустарников сем. берёзовых. Ок. 60 видов в Сев. полушарии; в Советском Союзе—40 видов. Широко распространены Б. бородавчатая и Б. пушистая. Встречаются в лесах как примесь к другим породам, а также образуют чистые насаждения на месте сведённых лесов. В Сибири встречаются берёзовые колки (лесные острова). Б. имеет большое хоз. значение.



БЕРЕЗА́НЬ, небольшой остров в Чёрном м., в 12,8 *км* от Очакова. 6 марта 1906 за участие в восстании черноморских моряков на Б. расстреляны лейтенант П. П. *Шмидт* и 3 матроса.

БЕРЁЗИН, Илья Николаевич (1818—96), русский востоковед, профессор. Автор труда «Внутреннее устройство Золотой Орды» (1850) и многих работ по истории, филологии и археологии стран Востока. Издал «Сборник летописей» *Рашид-ад-дина*. Дал ныне устаревшую классификацию тюркских языков.

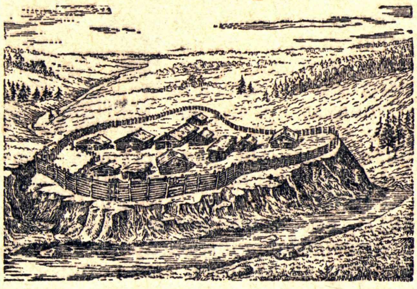
БЕРЕЗИНА́, река в БССР, правый приток Днепра. Дл. 587 *км*. Судоходна на 500 *км*. На Б. — гг. Борисов и Бобруйск. В ноябре 1812 при переправе через Б. были окончательно разгромлены остатки армии Наполеона I, отступившей из Москвы. В июле 1920 советские войска на р. Б. нанесли поражение войскам панской Польши. В Великой Отечественной войне на Б. происходили крупные бои в период Белорусской операции 1944.

БЕРЕЗИ́НСКАЯ ВО́ДНАЯ СИСТЕ́МА, искусств. водный путь длиной ок. 250 *км*, соединяющий приток Днепра Березину с притоком Зап. Двины — Уллой. Строительство началось в 1797. В конце 19 в. в связи со строительством железных дорог потеряла своё значение. Ныне сквозного движения по Б. в. с. не существует.

БЕРЕ́ЗНА, посёлок гор. типа, р. ц. Черниговской обл. УССР, в 32 *км* к В. от Чернигова. Пром-сть стройматериалов.

БЕРЕЗНИКИ́, город в Молотовской обл. РСФСР, пристань на р. Кама, близ ж.-д. станции Усольская. 63,6 т. ж. (1939). Крупнейший центр химич. пром-сти. Химико-механич. техникум. У Б. — богатые месторождения поваренной и калийной соли.

БЕРЕЗНЯКИ́, древнеславянское городище 3—5 вв. близ г. Щербаково, исследованное П. Н. Третьяковым в 1934—35. Открыты жилые дома, кузница, зернохранилище, «домик мёртвых» и др. обществ. сооружения патриархальной общины.



Березняки. Реконструкция городища (по П. Н. Третьякову).

БЕРЁЗОВИК, съедобный гриб. См. *Подберёзовик.*

БЕРЁЗОВКА, посёлок гор. типа в Харьковском р-не Харьковской обл. УССР, в 15 *км* от Харькова, у ж.-д. станции Октябрьская.

БЕРЁЗОВКА, река в Якутской АССР, правый приток Колымы. Дл. 600 *км*.

БЕРЁЗОВКА, птичка сем. славковых отр. воробьиных; то же, что пеночка-трещётка. См. *Пеночки.*

БЕРЁЗОВО, село, р. ц. в Ханты-Мансийском нац. окр. Тюменской обл. РСФСР. Пристань на р. Сев. Сосьва. В 18—19 вв. — место политич. ссылки. Рыболовство, пушной промысел, лесозаготовки. Создана сельскохозяйственная н.-и. станция ин-та полярного земледелия.

БЕРЁЗОВСКИЙ, город в Свердловской обл. РСФСР, в 12 *км* от Свердловска. Горнодобывающая пром-сть, з-д строит. конструкций. Близ Б. — торфоразработки.

БЕРЕЗО́ВСКИЙ, Максим Созонтович (1745—77), русский композитор, родом из Украины. Мастер хоровой музыки (духовные концерты — кантаты). Автор оперы «Демофонт», шедшей с большим успехом в Италии (1774).

БЕРЁЗОВЫЕ, семейство двудольных однопокровных растений. Деревья и кустарники с опадающей на зиму листвой (берёза, ольха, граб, лещина, хмелеграб). До 90 видов, гл. обр. в Сев. полушарии.

БЕРЕ́ЙТОР, объезжающий верховых лошадей и обучающий верховой езде.

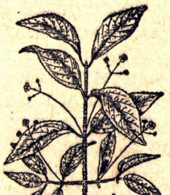
БЕРЕ́КА (глоговина), дерево сем. розовых. Распространена в Европе. В СССР растет в лесах в качестве сопутствующей породы (в зап. части Украины, в Молдавии, Крыму и на Кавказе). Имеет ценную древесину, используемую в мебельном произ-ве, токарном и резном деле. Плоды Б. съедобны. Пригодна для посадки в лесозащитных насаждениях.

БЕРЕ́ЛЬСКИЙ ЛЕДНИ́К Большой и Малый, ледники, спускающиеся с горы Белуха на Алтае. Дл. Большого Б. л. ок. 8 *км*, Малого — 5,5 *км*.

БЕРЕ́МЕННОСТЬ, 1) период пребывания и развития зародыша в материнской утробе, когда между ним и телом матери существует тесная связь (через материнскую кровь зародыш получает необходимые для своего развития вещества). 2) Физиологич. состояние женщины в период развития в её организме зародыша, т. е. с момента оплодотворения до родов. Продолжительность нормальной Б. у женщины ок. 280 дней. Возможны колебания от 240 до 320 дней. Началом Б. считают 1-й день последней менструации. Осн. признаки Б.: прекращение менструаций (бывает и при нек-рых болезнях), увеличение матки, ощущение движения плода и др. В СССР женщины — работницы и служащие—получают по Б. отпуск — 35 дней до родов и 42 дня после родов.

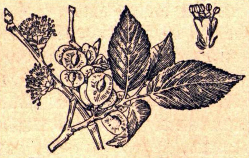
БЕРЕНДЕ́И, кочевые племена, родственные печенегам и торкам. В летописях Б. часто именуются «черными клобуками». С конца 11 века по соглашению с русскими князьями сосредоточились в пограничных областях Киевской Руси (главным образом в Поросье) для защиты Руси от половецких набегов. Впоследствии Б. смешались с основным кочевым населением Золотой Орды.

БЕРЕСКЛЕ́Т, род кустарников сем. бересклетовых. Ок. 200 видов. Содержит гуттаперчу в коре стебля и корня. В Советском Союзе основной гуттаперченос—Б. бородавчатый, дикорастущий и культивируемый.



БЕРЕСКЛЕ́ТОВЫЕ, семейство двудольных растений. Деревья или кустарники, немногие — лианы. Листья простые. Цветки невзрачные. У многих Б. семена снабжены ярко окрашенным присеменником, способствующим распространению их птицами. Известно ок. 40 родов (430 видов) в странах жаркого и умеренного климата. В СССР — 2 рода: бересклет, содержащий гутту, и краснопузырник.

БЕ́РЕСТ (карагач), дерево сем. ильмовых. Растёт в Южной Европе и Малой Азии. В СССР встречается в южной полосе Европ. части в широколиственных лесах и в степях. Засухоустойчив. Древесина употребляется на поделки (колёса и т. п.).



БЕРЁСТА, наружный слой берёзовой коры, разделяющийся на тонкие слои. Имеет разнообразное хоз. применение.

БЕРЕСТЕ́ЙСКАЯ ЗЕМЛЯ́, территория по среднему течению Зап. Буга, входившая еще в 10 в. в состав Киевской Руси; гл. г. — Берестье, позднее Брест-Литовск, нынешний Брест.

БЕРЕСТЕ́ЧКО, город, р. ц. Волынской обл. УССР, в 35 *км* от ж.-д. станции Горохов. Лесопильный з-д. В районе — торфоразработки.

БЕРЖЕРА́К, Савиньен Сирано де (1619—55), франц. писатель. См. *Сирано де Бержерак.*

БЕ́РИ-БЕ́РИ, болезнь, возникающая при отсутствии в пище витамина B_1. Выражается множественным воспалением нервов (полиневрит), сердечно-сосудистыми расстройствами, отёками. Распространена в Японии и др. странах при питании «полированным» рисом (без кожуры, содержащей витамин B_1).

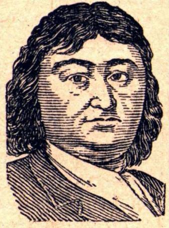
БЕРИКУ́ЛЬСКИЙ, посёлок гор. типа в Тисульском р-не Кемеровской обл. РСФСР, в 82 *км* к Ю. от ж.-д. станции Тяжин, с к-рой связан шоссейной дорогой. Развита горнодоб. пром-сть.

БЕРИ́ЛЛ, минерал из группы *силикатов*, химич. состав $Al_2Be_3\,[Si_6O_{18}]$. Тв. 7,5—8; уд. в. 2,67—2,72. Блеск стеклянный. Цвет изумрудно-зелёный, голубой, жёлтый и белый. Различают: благородные Б. — аквамарин и изумруд, являющиеся драгоценными камнями, и обыкновенный Б. — основная руда для извлечения бериллия.

БЕРИЛЛИЗА́ЦИЯ, насыщение поверхностных слоёв стали бериллием, в результате чего она приобретает высокую поверхностную твёрдость, жароупорность и способность хорошо сопротивляться коррозии.

БЕРИ́ЛЛИЙ (Beryllium), Be, элемент II гр. периодич. системы Д. И. Менделеева; порядковый номер 4, ат. в. 9,01. Твёрдый, лёгкий серебристо-белый металл; $t^\circ_{пл.}$ 1284°, $t^\circ_{кип.}$ 2970°; плотн. (20°) 1,82. При обычной темп-ре химически стоек, при нагревании окисляется с образованием амфотерного окисла BeO. В кислотах и щелочах растворим с выделением водорода. В природе Б. встречается в минерале берилле. Входит во многие сплавы. Металлич. Б. и его соединения используют как источник быстрых нейтронов при исследованиях ядерных превращений.

БЕ́РИНГ, Витус (1681—1741), офицер русского флота, выходец из Дании. Известен выдающимися экспедиционными плаваниями. Участник 1-й Камчатской (1725—30) и 2-й Камчатской (1733—43) экспедиций. Прошёл между Чукотским полуостровом и Аляской (Берингов прол.), достиг Северной Америки и открыл ряд островов Алеутской гряды; исследовал Камчатку.



БЕ́РИНГ, Эмиль Адольф (1854—1917), нем. бактериолог. Предложил противодифтерийную и противостолбнячную антитоксич. сыворотки.

БЕ́РИНГА О́СТРОВ, наиболее крупный из группы Командорских о-вов. Принадлежит СССР. Дл. 85 *км*, ширина ок. 40 *км*. На Б. о. в 1741 погиб В. *Беринг*.

БЕРИ́НГОВ ПРОЛИ́В, между с.-в. оконечностью Азии и Сев. Америкой. Шир. 85 *км*, глуб. 40—50 *м*.

БЕРИ́НГОВО МО́РЕ, сев. часть Тихого ок. между сев.-вост. Азией, Аляской, Алеутскими и Командорскими о-вами. Площ. 2292 т. *км*^{2}. Глуб. до 4773 *м*. Б. м. богато рыбой. Для него характерен ряд млекопитающих — кит, морской котик (лежбища к-рого на Командорских и нек-рых других о-вах), сивуч, полосатый тюлень и др. На Командорских о-вах — морская выдра. Лов лососей, сельдей, трески; добыча китов, моржей и тюленей. По Б. м. проходит трасса *Северного морского пути*.

БЕРИСЛА́В, город, р. ц. Херсонской обл. УССР, пристань на Днепре, в 60 *км* от ж.-д. станции Снегирёвка. Механич., масло-сыродельный, черепично-кирпичный з-ды. Близ Б. на Днепре строится Каховская ГЭС.

БЁРК, Эдмунд (1729—97), англ. реакц. публицист и политич. деятель, виг (см. *Виги*). Один из вдохновителей войны европейских монархич. гос-в против франц. бурж. революции конца 18 в.

БЕРКЕ́ЛИЙ (Berkelium), берклий, Bk, химич. элемент, порядковый номер 97, массовые числа изотопов 243, 244. Радиоактивен, получен искусственно в 1950; период полураспада 4,8 часа. Назван по месту открытия — г. Беркли в Калифорнии (США).

БЁРКЕНХЕД, город и порт на З. Англии, в устье р. Мерсей (против Ливерпула). 113 т. ж. (1950). Судо- и машиностроение и др. пром-сть.

БЕ́РКЛИ, город и порт в США, в шт. Калифорния, у зал. Сан-Франциско. 114 т. ж. (1950). Маш.-строит. и пищ. пром-сть. Фактически слился с г. Окленд.

БЕ́РКЛИ, Джордж (1684—1753), реакц. англ. философ, субъективный идеалист, епископ англиканской церкви. Вёл ожесточённую борьбу против материализма и атеизма. Субъективный идеализм Б. был возрождён в конце 19 в. в реакц. философии махизма и ныне широко используется современной, впавшей в маразм, бурж. философией. В трудах В. И. Ленина «Материализм и эмпириокритицизм» (1908, изд. 1909) и И. В. Сталина «Анархизм или социализм?» (1906—1907) и «О диалектическом и историческом материализме» (1938) дана сокрушительная критика идеалистич. философии, в т. ч. берклеанства.

БЕ́РКУТ, птица сем. ястребиных; в размахе крыльев до 2 *м*. В Ср. Азии и Казахстане Б. используется для промысловой охоты на зайцев, лисиц, иногда волков и джейранов.

БЕ́РКШИР, графство в Великобритании. Площ. 1877 *км*^{2}. Нас. 402,9 т. ч. (1951). Адм. центр и важнейший город — Рединг. Пром-сть: авиационная, с.-х. машиностроения, цементная, бумажная. Молочное животноводство; посевы ячменя, турнепса.

БЕРКШИ́РСКАЯ ПОРО́ДА скороспелых свиней сального типа, выведена в Англии. Масть чёрная, плодовитость в среднем 6—7 поросят на один опорос.

БЕРЛИ́Н, столица Германии, местопребывание пр-ва Германской Демократической Республики. Расположен на р. Шпре при впадении её в р. Хавель (прав. приток Эльбы). Один из крупнейших пром. городов мира (в 1939 — более 1,2 млн. рабочих); политич., экономич. и культурный центр страны. Площ. 888,9 *км*^{2}. Нас. (по переписи 1946 и оценке 1951) 3,3 млн. ч. Б. образовался в нач. 13 в. из слияния двух слав. поселений. В ходе нем. колонизации бассейна р. Шпре слав. население Б. было постепенно онемечено. С сер. 15 в. превратился в столицу бранденбургских курфюрстов и стал плацдармом нем. феодалов в их антиславянской политике «натиска на Восток» («*Дранг нах Остен*»). В 1760 Б. капитулировал перед русскими войсками (см. *Семилетняя война 1756—63*). С развитием капитализма Б. стал одним из центров рабочего движения в Германии. 9 ноября 1918 в Б. было провозглашено свержение монархии и учреждение бурж. республики. 30 дек. 1918 — 1 янв. 1919 в Б. состоялся учредит. съезд компартии Германии. С установлением в Германии фашистской диктатуры (1933) Б. стал штабом подрывной деятельности фашизма во всём мире. 30 апр. 1945 советские войска, разгромив гитлеровские полчища в *Великой*

Отечественной войне Советского Союза 1941—45, водрузили над рейхстагом Знамя Победы и 2 мая полностью овладели городом. Б. был поставлен под совместное управление СССР, США, Англии и Франции и разделён на 4 сектора. 17 июля — 2 авг. 1945 близ Б., в Потсдаме, состоялась конференция руководителей 3 держав — СССР, США и Великобритании (см. *Берлинская конференция 1945*). Советские оккупац. власти, последовательно осуществляя решения Берлинской конференции, провели в своём секторе денацификацию и демократизацию. 21—22 апр. 1946 в Б. состоялся учредит. съезд Социалистической единой партии Германии. 7 окт. 1949 нем. народ провозгласил в Б. создание Германской Демократической Республики. В мае 1950 в Б. состоялся 700-тысячный слёт молодых борцов за мир. 21—26 февр. 1951 в Б. заседала первая сессия *Всемирного Совета Мира*. 5—19 авг. 1951 в Б. происходил 3-й Всемирный фестиваль молодёжи и студентов в защиту мира.

До 2-й мировой войны в Б. было сосредоточено ок. $^{1}/_{2}$ всей электротехнич. пром-сти [з-ды Всеобщей компании электричества («АЭГ»), концерна «Сименс», предприятия «Телефункен» и др.], более $^{1}/_{10}$ маш.-строит., $^{1}/_{5}$ оптико-механич., $^{1}/_{3}$ швейной и значит. часть полиграфич. пром-сти Германии. Б. был одним из центров воен. пром-сти. После капитуляции гитлеровской Германии (1945) экономич. развитие вост. и зап. секторов Б. пошло принципиально различными путями. В вост. секторе Б. советская воен. комендатура (действовавшая здесь до начала ноября 1949) и нем. демократические органы добились значит. успехов в восстановлении жилого фонда и мирной пром-сти. Предприятия, принадлежавшие монополиям и воен. преступникам, переданы народу. В конце 1949 имелось ок. 300 народных предприятий. Крупнейшие из них: трансформаторный з-д (б. «АЭГ»), электроламповый (б. «Осрам»), электростанция «Клингенберг» и др. В результате экономич. подъёма значительно повысилось благосостояние трудящихся. В вост. секторе Б. возобновлена работа Германской академии наук, ун-та и др. научных и учебных учреждений. В зап. секторах империалисты США, Англии и Франции вместе с герм. монополиями, в нарушение решений Берлинской конференции, проводят политику систематич. разрушения гражданской пром-сти. Оборудование наиболее ценных предприятий демонтировано и вывезено в Зап. Германию. В 1947—48 было разрушено крупнейшее предприятие Б. — маш.-строит. завод «Борзиг». Закрыто большое количество фабрик и заводов. Разрушение гражданской пром-сти и отрыв экономики Зап. Б. от Германской Демократической Республики привели к резкому ухудшению жизненного уровня рабочих и служащих Зап. Б. Население Зап. Б. обременено колоссальной задолженностью оккупантам, число безработных в нач. 1951 превышало в зап. секторах Б. 300 т. ч. Империалисты США, Англии и Франции совместно с зап.-герм. монополистами превращают зап. секторы Б., как и Зап. Германию, в очаг фашизма и реваншизма. Они встречают сопротивление немецкого народа, борющегося за единую, демократическую, миролюбивую Германию.

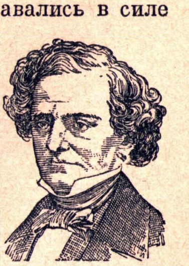
БЕРЛИ́НСКАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ 1945 (Потсдамская конференция) (17 июля — 2 августа), конференция глав правительств СССР, США и Великобритании, принявшая решения о демилитаризации, денацификации и демократическом переустройстве Германии, побеждённой во *второй мировой войне 1939—45*. Б. к., провозглашая переустройство Германии на демократической и мирной основе, исходила из признания её как единого политич. и экономич. целого. Решения и соглашения Б. к. явились развитием и дополнением решений *Крымской конференции 1945*. Б. к. приняла конкретные решения о репарациях, о передаче СССР г. Кёнигсберг с прилегающим р-ном Вост. Пруссии, о зап. границе Польши, о Контрольном совете как органе высшей власти союзных держав на время оккупации Германии, об учреждении Совета министров иностр. дел СССР, США, Великобритании, Франции и Китая для продолжения подготовит. работы по мирному урегулированию и др. Империалисты США и Великобритании, преследуя свои цели, вскоре же после подписания постановлений Б. к. встали на путь грубейшего их нарушения, взяв курс на расчленение Германии и превращение её зап. части в плацдарм агрессии в Европе. Только Советский Союз неуклонно проводил и проводит в жизнь постановления Б. к. Решения Б. к., всецело отвечающие интересам нем. народа, заинтересованного в превращении Германии в единое, миролюбивое, демократич. гос-во, пользуются полной поддержкой трудящихся всей Германии, пр-ва Германской Демократической Республики, пр-в стран антиимпериалистического и демократического лагеря.

БЕРЛИ́НСКАЯ ЛАЗУ́РЬ, железистосинеродистая соль трёхвалентного железа, минеральный пигмент темносинего цвета. Применяется для приготовления акварельных и масляных красок, чернил, лаков для окраски бумаги и др.

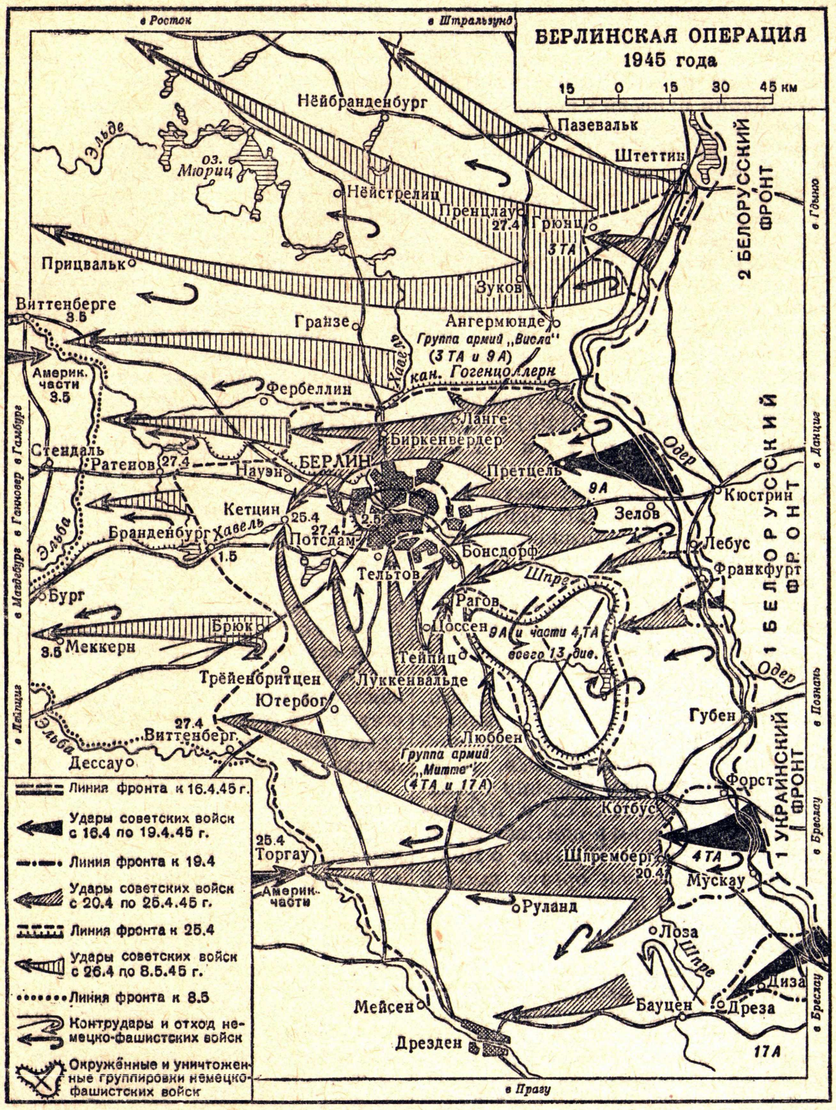
БЕРЛИ́НСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1945, стратегич. наступательная операция, осуществлённая войсками 1-го и 2-го Белорусских и 1-го Украинского фронтов, завершившая Великую Отечественную войну Советского Союза. В результате Б. о., проведённой с 16 апр. по 8 мая (см. схему на стр. 176), была окончательно разгромлена нем.-фашистская армия на Берлинском направлении. В 14 час. 25 мин. 30 апр. было водружено над рейхстагом Знамя Победы. 2 мая 1945 остатки берлинского гарнизона сдались советским войскам. 8 мая в Берлине представители герм. верховного командования подписали акт о безоговорочной капитуляции.

БЕРЛИ́НСКИЙ ПАКТ ТРЁХ АГРЕ́ССОРОВ, тройственный пакт о воен. союзе между фашистскими государствами — Германией, Италией и Японией, заключённый 27 сент. 1940. Пакт явился важным звеном в развёртывании 2-й мировой войны. Был направлен на установление мирового господства фашистского блока и тесно связан с империалистич. планами вероломного нападения на Советский Союз. Разгромив блок фашистских агрессоров в Великой Отечественной войне 1941—45, Советский Союз разбил в прах империалистич. планы, воплощённые в Б. п. т. а.

БЕРЛИ́НСКИЙ ТРАКТА́Т 1878, подписан 13 июля на Берлинском конгрессе европ. держав в результате пересмотра условий *Сан-Стефанского мира*, завершившего русско-турецкую войну 1877—78. Б. т. подтвердил независимость Сербии, Черногории и Румынии, вернул Турции часть потерянных ею в войне балканских провинций. Болгария, освобождённая русскими войсками, была расчленена, княжество Болгарское поставлено в вассальную зависимость от Турции, Юж. Болгария превращена в турецкую авт. область — Вост. Румелию. Б. т. санкционировал оккупацию Австро-Венгрией Боснии и Герцеговины. Б. т. явился результатом политики Англии, Австро-Венгрии и Германии, направленной против России и славянских народов. Его условия оставались в силе до 1-й мировой войны.



БЕРЛИО́З, Гектор (1803—69), великий франц. композитор, создатель жанра программной романтич. симфонии: «Фантастическая» (1830), «Гарольд в Италии» (по Байрону, 1834), «Ромео и Джульетта» (с пением, на сюжет В. Шекспира, 1839), «Траурная и триумфальная» (1840). Автор драматич. легенды (оперы-оратории) «Осуждение Фауста» (по В. Гё-


БЕРЛИНСКАЯ ОПЕРАЦИЯ
1945 года
15 0 15 30 45 км
в Росток
в Штральзунд
Нейбранденбург
Пазевальк
Штеттин
Эльба
оз. Мюриц
Нейстрелиц
Пренцлау
27.4
Грюнц
3 ТА
Прицвальк
Зуков
Виттенберге
3.5
Гранзе
Ангермюнде
Группа армий „Висла"
(3 ТА и 9 А)
Хавель
кан. Гогенцоллерн
Америк. части
3.5
Фербеллин
Ланге
Биркенвердер
Стендаль
Ратенов
27.4
Науэн
БЕРЛИН
Претцель
Одер
9 А
Кюстрин
Кетцин
25.4
2.5
Бранденбург
Хавель
27.4
Потсдам
Зелов
Лебус
1.5
Эльба
Бонсдорф
Франкфурт
Шпре
Тельтов
Бург
Рагов
Брюк
3.5
Меккерн
Поссен
9 А и части 4 ТА
всего 13 див.
Тейпиц
Одер
Трейенбритцен
Ютербог
Луккенвальде
Губен
27.4
Виттенберг
Эльба
Дессау
Любен
Группа армий „Митте"
(4 ТА и 17 А)
Форст
Котбус
25.4
Торгау
Шпремберг
20.4
4 ТА
Мускау
Америк. части
Руланд
Лоза
Шпре
Диза
Мейсен
Бауцен
Дреза
Дрезден
17 А
в Прагу
2 БЕЛОРУССКИЙ ФРОНТ
1 БЕЛОРУССКИЙ ФРОНТ
1 УКРАИНСКИЙ ФРОНТ
в Гдыню
в Данциг
в Познань
в Бреславу
в Бреславу
в Гамбург
в Ганновер
в Магдебург
в Лейпциг
Линия фронта к 16.4.45 г.
Удары советских войск с 16.4 по 19.4.45 г.
Линия фронта к 19.4
Удары советских войск с 20.4 по 25.4.45 г.
Линия фронта к 25.4
Удары советских войск с 26.4 по 8.5.45 г.
Линия фронта к 8.5
Контрудары и отход немецко-фашистских войск
Окружённые и уничтоженные группировки немецко-фашистских войск

те, 1846), грандиозного «Реквиема» (1837), оперной дулогии (2 оперы) «Троянцы» (по Вергилию, 1855—59) и др.

БЕ́РЛИХИНГЕН, Гёц фон (1480—1562), нем. рыцарь, примкнувший к восставшим крестьянам во время *Крестьянской войны в Германии в 1525* и предавший крестьян.

БЕРЛО́ГА, логово медведя, служащее для отдыха и зимнего сна. Обычно устраивается под выворотом корней деревьев, в яме, среди скал и в т. п. местах.

БЕ́РМА, 1) уступ на откосе земляной плотины, ж.-д. насыпи, канала. 2) Полоса грунта в 10—15 *см*, оставляемая между рвом и бруствером окопа, предупреждающая осыпание земли.

БЕРМАМЫ́Т, вершина на Кавказе в 30 *км* к Ю.-З. от Кисловодска. Выс. 2643 *м*.

БЕРМЕ́ХО (Рио-Бермехо), река в Аргентине, прав. приток Парагвая. Дл. 1800 *км*. Судоходна.

БЕРМУ́ДСКАЯ ТРАВА́ (свинорой), многолетний злак жаркого и умеренного поясов обоих полушарий.

БЕРМУ́ДСКИЕ ОСТРОВА́, 360 коралловых островов в сев. части Атлантического ок., из них 20 обитаемых. Колония Великобритании. Площ. 49 *км*^{2}. Нас. 36,8 т. ч. (1949). Адм. ц. — Гамильтон. Курорт. Брит. воен.-мор. база, а с 1940 также воен.-мор. база и авиабаза США.

БЕРМУ́ДСКОЕ ВООРУЖЕ́НИЕ, парусная оснастка яхт, особенностью к-рой является треугольный парус — трисель.

БЕРН, кантон в Швейцарии. Площ. 6,9 т. *км*^{2}. Нас. 798,3 т. ч. (1950). Адм. центр — Берн.

БЕРН, столица Швейцарии и адм. центр кантона Берн, на р. Ааре. 145,7 т. ж. (1950). Маш.-строит., электротехнич., полиграфич., текст., пищ. пром-сть. До Великой Октябрьской социалистической революции 1917 был одним из центров русской революц. эмиграции.

БЕРНАДО́Т, Жан Батист (1763—1844), маршал Франции, с 1818 король Швеции и Норвегии под именем Карла XIV Иоанна. В 1810 был избран риксдагом наследником шведского престола. С 1813 участвовал в войне против *Наполеона I*. В 1814 добился присоединения к Швеции Норвегии.

БЕРНА́Р, Клод (1813—78), выдающийся франц. физиолог. Б. принадлежат классич. работы в области изучения переваривающего действия сока поджелудочной железы и гликогенообразовательной функции печени. Им установлена связь между центральной нервной системой и гликозурией (т. н. сахарный укол). Работы Б. по изучению иннервации сосудов подтвердили более ранние исследования русского физиолога А. П. Вальтера. По философским воззрениям Б. — типичный представитель философии позитивизма.

БЕРНА́Р, Сара (1844—1923), франц. актриса. Играла в пьесах В. Сарду, Э. Ростана, А. Дюма (сына) и др. Основанное на виртуозной внешней технике, искусство Б. было отмечено чертами буржуазного модернизма.

БЕРНАРДЕ́Н ДЕ СЕН-ПЬЕ́Р, Жак Анри (1737—1814), франц. писатель, последователь Ж. Ж. Руссо, нек-рые идеи к-рого он воплотил в романе-идиллии «Поль и Виргиния» (1787), в повестях «Индийская хижина» (1790) и «Суратская кофейня» (1791, рус. пер. Л. Н. Толстого, 1891).

БЕ́РНБУРГ, город в Германии, в земле Саксония-Ангальт. 53,3 т. жит. (1946). Химич. пром-сть.

БЁРНЕ, Карл Людвиг (1786—1837), нем. публицист. Глава радикальной мелкобуржуазной оппозиции первых десятилетий 19 в. Автор «Парижских писем» (1830—33), политического памфлета «Менцель — французоед» (1836), направленных против национализма и феодальной отсталости Германии, и др. К концу жизни — последователь христианского социализма.

БЕРНИ́НА, 1) горная группа в Альпах. Выс. до 4052 *м*. 2) Перевал в Альпах на выс. 2330 *м*.

БЕРНИ́НИ, Лоренцо (1598—1680), итал. архитектор и скульптор, крупнейший мастер *барокко*. Гл. работы — колоннада собора св. Петра в Риме, скульптурная группа «Аполлон и Дафна», портретные бюсты кардинала Боргезе, Людовика XIV и др.

БЁРНЛИ, город в Сев.-Зап. Англии, в Ланкаширском хл.-бум. районе. 85 т. ж. (1951). Хл.-бум. пром-сть, текст. машиностроение.

БЁРНС, Джон (1858—1943), англ. реакц. политич. деятель, предатель интересов рабочего класса. В 80-х годах 19 в. — участник ряда крупных стачек. В 1892 был избран в парламент, где выступал за сотрудничество с капиталистами. В министерствах либералов в 1905—14—министр местного самоуправления, в 1914—министр торговли. После 1914 активной политич. роли не играл. В. И. Ленин характеризовал Б. как негодяя и одного из «прямых предателей рабочего класса, продавшихся буржуазии за министерское местечко».

БЁРНС, Роберт (1759—96), великий шотландский народный поэт; крестьянин-самоучка. Убеждённый демократ, Б. призывал к свободе и братству народов, осмеивал богачей и прославлял трудовой люд. Свою веру в неисчерпаемые силы народа он воплотил в символическом образе «Джона-Ячменное зерно» (1782). Поэзия Б., посвящённая народной жизни, овеяна задушевным оптимистич. юмором («Веселые нищие», 1785). Бичом сатиры клеймил он тунеядцев-дворян («Две собаки», 1787) и пороки общества, в к-ром «все чины — только отпечаток золотой монеты». Лирика Б. является непосредственным развитием народной песни. Б. — любимый поэт К. Маркса.

БЕ́РНСКАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ РСДРП, см. *Конференция заграничных секций РСДРП.*

БЕ́РНСКИЕ А́ЛЬПЫ (Бернский Оберланд), часть Альпийской горной системы в Швейцарии. Высота 4 т. *м.* Большие пространства покрыты фирновыми полями и ледниками (Алечский и др.).

БЕ́РНСКИЕ КОНВЕ́НЦИИ, 1) международные соглашения европ. стран о перевозке грузов (сокращённо МГК) и пассажиров (сокращённо МПК) в прямом международном ж.-д. сообщении. Впервые заключены: МГК — в 1890, МПК — в 1928, пересмотрены в 1933 и введены с 1938. Империалистич. гос-вами используются, под видом рационализации транспортных связей, в качестве одного из орудий агрессии и подчинения малых стран. 2) Международное соглашение (1886) об охране произведений лит-ры и иск-ва, пересматривалось в 1896, 1908, 1914, 1928 и 1948. Служит интересам лишь крупных капиталистич. издательств, владеющих авторским правом и стремящихся извлекать прибыли не только в собственной стране, но и за границей. СССР не является участником этих конвенций.

БЕРНУ́ЛЛИ, семья швейцарских учёных, давшая 11 видных математиков. Наиболее известны: 1) Якоб Б. (1654—1705), проф. Базельского ун-та, сподвижник Г. *Лейбница* в установлении основ исчисления бесконечно малых, один из основоположников *вариационного исчисления;* доказал теорему *теории вероятностей*, носящую его имя. 2) Иоганн Б. (1667—1748), брат Якоба Б., работал в области исчисления бесконечно малых и вариационного исчисления. 3) Николай Б. (1695—1726), старший сын Иоганна Б., профессор математики в Петербургской академии наук. 4) Даниил Б. (1700—1782), младший сын Иоганна Б., член Петербургской академии наук, разрабатывал законы механики жидких и газообразных тел. 5) Якоб Б. (1759—89), племянник Даниила Б., член Петербургской академии наук.

БЕРНШТЕ́ЙН, Сергей Натанович (род. 1880), советский математик, академик, лауреат Сталинской премии. Б. создана современная теория наилучшего приближения функций многочленами, решены фундаментальные проблемы теории дифференциальных уравнений и получены важные результаты по теории вероятностей. Награждён орденом Ленина.

БЕ́РНШТЕЙН, Эдуард (1850—1932), лидер крайнего оппортунистич. крыла герм. с.-д-тии и 2-го Интернационала, ревизионист, реформист и предатель интересов рабочего класса. Ярый враг СССР. Выдвинув лозунг «конечная цель — ничто, движение — всё», Б. выступал против революц. борьбы пролетариата и проповедовал примирение классовых противоречий и классовое сотрудничество пролетариата с буржуазией. Поддерживал захватнич. политику герм. империализма. Бернштейнианство полностью разоблачено В. И. Лениным и И. В. Сталиным.

БЕРНЬЕ́, Франсуа (1625—88), франц. врач и путешественник, живший в 1658—66 при дворе правителей Индии из династии Великих Моголов. Оставил описание Индии.

БЕРО́С (конец 4 — нач. 3 вв. до н. э.), вавилонский жрец, историк и астроном. Написал на греч. яз. «Вавилонскую или халдейскую историю» в 3 книгах.

БЕ́РОУНКА, река в Чехословакии, лев. приток Влтавы. Дл. 246 *км.* Сплав леса. На Б. — гг. Пльзень и Бероун.

БЕРСАЛЬЕ́РЫ, в 19 в. стрелковые, в дальнейшем гл. обр. самокатные и мотоциклетные части в итал. армии.

БЕРСЕ́НЕВ, Иван Николаевич (1889—1951), советский актёр и режиссёр, нар. артист СССР. Член ВКП(б) с 1947. С 1938 — главный режиссёр Моск. театра им. Ленинского комсомола. Постановки: «Парень из нашего города» К. М. Симонова, «Нора» Г. Ибсена и др. Гл. роли: Протасов («Живой труп» Л. Н. Толстого), Савельев («Так и будет» К. М. Симонова) и др. Награждён орденом Ленина.

БЕРТЛО́, Пьер Эжен Марселен (1827—1907), франц. химик; работал по органич. и физич. химии и истории химии; исследовал и синтезировал многие углеводороды и др. органич. соединения, чем способствовал изгнанию из химии реакц. учения о «жизненной силе» (см. *Витализм*). Изобрёл калориметрич. бомбу.

БЕРТО́, Луи (1812—43), франц. поэт. Писал бичующие памфлеты против бурж. монархии Луи Филиппа. Лучшее произведение — поэма «Нищие».

БЕРТОЛЕ́ЦИЯ (бразильский орех), пальма сем. лецитиновых, дающая съедобные семена — т. н. бразильские или амер. орехи. Растёт в тропич. лесах Юж. Америки.

БЕРТОЛЛЕ́, Клод Луи (1748—1822), франц. химик. Совместно с А. Лавуазье разработал новую химич. номенклатуру. Определил состав аммиака; разработал беление полотна хлором и способ получения бертоллетовой соли. Во время франц. бурж. революции конца 18 в. организовал произ-во пороха, стали и др. Положил начало учению о химич. равновесии.

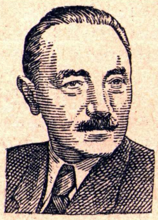
БЕРТОЛЛЕ́ТОВА СОЛЬ (хлорноватокислый калий), $KClO_3$, белые кристаллы, выделяют при нагревании кислород. Б. с. с органич. веществами образует сильно взрывчатые смеси.

БЁРТОН (Бёртон-эпон-Трент), город в Средней Англии, на р. Трент. 49 т. ж. (1948). Пивоваренная промышленность.

БЕРТЬЕ́-ДЕЛАГА́РД, Александр Львович (1842—1920), русский бурж. учёный. Специалист по истории и археологии Крыма (труды по истории Херсонеса и др.).

БЕ́РУИК, город на С.-В. Великобритании в графстве Нортамберленд. 26 т. ж. (1950). Металлургия, машиностроение, судоверфь.

БЕ́РУТ, Болеслав (р. 1892), выдающийся руководитель польского рабочего движения, председатель Совета министров Польской Народной Республики. Сын бедного крестьянина. Со времени создания компартии Польши в 1918—её активный деятель. Многократно подвергался преследованиям и арестам. Во время оккупации Польши гитлеровской Германией — один из организаторов революционно-освободительной борьбы польского народа. В янв. 1942 сложилась в подполье Польская рабочая партия (ППР), возглавившая борьбу польского народа за национальное и социальное освобождение при опоре на боевой союз и дружбу с СССР. Б. вошёл в руководство ППР. 1 янв. 1944 Б. был избран президентом *Крайовой Рады Народовой.* После освобождения Польши в 1944—45 Советской Армией в стране были проведены под руководством ППР коренные социально-экономич. преобразования и утвердился режим народной демократии. 5 февр. 1947 Б. был избран президентом Польской республики. Он играл большую роль в разоблачении и разгроме право-националистич. уклона, вскрытого в части руководства ППР летом 1948. В сент. 1948 Б. был избран генеральным секретарём ЦК ППР. Деятельность Б. способствовала преодолению раскола в польском рабочем движении и образованию Польской объединённой рабочей партии (дек. 1948). Председателем партии был избран Б. Под руководством Б. в 1952 был выработан проект конституции Польской Народной Республики, принятый сеймом 22 июля 1952. В связи с тем, что согласно новой конституции не предусмотрен пост президента республики и главная тяжесть управления государством возложена на правительство, сейм 20 ноября 1952 назначил Б. председателем Совета министров.

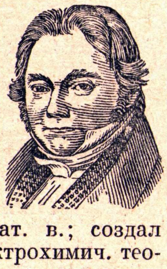


БЕРХАМПУ́Р, город в Индии, в штате Зап. Бенгалия. 41 т. ж. (1941). Текст. пром-сть.

БЕРХАМПУ́Р, город в Индии, в штате Орисса. 43 т. ж. (1941). Текст. пром-сть.

БЕ́РХТЕСГАДЕН, город на Ю. Германии, курорт в Альпах. Ок. 6 т. ж. (1939).

БЕРЦЕ́ЛИУС, Иёнс Якоб (1779—1848), знаменитый шведский химик и минералог; развил атомную теорию и способствовал её распространению в химии; открыл ряд новых химич. элементов и определил их ат. в.; создал «дуалистическую» электрохимич. теорию; ввёл современные знаки атомов химич. элементов, формулы химич. соединений и уравнения химич. реакций; разработал анализ неорганич. и органич. соединений. Ввёл понятие изомерии. Образование органич. веществ идеалистически объяснял действием «жизненной силы», что было опровергнуто последующими синтезами органич. соединений.



БЕРЦО́ВЫЕ КО́СТИ (малая и большая), кости *голени.*

БЕРЧОГУ́Р, посёлок гор. типа в Челкарском р-не Актюбинской обл. Каз. ССР, ж.-д. станция. В районе—добыча кам. угля.

БЕРШ, рыба, близкая к *судаку.*

БЕРША́ДЬ, посёлок гор. типа, р. ц. Винницкой обл. УССР, ж.-д. станция. Сахарный, спиртовой, пивоваренный, кожевенный, маслодельный заводы. Педучилище.

«БЕСЕ́ДА ЛЮБИ́ТЕЛЕЙ РУ́ССКОГО СЛО́ВА», лит. общество, существовало в Петербурге с 1811 по 1816. Во главе его стоял реакц. деятель и писатель А. С. Шишков. Члены об-ва придерживались консервативных взглядов, отстаивали каноны классицизма в иск-ве, боролись против демократизации русского лит. языка.

БЕСЕ́ДКОВЫЕ ПТИ́ЦЫ, семейство птиц отр. воробьиных. Обитают в тропиках и субтропиках Вост. полушария. В период спаривания строят из веточек и стеблей растений беседки, к-рые украшают раковинами, цветами и др. яркими предметами.

БЕСЕ́ДОЧНИЦЫ, то же, что *беседковые птицы.*

БЕСЕ́ДЬ, река в Белорусской ССР и РСФСР, левый приток Сожа. Дл. 256 *км.* Судоходна.

БЕ́СИКИ (псевд. Габашвили, Виссариона; 1750—91), груз. поэт, представитель раннего романтизма («Сад тоски», «Два дрозда» и др.). Автор патриотич. оды «Аспиндза» (1771), восхваляющей Давида Орбелиани, разбившего турок в 1770. В 1788 был послан в Петербург во главе имеретинской дипломатич. миссии с целью добиться протектората России. Был послом при ставке фельдмаршала Потёмкина на Украине и в Молдавии.

БЕСКИ́ДЫ ЗА́ПАДНЫЕ И ВОСТО́ЧНЫЕ, часть Карпатских гор по границе Польши с Чехословакией и СССР. Выс. до 1725 *м.*

БЕСКИЛЕВЫЕ ПТИЦЫ, надотряд птиц; то же, что *бегающие птицы.*

БЕСКОНЕ́ЧНО БОЛЬШИ́Е, переменные величины, к-рые в процессе своего изменения становятся (по абсолютной величине) и при дальнейшем изменении остаются больше любого наперёд заданного положит. числа. Изучение Б. б. величин может быть сведено к изучению *бесконечно малых* величин, т. к. величина y, обратная Б. б. величине z $\left(y = \frac{1}{z}\right)$, является бесконечно малой.

БЕСКОНЕ́ЧНО МА́ЛЫЕ, переменные величины, к-рые в процессе своего изменения становятся (по абсолютной величине) и при дальнейшем изменении остаются меньше любого наперёд заданного положит. числа, т. е. имеют своим *пределом* нуль. Наибольшее значение в математич. анализе имеют конечные пределы отношений Б. м. величин (*дифференциальное исчисление*) и пределы сумм Б. м. величин, когда число слагаемых неограниченно возрастает (*интегральное исчисление*).

БЕСКОНЕ́ЧНОСТЬ, отсутствие начала и конца во времени и безграничность в пространстве; бесконечна материя, её движение, развитие. Положение марксистского философского материализма о Б. материи в корне противоположно антинаучным идеалистическим и религиозным утверждениям о конечности материи и о её сотворении богом.

БЕСКОНЕ́ЧНЫЙ ВИНТ, то же, что червяк. См. *Червячная передача.*

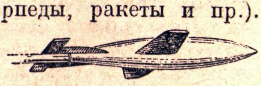
БЕСКРЫ́Л, птица, см. *Киви.*

БЕСКРЫ́ЛЫЕ НАСЕКО́МЫЕ (аптеригота), подкласс первично-бескрылых наиболее примитивных насекомых. Распространены по всему земному шару, включают 4 отряда: бессяжковых, двухвосток, ногохвосток и щетинохвосток.

БЕСЛА́Н, город, р. ц. Северо-Осетинской АССР, ж.-д. узел. При Советской власти построен крупнейший в Европе крахмало-паточный комбинат.

БЕСОШВИ́ЛИ, псевдоним И. В. Сталина, под к-рым он писал руководящие статьи в социал-демократических газетах «Гантиади» («Рассвет»), «Элва» («Молния»). За подписью И. Бесошвили были напечатаны статьи «Государственная дума и тактика социал-демократии» (1906), «Аграрный вопрос» (1906) и др.

БЕСПИЛО́ТНАЯ АВИА́ЦИЯ, летательные аппараты с крыльями, без лётчика и экипажа, управляемые автоматически или на расстоянии (планёры, торпеды, ракеты и пр.). Б. а. получила распространение во время 2-й мировой войны для поражения наземных, морских и возд. целей в районе боевых действий, а также объектов в глубоком тылу противника. Б. а. применяется и для исследовательских целей (лётные испытания самолётов и двигателей на больших скоростях, исследование высоких слоёв атмосферы). Управляемые по радио самолёты-мишени служат для тренировки артиллеристов-зенитчиков и возд. стрелков.



Зенитная крылатая ракета.

БЕСПЛА́МЕННОЕ ГОРЕ́НИЕ, способ интенсивного сжигания горючих газов, основанный на сокращении длины пламени путём сосредоточения процесса сгорания газовоздушной смеси вблизи от раскалённых огнеупоров и на каталитически активных поверхностях.

БЕСПЛО́ДИЕ, неспособность зрелого организма производить потомство. Причины Б.: у мужчин — импотенция, отсутствие живых сперматозоидов (живчиков) в семени; у женщин — неправильности строения и развития матки, труб, яичников, а также их заболевания; общие истощающие болезни (сахарный диабет, туберкулёз). Чаще всего Б. — последствие перенесённой гонорреи и сифилиса или заболеваний внутрисекреторных органов (гипофиза, яичников).

БЕСПОДВА́ЛЬНАЯ ТУРБИ́НА, паровая турбинная установка, в к-рой турбина, конденсатор, электрич. генератор и вспомогательное оборудование расположены в одном этаже на общем фундаменте. Возможная единичная мощность, примерно не более 4000 *квт*, при числе оборотов 5000—10000 в мин.

БЕСПОЗВОНО́ЧНЫЕ, многочисленная группа животных, не имеющих позвоночника. Б. включают одноклеточных — амёб, биченосцев, споровиков, инфузорий; из многоклеточных — губок, кишечнополостных, червей, червеобразных, мягкотелых, или моллюсков, членистоногих, иглокожих и нек-рых других. Всего насчитывают ок. 950 тыс. видов Б. Наряду с Б., полезными для человека, имеется также очень большое количество вредных.

БЕСПО́ЛОЕ РАЗМНОЖЕ́НИЕ, размножение животных и растений, при к-ром отделившийся участок тела способен развиться в новый организм. Различают 2 формы Б. р.: *спорообразование* (у нек-рых одноклеточных организмов и у многоклеточных растений — водорослей, мхов, папоротников) и *вегетативное размножение* (у нек-рых одноклеточных организмов, у многоклеточных животных — губок, кишечнополостных, мшанок, нек-рых плоских червей и у цветковых растений).

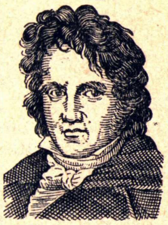
БЕСПОПО́ВЩИНА, одно из главных течений *раскола* в русской православной церкви, не признававшее духовенства и церковной организации.

БЕСПРЕДМЕ́ТНОЕ ИСКУ́ССТВО, одно из крайних реакц. направлений в упадочном бурж. иск-ве эпохи империализма; возникло в нач. 20 в.; особое развитие получило в Америке. Б. и. отказывается от изображения реального предметного мира и заменяет его произвольным сочетанием геометрич. фигур, плоскостей, красочных пятен и т. п. Б. и. приводит к полному распаду художеств. образа и фактич. ликвидации иск-ва.

БЕСПРО́ВОЛОЧНАЯ СВЯЗЬ, то же, что *радиосвязь*.

БЕССАРА́БИЯ, часть территории СССР, расположенная между реками Днестр, Прут и низовьями Дуная, у Чёрного м. Площ. 44,4 т. *км*^{2}. Нас. — молдаване, украинцы, русские. С 1812 Б. по *Бухарестскому миру* входила в состав Российской империи. Юж. часть Б. была отторгнута от России по Парижскому миру 1856 и вновь присоединена в 1878. В янв. 1918 румынские бояре, пользуясь временной военной слабостью молодой Советской республики, захватили Б. Население Б. упорно боролось с захватчиками. 28 июня 1940 Советское правительство мирным путём возвратило Бессарабию СССР.

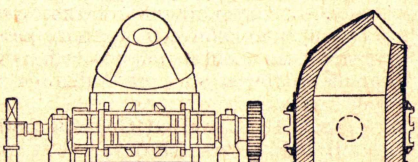
БЕ́ССЕЛЬ, Фридрих Вильгельм (1784—1846), нем. астроном. Реформировал методы учёта инструментальных и др. ошибок, что значительно повысило точность результатов астрономич. измерений. Составил каталог точных положений 3222 звёзд. На основании ряда градусных измерений вычислил элементы земного эллипсоида. В 1838 при помощи гелиометра определил звёздный параллакс звезды 61 Лебедя.



БЕССЕ́МЕННЫЕ ПЛОДЫ, плоды без семян. Б. п. высоко ценятся у многих культурных растений (мандарины, бананы, виноград, груша и др.). Растения, приносящие Б. п., размножаются вегетативным путём.

БЕ́ССЕМЕР, Генри (1813—98), англ. техник-конструктор, один из изобретателей способа передела жидкого чугуна в сталь продувкой воздуха, т. н. способа *бессемерования*.

БЕССЕМЕРОВА́НИЕ, процесс передела жидкого чугуна в литую сталь путём продувки сквозь него сжатого воздуха, атмосферного или обогащённого кислородом. Продувка производится в бессемеровском конвертере. Превращение чугуна в сталь происходит благодаря окислению примесей, содержащихся в чугуне, — кремния, марганца, углерода — кислородом воздуха.



Бессемеровский конвертер: слева — общий вид установки; справа — разрез конвертера.

БЕССЕМЯ́НКА, 1) старинный русский столовый позднелетний сорт груши, называется так из-за отсутствия семян в большинстве плодов. В СССР культивируется в средней полосе; отличается зимостойкостью и хорошей урожайностью. 2) Б.-мичуринская — зимостойкий столовый зимний сорт яблони с плодами высоких вкусовых качеств, б. ч. без семян.

БЕССЛИ́ТКОВАЯ ПРОКА́ТКА, получение металлич. листа или ленты (преим. заготовки для последующей горячей или холодной прокатки) путём заливки жидкого металла в зазор между вращающимися в разные стороны горизонтальными прокатными валками. В СССР разработан пригодный для практич. использования способ Б. п. чугуна.

БЕССМЕ́РТНИКИ, различные растения сем. сложноцветных с ярко окрашенными и не меняющимися при высыхании листочками обвёртки.

БЕССОЗНА́ТЕЛЬНОЕ, термин, употребляемый в научной психологии для обозначения несознаваемых нами физиологич. процессов (работа внутр. органов), автоматич. движений и тех моментов сознательной деятельности, на к-рые не направлено внимание.

БЕССОЗНА́ТЕЛЬНОЕ СОСТОЯ́НИЕ, внезапно наступающее состояние торможения коры головного мозга, при к-ром раздражение от внешнего мира и собственного тела не вызывает реакции. Б. с. наступает при тяжёлых отравлениях, инфекциях, сотрясениях, ранениях и т. п.

БЕССОЗНА́ТЕЛЬНЫЙ ОТБО́Р, по определению Ч. Дарвина, непреднамеренное («бессознательное») изменение человеком пород домашних животных или сортов культурных растений в результате сохранения особей с более ценными хоз. признаками. Б. о. является менее совершенной формой *искусственного отбора* по сравнению с другой, более совершенной его формой, — т. н. *методическим отбором*.

БЕССО́ННИЦА, нарушение сна вследствие ослабления торможения коры головного мозга.

БЕССТО́ЧНАЯ О́БЛАСТЬ, территория, не имеющая стока в океан. Б. о. встречаются в Центр. и Ср. Азии, Сев. Африке, Аравии, Центр. Австралии. В Европе к Б. о. относятся бассейны рек, впадающих в Каспийское м.

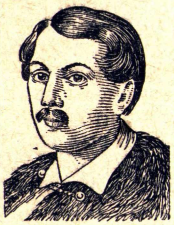
БЕССТУПЕ́НЧАТАЯ ПЕРЕДА́ЧА, устройство для передачи движения, допускающее в известных пределах плавное изменение отношения угловых скоростей валов двигателя и приводимых им в движение машин или механизмов. Б. п. широко применяется в транспортных машинах, в станках и т. п. Различают Б. п. механические (фрикционные, импульсивные и гидравлические) и электрические.

БЕСТ, основанное на старинном обычае право неприкосновенности нек-рых убежищ (мечетей, гробниц и др.) в Иране.

БЕСТИА́РИИ, средневековые (12 в.) сборники стихов или прозы с фантастич. сведениями из жизни животных (нередко с мистич. толкованиями). Несколько Б. известно в русской лит-ре 17 в.

БЕСТО́ПОЧНЫЙ ПАРОВО́З, паровоз, паровая машина к-рого питается от котла-аккумулятора, периодически заряжаемого паром высокого давления от стационарной котельной установки. Применение Б. п. целесообразно в пожароопасных местах.

БЕСТУ́ЖЕВ, Александр Александрович (лит. псевд. — Марлинский) (1797—1837), русский писатель, декабрист, кав. офицер. 14 дек. 1825, в день восстания в Петербурге, вывел на Сенатскую площадь Московский полк. Вместе с К. Ф. *Рылеевым* издавал альманах «Полярная звезда». Был сослан рядовым на Кавказ, где погиб в стычке с горцами. В стихах и особенно песнях Б., пользовавшихся широкой известностью, звучат патриотические мотивы. Кавказские повести и военные рассказы Б. («Аммалат Бек», 1832, «Мулла-Нур», 1835—36, и др.) содержат много красочных этнографич. подробностей, однако они отличаются вычурностью языка, ложноромантич. пафосом.



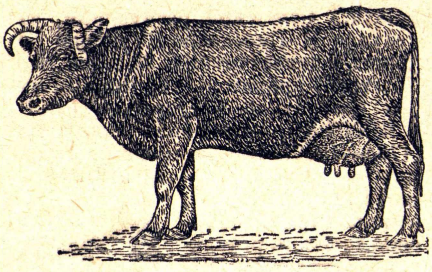
БЕСТУ́ЖЕВ, Николай Александрович (1791—1855), декабрист, писатель и учёный, морской офицер. Один из издателей «Полярной звезды». 14 дек. 1825 вывел на Сенатскую площадь в Петербурге гвардейский экипаж. Был приговорён к вечной каторге, сокращённой до 20 лет.

БЕСТУ́ЖЕВ-РЮ́МИН, Алексей Петрович (1693—1766), граф, — русский гос. деятель и дипломат. Начал службу при Петре I. С 1744 — канцлер. Противник Пруссии и сторонник союза с Австрией и Англией. Во время *Семилетней войны* впал в немилость и был сослан (1758). Екатериной II возвращён ко двору, но крупной роли не играл.

БЕСТУ́ЖЕВ-РЮ́МИН, Константин Николаевич (1829—97), русский бурж. историк, профессор, первый директор основанных в 1878 в Петербурге Высших женских курсов, названных «Бестужевскими». Гл. работы: «О составе русских летописей до конца XIV века» (1868), «Русская история» (2 тт., 1872—85).

БЕСТУ́ЖЕВ-РЮ́МИН, Михаил Павлович (1803—26), декабрист, выдающийся деятель Южного об-ва декабристов, убеждённый республиканец. Участник восстания Черниговского полка. Казнён 13 июля 1826.

БЕСТУ́ЖЕВСКАЯ ПОРО́ДА крупного рогатого скота молочно-мясного направления, выведена в начале 19 в. в Поволжье (с. Репьёвка). Масть вишнёво-красная. Средний удой коров, записанный в гос. племенную книгу, 2800 *кг* молока в год с 4,05% жира. Разводится в Куйбышевской, Пензенской, Саратовской, Ульяновской обл., в Татарской и Башкирской АССР.



БЕСТУ́ЖЕВСКИЕ КУ́РСЫ, высшее учебное заведение для женщин в царской России, основанное в Петербурге в 1878 в составе словесно-историч. и физико-математич. факультетов. Во главе курсов мин-вом народного просвещения был поставлен проф. К. Н. *Бестужев-Рюмин* (поэтому курсы и назывались «Бестужевскими»). Окончившие Б. к. получали право преподавать в женских средних учебных заведениях.

БЕСХВО́СТЫЕ ЗЕМНОВО́ДНЫЕ, отряд земноводных; туловище короткое, лишено хвоста (имеется только в личиночном состоянии), передние конечности короче задних (приспособление к прыганию). По строению позвонков делятся на 5 подотрядов. К Б. з. относятся лягушки, жабы, чесночницы, квакша и др. Распространены на всех материках.

БЕСХОЗЯ́ЙНОЕ ИМУ́ЩЕСТВО, имущество, не имеющее собственника или собственник к-рого неизвестен. В СССР Б. и., как правило, переходит в собственность государства.

БЕСХОЗЯ́ЙСТВЕННОСТЬ, по советскому праву — должностное преступление лиц, возглавляющих учреждение, предприятие или их уполномоченных. Б. основана на небрежном или недобросовестном отношении к делу, результатом чего явилось расточение или невозместимый ущерб имуществу.

БЕСЦЕНТРО́ВО-ТОКА́РНЫЙ СТАНО́К, металлорежущий станок для обточки гладких цилиндрических тел вращающимися резцами, совершающими движение резания; подача осуществляется продольным перемещением обрабатываемого изделия.

БЕСЦЕНТРО́ВО-ШЛИФОВА́ЛЬНЫЙ СТАНО́К, металлорежущий станок для шлифования наружных или внутренних поверхностей круглых деталей, в к-ром изделие, в отличие от других шлифовальных станков, обрабатывается без закрепления в центрах и патроне станка.

БЕСЧЕЛНО́ЧНЫЙ СТАНО́К, ткацкий станок, в к-ром поперечные (уточные) нити прокладываются через продольные нити основы не с помощью свободно скользящего челнока, а планками (рапирами), принудительно входящими с обеих сторон станка навстречу друг другу. На Б. с. исключаются частые остановки станка для смены челнока, аварии, связанные с вылетом челнока, и пр.

БЕСЧЕЛЮСТНЫ́Е, низшая группа позвоночных; дифференцированных челюстей нет, дыхание жаберное, парные конечности или отсутствуют, или слабо развиты. Из совр. позвоночных к Б. относятся *круглоротые* (миноги, миксины).

БЕСШО́ВНЫЕ ТРУ́БЫ, стальные трубы, не имеющие, в отличие от сварных, продольного или спирального шва, к-рый обычно является наименее прочным местом трубы. Б. т. изготовляются диаметром от 0,1 *мм* до 700 *мм*, со стенкой толщиной от сотых долей *мм* до 50—60 *мм*.

БЕ́ТА-ЛУЧИ́ (β-лучи), один из видов лучей, испускаемых радиоактивными веществами. Б.-л. представляют собой поток *электронов* или *позитронов*.

БЕ́ТА-РАСПА́Д (β-распад), радиоактивное превращение нек-рых атомов с испусканием отрицательно заряженных *электронов* (β^-) или *позитронов* (β^+), в результате чего образуется атом элемента с порядковым номером (в периодич. системе элементов Д. И. Менделеева), соответственно на единицу бо́льшим или меньшим, чем исходный. При Б.-р. испускаются электроны всех энергий от 0 до нек-рого максимального значения E_{max} (для данного бета-излучателя). Это объясняется тем, что вместе с электроном испускается нейтральная частичка *нейтрино* и поэтому между этими двумя частицами может быть различное распределение энергии, в сумме равное E_{max}.

БЕТАТРО́Н, прибор для ускорения электронов с помощью периодически меняющегося магнитного поля. На Б. получены электроны с энергией от нескольких миллионов до 100 миллионов *электрон-вольт* и больше. Б. используется также как источник жёстких *рентгеновских лучей*.

БЕ́ТА-ЧАСТИ́ЦЫ (β-частицы), быстро летящие *электроны* или *позитроны*, испускаемые при *бета-распаде*.

БЕ́ТЕЛЬ, вьющиеся кустарники сем. перечных; родом из тропич. Азии. Листья Б. пряные на вкус.

БЕТЕЛЬГЕ́ЙЗЕ, звезда альфа (α) созвездия Ориона, 1-й звёздной величины, красного цвета.

БЕ́ТЛЕН, Габор (1580—1629), князь Трансильвании 1613—29, король Венгрии 1620—21. Активно участвовал в *Тридцатилетней войне* (1618—48) на стороне антигабсбургской коалиции.

БЕ́ТЛЕН, Иштван (1874—1947), венг. реакц. гос. деятель. В 1921—1931 — премьер-министр. В 1920—1944 — глава правительственной партии, представлявшей блок крупных помещиков и финансистов и определявшей политику всех реакц. пр-в при фашистском режиме *Хорти.* Ярый враг СССР.

БЕ́ТЛЕХЕМ, город на С.-В. США в шт. Пенсильвания. 66 т. ж. (1950). Один из центров чёрной металлургии («Вифлеемская стальная корпорация»); металлообрабатывающая, шелкообрабатывающая и другая пром-сть.

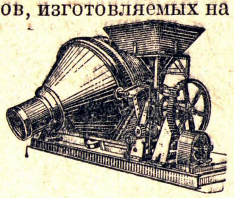
«БЕ́ТЛЕХЕМ СТИЛ КОРПОРЕ́ЙШЕН», см. *«Вифлеемская стальная корпорация».*

БЕ́ТМАН-ГО́ЛЬВЕГ, Теобальд (1856—1921), реакц. герм. гос. деятель. В 1909—17 — рейхсканцлер (глава правительства). Политика Б.-Г. диктовалась интересами юнкерства и магнатов финансового капитала. Жестоко расправлялся с рабочим движением, открыто призывал к порабощению славянских народов. Сыграл активную роль в подготовке и развязывании 1-й мировой войны.

БЕТО́Н, искусственный строительный материал, представляющий собой затвердевшую смесь вяжущего вещества, воды и каменных заполнителей (песок, мелкий шлак, гравий, щебень и пр.). Цементный Б. изготовляется с применением гидравлич. вяжущих веществ (глина, гипс, известь и др.) и воды. Известны спец. Б. — кислотоупорный, жаростойкий, малоистираемый (с добавкой стальных опилок — для полов пром. зданий), рентгенонепроницаемый и др.

БЕТО́ННЫЕ ИЗДЕ́ЛИЯ, элементы и детали строительных конструкций, изготовляемые из цементного бетона (бетонные камни, плиты из декоративного бетона, архитектурные детали, крупные блоки, разноцветные плитки для полов и облицовки, цементная черепица и пр.).

БЕТО́ННЫЕ РАБО́ТЫ, приготовление бетонной смеси, доставка её и укладка в форму (опалубку), уплотнение и «уход» за твердеющим бетоном. С помощью Б. р. возводятся монолитные бетонные и железобетонные сооружения или конструкции (каркасы зданий, каналы, шлюзы, резервуары, мосты, туннели и пр.). Сборные бетонные или железобетонные сооружения собираются из отдельных элементов, изготовляемых на заводе или специальной площадке.

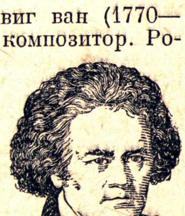


БЕТОНОМЕША́ЛКА, машина для механического перемешивания составляющей бетон смеси: цемента, воды, песка и гравия или щебня.

БЕТОНОНАСО́С, машина для транспортирования бетона по трубам. Б. представляет собой 1- или 2-цилиндровый насос поршневого типа; подаёт бетон на высоту до 40 *м*, в горизонтальном направлении дальность передачи до 350 *м*.

БЕТ-ПАК-ДАЛА́ (Северная Голодная степь), в центр. части Каз. ССР. Площ. ок. 75 т. $км^2$. В годы Советской власти началось планомерное освоение Б.-П.-Д. Созданы каракулеводческие совхозы, опытная комплексная станция животноводства. Возникли первые населённые пункты — животноводческие посёлки. Положено начало развитию земледелия.

БЕ́ТСОН, Уильям (1861—1926), англ. реакц. биолог, расист. Один из основоположников и ярых пропагандистов лженаучного направления *менделизма*.



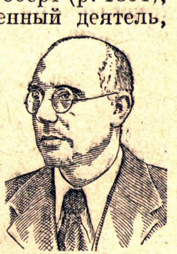
БЕТХО́ВЕН, Людвиг ван (1770—1827), великий нем. композитор. Родился в г. Бонн в семье музыканта. В 1792 переехал в Вену. Быстро завоевал здесь известность как замечательный пианист и вдохновенный импровизатор, а позже и как композитор. Б. является крупнейшим симфонистом, создателем героического музыкального стиля. В творчестве Б. отразились идеи народно-освободительного движения эпохи франц. бурж. революции. Революционной героикой и глубоким демократизмом проникнуты его симфонии: 3-я («Героическая», 1804), 5-я (1808), 9-я (1824, с хором на текст оды «К радости» Ф. Шиллера); увертюры — «Кориолан», «Эгмонт», «Леонора» (№ 2 и № 3), опера «Фиделио» (1805), соната «Аппассионата» (1804) и др. Б. написал 9 симфоний, 32 сонаты для фп., 10 сонат для скрипки и фп. и др. Б. необычайно расширил масштабы сонатно-симфонич. формы, углубил содержание камерной инструментальной (16 квартетов и др.) и вокальной (песни-романсы) музыки, концертного жанра (концерты для фп., скрипки) и др.

Высокая идейность, основанная на сознании обществ. долга, составляла отличительную черту Б. — музыканта-гражданина, тесно связавшего свои интересы с интересами народа. Для творчества Б. характерна органическая связь с народными песнями и танцами, с разнообразными формами и жанрами бытовой демократической музыки.

БЕТЮ́Н, город на С. Франции в деп. Па-де-Кале. 22 т. ж. (1946). Кам.-уг. шахты; металлургич., сах. пром-сть.

БЕХАИ́ЗМ, космополитич. учение, возникшее в сер. 19 в. в Персии в среде персидской компрадорской буржуазии. Б. проповедовал прекращение борьбы с шахской властью, феодалами и иностранными капиталистами, отрицал принципы нац. независимости и гос. суверенитета. В наст. время Б. широко насаждается и используется амер. и англ. империалистами как одно из орудий духовного разоружения народов Ближнего Востока. Бехаитские общины создаются также в Англии и США.

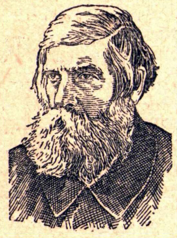
БЕ́ХАЙМ, Мартин (1459—1507), нем. географ и путешественник. Изготовил первый глобус (1492).



БЕ́ХЕР, Иоганнес Роберт (р. 1891), нем. поэт и общественный деятель, коммунист. Поэма «У гроба Ленина» (1924) и др. характеризуют Б. как активного борца против капитализма, верного друга СССР. В автобиографич. романе «Прощание» (1940) Б. описал жизнь Германии кануна 1-й мировой войны. После фашистского переворота эмигрировал (жил в СССР с 1935 по 1945). В многочисленных произведениях разоблачал фашизм (сб. стихов «Человек, который всему верил», 1935). После разгрома фашизма Б. — активный борец за объединение и демократизацию Германии. С 1945 — пред. *Культурбунда.* В стихах (сб. «Новые немецкие народные песни», 1950, и др.) воспевал освобождённую родину, людой труда, СССР — страну социализма. В 1949 Б. была присуждена Национальная премия. Б. — автор гимна Германской Демократической Республики. С 1950 — член ЦК Социалистической единой партии Германии. Член Всемирного Совета Мира, в 1953 удостоен Международной Сталинской премии «За укрепление мира между народами».

БЕХЗА́Д (Бехзод), Кемаледдин (ок. 1455 — ум. между 1533—37), выдающийся миниатюрист гератской школы (названной так по г. Герату). Работал также в Тебризе. Сыграл важнейшую роль в развитии ср.-век. живописи Ср. Азии, Азербайджана и Персии. По происхождению, вероятно, таджик. Б. принадлежат замечат. иллюстрации-миниатюры в рукописных книгах *Саади*, *Низами* и др., а также портреты.

БЕХИСТУ́НСКАЯ НА́ДПИСЬ, трёхъязычный (персидско-новоэламско-вавилонский) клинописный текст на скале в Бехистуне близ г. Керманшах в Зап. Иране. Повествует о воцарении Дария I после подавления им народных восстаний ок. 522 до н. э. Изучение Б. н. англ. учёным Роулинсоном (с 1835) положило начало дешифровке персидской и вавилонской клинописей. В Б. н. упоминается гос-во Урарту (Закавказье).



БЕ́ХТЕРЕВ, Владимир Михайлович (1857—1927), выдающийся русский психиатр и невролог; автор многих ценных работ по морфологии и физиологии центральной нервной системы; один из основателей русской экспериментальной психологии. В последних своих работах представлял механистич. направление в психологии, названное им рефлексологией. Осн. труды: «Проводящие пути спинного и головного мозга» (1893, 2 изд., 2 чч., 1896—98); «Основы учения о функциях мозга» (7 вып., 1903—07); «Объективная психология» (3 вып., 1907—10) и др.

БЕЦКО́Й, Иван Иванович (1704—1795), деятель просвещения в России во 2-й пол. 18 в.; учредитель и руководитель новых сословных воспитательных учреждений; зачинатель женского среднего образования в России.

БЕЧЁВНИ́К, полоса земли вдоль берегов рек и каналов, отведённая для нужд, связанных с судоходством, ремонтом судов, сплавом, и не подлежащая застройке зданиями, предназначенными для др. целей.

БЕЧУА́НАЛЕНД, область в Южной Африке, населённая бечуанами, занятыми гл. обр. скотоводством. Степи, на Ю.-З. — пустыня Калахари. Б. — брит. владение; делится на: 1) Брит. Б. (на Ю.), часть Южно-Африканского Союза, и 2) Б. — протекторат (на С.). Площ. 712 т. *км*^{2}. Нас. 300 т. ч. (1948). Адм. ц. — Мафекинг (лежит вне пределов протектората на терр. Южно-Африканского Союза). Лучшие земли захвачены колонизаторами. Значительная часть мужчин принудительно вербуется на золотые и алмазные прииски Южно-Африканского Союза и рудники Юж. Родезии.

БЕЧУА́НЫ, народность, в основном населяющая *Бечуаналенд* (Африка). Численность — ок. 800 т. ч. (1949). Язык — группы банту. Англ. администрация в целях эксплуатации изолирует племена Б. в резерватах (см. *Резервации*). Занятия: скотоводство, временная работа в пром-сти.

БЕ́ШЕНКА (черноспинка), каспийская сельдь, мечущая икру в Волге; во время икрометания сильно плещется в воде и даже выпрыгивает на берег.

БЕ́ШЕНСТВО (водобоязнь), заразная болезнь животных и человека, передающаяся укусом бешеных животных (гл. обр. собак, волков и кошек). Возбудитель Б. — фильтрующийся вирус — находится в слюне и нервной системе больных Б. Скрытый период обычно от 20 до 60 дней. Признаки: судороги глотательных мышц при виде воды, припадки резкого возбуждения, паралич дыхания. Профилактика: прививки против Б. (после укуса или соприкосновения с бешеным животным).

«БЕ́ШЕНЫЕ», прозвище, данное представителям крайнего левого направления во франц. бурж. революции конца 18 в., выражавшего интересы бедноты. «Б.» возглавили движение за установление максимума — предельных продажных цен на предметы широкого потребления, требовали конфискации имущества новых богачей, введения аграрного закона, в содержание к-рого они вкладывали требование национализации земли. «Б.» способствовали победе якобинцев. Однако социально-экономич. мероприятия якобинской диктатуры в силу её бурж. ограниченности не удовлетворили «Б.», и они вступили в борьбу с якобинцами, к-рая закончилась разгромом движения «Б.» (июль — август 1793). Антибурж. движение «Б.» сыграло известную роль в развитии коммунистических идей.

БЕ́ШЕНЫЙ ОГУРЕ́Ц, многолетняя трава сем. тыквенных. Растёт в Юж. Европе и Сев. Африке. В СССР — по берегам Чёрного и Каспийского морей. Зрелые плоды при прикосновении открываются и с силой выбрасывают семена.

БЕ́ШЕНЬЕИ, Дьёрдь (1747—1811), венг. поэт, драматург, прозаик, выдающийся деятель венг. Просвещения, зачинатель бурж.-демократич. лит-ры («Трагедия Агиса», 1772). Автор просветительного романа «Путешествие Таримена» (1785, изд. 1804), комедии «Философ» (1777) и драмы «Трагедия Ласло Хуньяди» (1772).

БЕ́ШКОВ, Илия (р. 1901), видный болг. график-карикатурист. В своих рисунках разоблачает фашизм, амер. империализм и его прислужников.

БЕШМЕ́Т, у кавказских народов верхняя мужская одежда, распашная, в талию, с узкими рукавами; иногда стёганая на вате. Обычно надевается под черкеску.

БЕШТА́У, гора на Сев. Кавказе. Выс. 1400 *м*. У подножья Б. — г. Пятигорск.

БЖЕГ, город в Польше к Ю.-В. от Вроцлава. 12 т. ж. (1948). Кожев., сах., маш.-строит. пром-сть. Памятники польского зодчества 14—16 вв.

БЗИЮ́КСКАЯ БИ́ТВА, крестьянское восстание 1796 в Шапсугии (на территории нынешней Адыгеи), направленное против патриархально-феодальной знати. Восстание было подавлено.

БЗЫ́БСКИЙ ХРЕБЕ́Т, юж. отрог Гл. Кавказского хребта в Абхазской АССР. Высшая точка — 2634 *м*.

БЗЫБЬ, река в Абхазской АССР. Впадает в Чёрное м. Дл. 105 *км*. Несудоходна. Сплав леса.

БИА́НКИ, Виталий Валентинович (р. 1894), русский советский писатель, пишущий для детей, автор рассказов и повестей, знакомящих юных читателей с жизнью животных («Первая охота», 1924, «На великом морском пути», 1924, «Лесная газета», 1928, «Рассказы и сказки», 1951, и др.).

БИАРРИ́Ц, город, порт и курорт на Ю.-З. Франции, на берегу Атлантического ок. 22 т. ж. (1946).

БИ́БИКОВ, Александр Ильич (1729—74), гос. деятель царской России, генерал-аншеф. Участник Семилетней войны (1756—63). В 1773—1774 — командующий войсками, направленными для подавления восстания Е. Пугачёва.

БИ-БИ-СИ́, сокращённое название Британской радиовещательной корпорации, являющейся органом пропаганды британских монополистов. Осн. в 1927.

БИБИ́-ХАНЫ́М, мечеть в Самарканде, построенная в 1399—1404. Один из самых грандиозных памятников ср.-век. зодчества Ср. Азии, оригинальный по архитектуре и украшенный богатой цветной декорировкой (сохранился в руинах).

БИБЛ, один из древнейших финикийских городов на вост. берегу Средиземного м., достигший наивысшего расцвета в 4—2 тысячелетиях до н. э.

БИБЛИОГРАФИЯ, отрасль знания о способах и методах составления и изучения указателей, списков, обзоров произведений печати, имеющая своей задачей выявление, описание и оценку этих произведений. Термином «Б.» обозначаются также и названные указатели, списки и обзоры. В СССР библиографии придаётся большое значение, к-рое всесторонне раскрыто в постановлении ЦК ВКП(б) 1940 «О литературной критике и библиографии», указавшем на особенно большую роль рекомендательной Б.

БИБЛИОЛО́ГИЯ, наука о книге, книговедение.

БИБЛИОТЕ́КА, книгохранилище, позднее — организованное в определённой системе собрание книг; в наст. время — учреждение, осуществляющее собирание, спец. обработку, хранение книг и выдающее книги читателям. Первые сведения о Б. относятся к 3-му тысячелетию до н. э. (Египет, Китай). На территории СССР библиотеки возникли в глубокой древности (Хорезм, 3 в.). Во времена раннего средневековья Б. существовали при многих монастырях. На Руси в 1037 была основана Б. в Киеве при Софийском соборе. Б. государственные и общественные начали создаваться при Петре I. В 1951 в СССР имелось св. 350 т. Б. всех видов, с книжным фондом более 700 млн. тт. Крупнейшими Б. являются: Гос. библиотека СССР им. В. И. Ленина в Москве — величайшая Б. мира, Гос. публичная Б. им. М. Е. Салтыкова-Щедрина в Ленинграде, Б. Академии наук СССР и др.

БИБЛИОТЕ́КА АКАДЕ́МИИ НАУ́К СССР, крупнейшая в мире система научных библиотек, состоящая из 114 библиотек, в к-рых насчитывается ок. 13 млн. тт. Центром этой системы является Б. Академии наук СССР в Ленинграде (БАН) с книжным фондом в 7,5 млн. тт. Возникла в 1714.

БИБЛИОТЕ́КА ГОСУДА́РСТВЕННАЯ ПУБЛИ́ЧНАЯ И́МЕНИ М. Е. САЛТЫКО́ВА-ЩЕДРИНА́ в Ленинграде, одна из крупнейших в мире публичных библиотек. Осн. в 1795. Открыта как публичная б-ка в 1814. В 1949 в фондах б-ки было св. 10 млн. библиотечных единиц. Количество читателей в 1950—75 т. ч.; выдано книг (за год) ок. 3 млн. При библиотеке имеется аспирантура.

«БИБЛИОТЕ́КА ДЛЯ ЧТЕ́НИЯ», журнал, издавался в Петербурге (1834—65). Выступал против прогрессивных течений в русской лит-ре, за что подвергался справедливой критике со стороны передовых писателей.

«БИБЛИОТЕ́КА ПОЭ́ТА», серия книг, задуманная М. Горьким для широкого ознакомления советских читателей с историей русской поэзии. Выходит с 1933 в изд-ве «Советский писатель».

БИБЛИОТЕ́КА СССР И́МЕНИ В. И. ЛЕ́НИНА в Москве, крупнейшая библиотека мира; книговедческий и библиографич. научный центр СССР. Имеет св. 16 млн. книг и периодич. изданий (1953), богатое собрание ценнейших рукописей. Существует с 1862. В 1925 (6 февр.) преобразована во Всесоюзную б-ку им. В. И. Ленина. Обслуживает более 1,7 млн. ч. в год. Старое здание б-ки (б. дом Пашкова) — замечат. произведение русской классич. архитектуры 2-й пол. 18 в., построено арх. В. И. *Баженовым* в 1784—86. Новое здание построено в советское время по проекту арх. В. Г. Гельфрейха и В. А. Щуко.

БИБЛИОТЕ́КА - ПЕРЕДВИ́ЖКА В СССР, комплектуется стационарными библиотеками и посылается во временное пользование на предприятия, в учреждения, колхозы, полевые станы, красные уголки и др.

БИБЛИОТЕКОВЕ́ДЕНИЕ, отрасль знания, охватывающая научную разработку вопросов организации и содержания работы библиотек: историю библиотечного дела, основы библиотечного строительства, руководство чтением и пропаганду книги, комплектование и организацию библиотечного фонда, его каталогизацию и классификацию, строительство библиотечных зданий и их оборудование.

БИБЛИОТЕ́ЧНЫЙ КОЛЛЕ́КТОР, книготорговая организация в СССР для планомерного и систематич. снабжения массовых советских библиотек книгами. В 1950 через 121 Б. к. снабжались книгами 124 т. библиотек.

БИБЛИОФИ́Л, любитель, ценитель, собиратель книг.

БИ́БЛИЯ, «священная книга» иудеев и христиан. Разделяется на 2 части — Ветхий завет и Новый завет. Наиболее древняя часть Б. — Ветхий завет — совокупность различных произведений др.-евр. лит-ры и фольклора, обработанных в 5—2 вв. до н. э. духовенством, — составляет «священное писание» иудаизма. Новый завет (2—3 вв. н. э.) принадлежит к произведениям раннехристианской лит-ры. Библейские легенды и предписания используются церковью в интересах эксплуататорских классов для затемнения сознания трудящихся.

БИБРА́КТА, важнейший город Галлии (Франция) до завоевания её Цезарем в 1 в. до н. э. Раскопками (с 1860) открыты дома, кузницы и др. сооружения.

БИ́ВА, озеро в Японии на о-ве Хонсю. Площ. 716 $км^2$; глуб. до 95 *м*. Сток в море по р. Йодо. Связано каналами с гг. Осака и Киото.

БИВА́К (бивуак), расположение войск на отдых вне населённых пунктов в походных палатках, шалашах и т. п.

БИ́ВНИ, сильно развитые зубы у некоторых млекопитающих (например, у слона — резцы, у кабана — клыки).

БИГЕ́ЕВ, Загир (1870—1902), татарский писатель. Автор романа «Великие грехи» (1890), в к-ром изображены уродливые отношения людей в условиях капитализма. Б., однако, не вскрыл социальной основы пороков бурж. об-ва, объясняя их прежде всего неправильной системой воспитания.

БИГЛ ПРОЛИ́В, узкий пролив длиной около 200 *км* на Ю. Южной Америки, отделяющий остров Огненная Земля от островов Осте и Наварино.

БИГНО́НИЕВЫЕ, семейство растений. Деревья, лианы, реже травы. 500 видов — в тёплой и умеренной зонах. Декоративные и дающие ценную древесину (палисандровое, эбеновое дерево).

БИ́ДЕРМЕЙЕР, направление в нем. иск-ве 30—40-х гг. 19 в. Название получило по вымышленной фамилии нем. филистера, упомянутой в заглавии сборника произведений поэта Л. Эйхродта. Для произведений Б., поэтично изображавших обыденную жизнь, характерна, однако, ограниченность идейного содержания. Гл. представители — К. Шпицвег, Г. Ф. Керстинг и др.

БИ́ДЛОО, Николай (ум. 1735), лейб-медик Петра I, основатель Моск. генерального госпиталя — первого в России постоянного леч. учреждения и мед. школы.

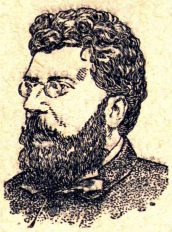
БИДО́, Жорж (р. 1899), франц. реакц. политич. деятель, один из лидеров католич. партии «Народно-республиканское движение» (МРП). Примкнул в 1942 к Движению сопротивления в целях ограничения его размаха. С сент. 1944 по июль 1948 — почти бессменно министр иностр. дел. С окт. 1949 по июнь 1950 и с 1953 — премьер-министр. Активный участник агрессивных блоков, противоречащих интересам франц. народа. Провёл ряд антирабочих законов.

БИДО́Н, металлич. сосуд с крышкой для транспортирования или хранения жидкостей в небольших количествах.

БИЕ́НИЯ, в акустике — периодич. изменения силы звука при сложении 2 чистых тонов с близкими периодами колебаний; в более общем смысле Б. — периодич. изменения интенсивности колебаний, получаемых в результате сложения 2 *гармонических колебаний* (напр., электрических) с близкими по величине периодами.

БИЗА́НЬ, 1) нижний прямой парус бизань-мачты судов, имеющих прямое парусное вооружение. 2) Косой парус (иначе бизань-трисель) бизань-мачты всех парусных судов.

БИЗА́НЬ-МА́ЧТА, самая задняя мачта корабля, имеющего более 2 мачт.



БИЗЕ́, Жорж (1838—75), великий французский композитор. Автор опер «Искатели жемчуга» (1863), «Пертская красавица» (1866, пост. 1867), «Джамиле» (1872), «Кармен» (1874, пост. 1875), музыки к драме А. Доде «Арлезианка» (1872), симфонич. и фп. сочинений, романсов. Музыка Б., связанная с лучшими традициями франц. муз. классики и народного песенного иск-ва, отличается рельефностью и выразительностью мелодий, богатством гармонии и ритмики, блестящим оркестровым колоритом. По реалистич. глубине, силе драматич. выражения и демократизму особенно выделяется «Кармен» (на сюжет П. Мериме) — вершина франц. оперы 19 в.

БИЗЕ́РТА, город, порт. и воен.-мор. база Франции в Тунисе, у оз. Бизерта, соединённого естественным каналом с Средиземным м. 39 т. ж. (1946). Арсенал, доки. Экспорт жел. руды.

БИ́ЗНЕС (англ.—дело, сделка, торговля), широко распространённый в США термин, обозначающий любой вид деятельности, приносящий прибыль. Для империалистов кровопролитнейшие захватнич. войны также представляют собой Б.

БИ́ЗНЕСМЕН, делец, коммерсант, предприниматель, занимающийся *бизнесом.*

БИЗО́Н, крупный сев.-амер. дикий бык, сородич европ. зубра. Ок. 100 лет назад Б. водился еще огромными стадами в прериях Америки, но в результате хищнич. охоты был почти совершенно истреблён, и лишь специально принятыми мерами удалось сохранить его в небольшом числе.

БИЗО́НИЯ («двойная зона»), объединённая амер.-англ. оккупац. зона в Германии; создана в дек. 1946 вопреки решениям *Берлинской конференции 1945* о сохранении экономич. и политич. единства Германии. Образование Б. явилось одним из важных этапов в политике США и Англии, направленной к расколу Германии, подчинению Зап. Германии монополиям США и превращению её в заповедник фашизма, в плацдарм для агрессивной войны против СССР и стран народной демократии. Продолжая политику расчленения Германии вопреки протестам Советского правительства и населения Германии, представители США, Англии и Франции на Лондонском совещании (февр. — июнь 1948) приняли решение о присоединении франц. зоны оккупации к Б. и о создании т. н. зап.-герм. гос-ва. Образование в сент. 1949 зап.-герм. пр-ва в Бонне, явившееся завершением политики амер.-англо-франц. империалистов по расчленению Германии, вызвало возмущение всего герм. народа. 7 окт. 1949 герм. народ провозгласил создание Германской Демократич. Республики.

БИЙО́ (Бильо), Адам (1602—1662), франц. поэт, ремесленник, по прозвищу «Метр Адам» (сб. стихов «Гвозди», 1644, «Коловорот», 1663, посмертно).

БИЙО́-ВАРЕ́НН (Билло-Варенн), Жан Никола́ (1756—1819), деятель франц. бурж. революции конца 18 в. С сент. 1792 — член Нац. конвента и созданного последним *Комитета общественного спасения.* Участвовал в заговорщич. блоке, совершившем контрреволюц. переворот 9 *термидора.*

БИЙСК, город в Алтайском крае РСФСР, пристань на р. Бия, ж.-д. станция; начало Чуйского тракта. 80 т. ж. (1939). Маш.-строит., мясная, сах., винокуренная, махорочная, льноткацкая, кожев., деревообр. и др. пром-сть. Учительский ин-т, 3 техникума. Основан в 1709.

БИЙУ́, Франсуа (р. 1903), франц. политич. деятель, член Политбюро компартии Франции. В 1939 в числе 44 коммунистов-депутатов, несмотря на парламентскую неприкосновенность, был брошен в тюрьму, где находился до 1943. В сент. 1944—мае 1947 входил в состав франц. правительств.

БИЙ-ХЕ́М (Большой Енисей), горная река в Тувинской авт. обл. РСФСР. Дл. 513 *км.* Сливаясь с р. Ка-Хем (Малый Енисей), образует р. Енисей.

БИКАНЕ́Р, княжество на С.-З. Индии, включено в штат (союз княжеств) Раджастан. Площ. 60,4 т. *км*². Нас. 1293 т. ч. (1941). Гл. город — Биканер (127 т. ж. в 1941). Отсталый с.-х. район; возделываются зерновые, хлопок. Скотоводство.

БИКАРБОНА́ТЫ (двууглекислые соли), кислые соли угольной к-ты. Все Б. содержат одну или две группы (HCO_3). Б. натрия $NaHCO_3$, т. н. питьевую соду, применяют в медицине и пищ. пром-сти.

БИКВАДРА́ТНОЕ УРАВНЕ́НИЕ, уравнение вида $ax^4+bx^2+c=0$. Его решение приводится к решению *квадратного уравнения* подстановкой $y=x^2$.

БИКИ́Н, город, р. ц. в Хабаровском крае РСФСР, ж.-д. станция. Вырос в связи с развитием лесной пром-сти. Лесопильный, кирпичные з-ды.

БИКИ́Н, река в Приморском и Хабаровском краях РСФСР, правый приток Уссури. Дл. более 400 *км.* Сплавная.

БИКИ́НИ, коралловый остров в Тихом ок. в архипелаге Маршалловых о-вов. Амер. поджигатели войны использовали Б. для испытания атомной бомбы (1 июля 1946).

БИ́КОНСФИЛД, Бенджамин (1804—1881), лорд, — англ. реакц. политич. деятель. См. *Дизраэли.*

БИ́КСИО, Нино (1821—73), итал. бурж. демократ, деятель нац.-освободит. движения. Соратник Дж. *Гарибальди* в борьбе за нац. освобождение и объединение Италии.

БИКФО́РДОВ ШНУР, устаревшее название *огнепроводного шнура.*

БИЛЕ́Т, 1) документ, удостоверяющий принадлежность владельца к к.-л. организации (напр., партийный Б., профсоюзный Б.) или его право на что-либо (библиотечный Б. и т. п.). 2) Денежный знак — см. *Банкноты, Казначейские билеты.* 3) Различные виды жребия (экзаменац. Б., лотерейный Б.). 4) «Белый билет» (дореволюц.) — свидетельство об освобождении от воен. службы по негодности.

БИ́ЛЕФЕЛЬД, город на С.-З. Германии, в земле Рейн-Вестфалия. 153,1 т. ж. (1950). Текст. пром-сть; произ-во швейных машин, мотоциклов.

БИЛИМБА́Й, посёлок гор. типа, р. ц. Свердловской обл. РСФСР, на р. Чусовая, ж.-д. станция. Трубопрокатный з-д; произ-во термоизоляционных материалов.

БИЛИ́НЗА, двояковыпуклая линза, разрезанная вдоль оптич. оси пополам; применяется гл. обр. для наблюдения *интерференции* света.

БИЛИРУБИ́Н, одно из красящих веществ (пигмент) *жёлчи.*

БИЛЛЕТИРО́ВКА, обжатие граней слитка перед ковкой для уплотнения металла в углах.

БИЛЛИА́РД, распространённая игра, а также прямоугольный покрытый сукном стол для этой игры со строго горизонтальной поверхностью. На Б. играют шарами из слоновой кости или мастики, толкаемыми кием (длинной палкой из прочного дерева).

БИ́ЛЛИНГСА МЫС, мыс на побережье Вост.-Сибирского м. под 69°51′ с. ш. и 176°08′ в. д.

БИЛЛИО́Н (или миллиард), тысяча миллионов, число, изображаемое единицей с 9 нулями, т. е. число 10^9. В нем. и англ. литературе Б. наз. число, равное 10^{12}.

БИ́ЛЛИТОН, остров в Малайском архипелаге, между о-вами Суматра и Борнео. Входит в Индонезию. Площ. ок. 4850 *км*². Нас. 71 т. ч. (1940). Гл. г. — Танджунгпандан.

Добыча олова. Вывоз олова, копры, перца.

БИЛЛЬ, в США, Великобритании и её доминионах проект закона, вносимый для обсуждения в законодательные палаты.

БИЛЛЬ - БЕЛОЦЕРКО́ВСКИЙ, Владимир Наумович (р. 1885), советский драматург. Член КПСС с 1917. В своих пьесах поднимает актуальные проблемы, рисует образы героев пролетарской революции. Наиболее значительны пьесы Б.-Б.: «Шторм» (пост. 1925), «Голос недр» (пост. 1929), «Жизнь зовет» (1934), «Вокруг ринга» (1950).

БИЛЛЬ-БРО́КЕРЫ, вексельные маклеры в Англии и США.

БИЛО́ННАЯ МОНЕ́ТА, разменная металлич. монета, употребляемая в мелком торгово-платёжном обороте. Номинальная стоимость Б. м. обычно превышает реальную стоимость содержащегося в ней металла и расходов на чеканку; разница составляет т. н. монетный доход гос-ва.

БИЛЬ, город на С.-З. Швейцарии. 48,4 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Станкостроение, авто-, велостроение, швейная, пищевая, часовая пром-сть.

БИЛЬБА́О, главный город Страны Басков на С. Испании. 235,5 т. ж. (1950). Центр испан. металлургии; маш.-строит., судостроит., химич. пром-сть. Б. — один из осн. центров испан. рабочего движения и антифашистской борьбы против франкистского режима.

БИЛЬБА́СОВ, Василий Алексеевич (1838—1904), русский историк и публицист, умеренный либерал. Автор трудов по всеобщей истории и истории царствования Екатерины II.

БИЛЬД-АППАРА́Т, прежнее название аппаратуры для передачи изображения по телеграфу (см. *Фототелеграф*).

БИ́ЛЬНАЯ МЕ́ЛЬНИЦА, машина для измельчения хрупких материалов посредством повторных ударов о свободно падающие куски материала вращающихся молотков — бил, закреплённых на роторе. Предназначена преим. для мелкого дробления, в частности при размоле углей для сжигания в пылевидном состоянии.

БИ́ЛЬРОТ, Теодор (1829—95), нем. хирург. Разработал операции резекции гортани, пищевода, желудка, удаления предстательной железы и др.

БИЛЯ́Р, город в Волжско-Камской Болгарии 10 — нач. 13 вв. на р. Черемшан, в 70 *км* от Волги; ныне городище. Разрушен монголами в 13 в.

БИМЕТАЛЛИ́ЗМ, денежная система, при к-рой в основу денежного обращения положены золото и серебро, причём оба валютных металла являются законным платёжным средством и одинаково служат мерилом стоимости.

БИМЕТА́ЛЛЫ, пластинки, листы, ленты, проволока и др. изделия и полуфабрикаты, состоящие из 2 слоёв разнородных металлов. В технике, в частности, используется различие коэфициента теплового расширения металлич. пластинок, составляющих Б. На этом основано, напр., действие биметаллич. термометра или приборов, регулирующих темп-ру нагрева (в них при изменении темп-ры происходит искривление биметаллич. пластинки). В электро- и радиотехнике пользуются тем, что плотность переменного тока с увеличением частоты уменьшается от периферии к центру сечения проводника, и применяют биметаллич. провода из более дешёвого материала с покрытием их поверхности относительно дорогими, хорошо проводящими ток металлами и сплавами.

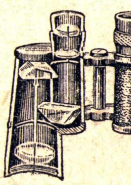
БИМС, поперечная балка, связывающая правую и левую ветви *шпангоута* для создания необходимой жёсткости корпуса судна. На Б. настилают палубу.

БИНАУРА́ЛЬНЫЙ ЭФФЕ́КТ, возможность определения положения звучащего тела при восприятии звука 2 ушами. Б. э. объясняется: 1) различием в силе звука у того и другого уха, 2) различием во времени прихода звука к тому и другому уху.

БИ́НГЕМ, город в США, в шт. Юта. 2,6 т. ж. (1950). Добыча медных руд.

БИ́НГЕМТОН, город в США, в шт. Нью-Йорк. 81 т. ж. (1950). Пром-сть обувная, авточастей, швейная.

БИНЕ́, Альфред (1857—1912), франц. бурж. психолог. Автор лженаучной системы *тестов*, при помощи которых якобы можно измерять умственную одарённость детей.



БИНО́КЛЬ, оптический прибор из 2 соединённых между собой параллельных зрительных труб. Служит для рассматривания удалённых предметов и определения расстояний; даёт увеличение от 2,5 до 15 раз (призменные Б.).

БИНОКУЛЯ́РНОЕ ЗРЕ́НИЕ, обычное зрение 2 глазами, при к-ром отдельные изображения в каждом глазу объединяются в одну общую картину.

БИНО́М (двучлен), сумма или разность двух алгебраич. выражений, называемых членами Б., напр.:

$$a - b, \quad \frac{2x^3}{3y+1} + y^2.$$

БИНО́М НЬЮ́ТОНА, формула, выражающая целую положительную степень суммы двух слагаемых (двучлена, бинома) через степени этих слагаемых:

$$(x+y)^n = x^n + \frac{n}{1}x^{n-1}y + \\ + \frac{n(n-1)}{1\cdot 2}x^{n-2}y^2 + \ldots \\ \ldots + \frac{n(n-1)\ldots(n-k+1)}{1\cdot 2\cdot \ldots \cdot k}x^{n-k}y^k + \ldots \\ \ldots + \frac{n}{1}xy^{n-1} + y^n.$$

Частными случаями Б. Н. при $n = 2$ и $n = 3$ являются формулы для квадрата и куба суммы двух чисел x и y. Формула Б. Н. распространяется на отрицательные и дробные показатели; в этих случаях в правой части формулы Б. Н. получается бесконечный *ряд* (биномиальный ряд).

БИНОРМА́ЛЬ, см. *Нормаль*, *Триэдр*.

БИНТ, кусок марли в виде ленты 5—7 *м* длины и 5—10—15—20 *см* ширины, применяемый для удержания повязки. Для спец. целей употребляются Б. гипсовый, резиновый, фланелевый и др.

БИНЬ-ДИНЬ, город во Вьетнаме в обл. Трунбо. Ок. 75 т. ж. Центр с.-х. района.

БИОГЕНЕТИ́ЧЕСКИЙ ЗАКО́Н, закономерность, состоящая в том, что в течение своего индивидуального развития (особенно зародышевого) живые существа повторяют главнейшие этапы развития всего ряда предковых форм. Авторами Б. з. являются зоологи Ф. *Мюллер* и Э. *Геккель*. Б. з. исторически сыграл большую роль в пропаганде дарвинизма и в борьбе против антидарвинистов. Однако Б. з. страдает ограниченностью в раскрытии связей индивидуального и историч. развития организма: он не трактует взаимной обусловленности *онтогенеза* и *филогенеза*, содержит черты плоского эволюционизма и строится лишь на материалах морфологии (форма) организмов, оставляя в стороне физиологич. процессы (функции). Б. з. носит созерцательный характер. Недостатки Б. з. преодолены только *мичуринским учением* — советским творческим дарвинизмом. Мичуринское понимание взаимной обусловленности индивидуального развития организма и процесса видообразования дает в руки человека действенное средство для управления живой природой.

БИОГЕОГРА́ФИЯ, отрасль знания, изучающая распространение и распределение животных и растений и их сообществ на поверхности земного шара. Подразделяется на зоогеографию (географию животных) и фитогеографию (географию растений).

БИОГЕОХИ́МИЯ, наука, изучающая геохимич. процессы, происходящие на земной поверхности и вблизи неё (биосфера) при участии организмов (растений, животных, бактерий). Создана в СССР трудами В. И. Вернадского, Я. В. Самойлова и А. П. Виноградова.

БИО́ГРАФ, 1) составитель жизнеописания к.-л. лица. 2) Съёмочный киноаппарат, предшественник кинематографа.

БИОГРА́ФИЯ, описание жизни к.-л. лица. Подлинно научная Б. показывает историю развития и формирования человека в связи с общественной жизнью определённой эпохи. Изучение и издание Б. великих революционеров, деятелей науки и культуры имеет большое воспитательное значение. Разновидностью Б. является автобиография, в к-рой автор сам описывает свою жизнь.

БИОЛИ́ТЫ, минералы и горные породы, образовавшиеся в результате жизнедеятельности организмов: уголь, фосфориты, нек-рые известняки и др.

БИОЛОГИ́ЧЕСКАЯ ОЧИ́СТКА СТО́ЧНЫХ ВОД, способ обезвреживания сточных вод, основанный на распаде и минерализации органич. веществ под влиянием жизнедеятельности микроорганизмов (очистительные пруды, аэротанки, поля орошения и поля фильтрации, биологич. фильтры).

БИОЛОГИ́ЧЕСКИЕ СТА́НЦИИ (биостанции), н.-и. учреждения, предназначенные для изучения растений и животных определённого района.

БИОЛО́ГИЯ, наука, вскрывающая закономерности жизни и развития живых тел. Представляет совокупность знаний о животных, растениях и микроорганизмах. Сначала возникли 2 основные отрасли Б. — зоология (наука о животных организмах) и ботаника (наука о растительных организмах). По мере расширения знаний о живой природе создавались новые биологич. дисциплины: анатомия, палеонтология, физиология, гистология, микробиология, биохимия, биофизика и др. В СССР сформировалась новая область Б. — агробиология, наука об общих биологич. закономерностях в земледелии и животноводстве. Б. всегда была ареной борьбы прогрессивных и реакционных идей. Высшим, качественно новым этапом в развитии Б. является мичуринская Б., базирующаяся на единственно научном мировоззрении — диалектич. материализме. Её основная задача — преобразование природы в интересах социалистического общества. Об отдельных биологических дисциплинах и выдающихся биологах см. специальные статьи.

БИОЛЮМИНЕСЦЕ́НЦИЯ, свечение грибов, бактерий, медуз, морских и наземных червей, каракатиц, моллюсков, насекомых, рыб и др.

БИОМЕ́ТРИЯ, совокупность приёмов математич. обработки данных массового измерения признаков организмов. Б. имеет вспомогательное значение в решении теоретич. и практич. задач биологии и смежных дисциплин. Непременным условием применения Б. должно быть правильное, научное представление о природе изучаемого явления.

БИОПСИ́Я, иссечение кусочка ткани у больного для микроскопич. исследования в целях определения характера заболевания.

БИО́—САВА́РА ЗАКО́Н, закон, открытый франц. физиками Био и Саваром в 1820, согласно к-рому напряжённость магнитного поля в данной точке M, создаваемого постоянным электрич. током, пропорциональна силе тока, синусу угла между направлением отрезка провода, обтекаемого током, и направлением из отрезка провода на данную точку M и обратно пропорциональна квадрату расстояния от отрезка провода до точки M.

БИОСТА́НЦИИ, то же, что *биологические станции*.

БИОСФЕ́РА, область распространения жизни на земном шаре, т. е. населённая организмами поверхность суши, воды рек, морей и океанов (гидросфера) и атмосфера.

БИОТЕРМИ́ЧЕСКАЯ КА́МЕРА, сооружение для обезвреживания мусора действием тепла, выделяющегося в процессе переработки микроорганизмами органич. вещества гниющих отбросов.

БИОТЕРМИ́ЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБО́ТКА ОТБРО́СОВ, один из способов обезвреживания мусора, навоза и пр. К биотермич. методам относятся: а) переработка в биотермич. камерах, б) использование отбросов в качестве согревающего «биологич. топлива» в парниках, теплицах и пр., в) устройство биотермич. свалок, г) внекамерная биотермич. обработка навоза, д) нек-рые виды компостирования.

БИОТИ́Н, витамин Н. При недостатке в пище Б. наблюдаются поражения кожи (дерматиты), мышечная слабость и параличи. Наиболее богаты Б. печень, почки, яичный желток, помидоры, шпинат, соя и дрожжи. Получается и синтетич. путём.

БИОТИ́Т, чёрная магнезиально-железистая слюда. Уд. в. 2,7—3,1; тв. 2,5—3; породообразующий минерал гранитов, гнейсов, слюдяных сланцев и нек-рых др. кристаллич. пород.

БИОТО́П, участок среды обитания животных и растений с б. или м. однородными условиями; примеры Б. — хвойный или лиственный лес, каменистая или песчаная пустыня, ковыльная степь, саванна и т. п. Фауна и флора Б. составляют его *биоценоз*.

БИОТО́ПЛИВО (биологическое топливо), различные органич. вещества (чаще всего навоз, городской мусор), тепло к-рых, образующееся в результате биологич. процессов при перегнивании, используется для обогрева парников и теплиц. На набивку одной парниковой рамы в среднем идёт 0,5—0,6 *т* конского навоза или 0,6—0,8 *т* городского мусора. Б. идёт также для обогрева почвы открытого грунта (паровые гряды, утеплённый грунт).

БИОФИ́ЗИКА, раздел биологии, изучающий физич. закономерности в биологич. явлениях, значение физич. процессов в функциональной активности органов и тканей, а также механизм действия физич. агентов на организмы.

БИОФИ́ЛЬТР, биологич. окислитель, сооружение для биологич. очистки сточных вод, органич. вещества к-рых минерализуются бактериями — аэробами, развивающимися на поверхности фильтрующего материала (шлак, камень, галька и пр.).

БИОХИ́МИЯ (биологическая химия), наука, изучающая свойственные живой материи химич. процессы, к-рые в своём закономерном сочетании составляют лежащий в основе жизни обмен веществ. В задачи Б. входит выяснение химич. состава животных и растительных объектов, познание природы и закономерностей химич. превращений, протекающих в организмах, выяснение связей биохимич. процессов в живом организме с его жизнедеятельностью. Успехи Б. способствовали опровержению ложных представлений виталистов (см. *Витализм*) о сущности жизненных явлений. В наст. время Б. не только выяснена химич. природа основных составных частей живого вещества (белков, жиров, углеводов), но и получены искусственным, синтетич. методом нек-рые из сложных соединений, известных ранее лишь в организмах. Б. установлены основные пути важнейших жизненных процессов (*брожение*, *дыхание*, *фотосинтез* и др.). В этой области Б. важная роль принадлежит русским и советским учёным (К. А. Тимирязев, А. Я. Данилевский, И. П. Павлов, А. Н. Бах, В. И. Палладин, С. П. Костычев и др.). В области Б. животных ценные работы по изучению химизма мышечного сокращения принадлежат советским исследователям. Большого развития достигла в СССР Б. растений и технич. Б. Биохимич. знания широко используются в произ-ве чая, табака, в виноделии и др. отраслях промышленности, перерабатывающей сырьё растительного или животного происхождения.

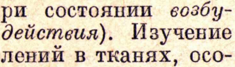
БИОХИНО́Л (точнее бийохинол), противосифилитический советский препарат, содержит висмут, иод и хинин.

БИОЦЕНО́З, совокупность растений и животных, населяющих участок среды обитания с б. или м. однородными условиями существования (биотоп), образовавшаяся естественно или под влиянием деятельности человека. Члены Б. связаны в единое целое прямой или косвенной взаимозависимостью. Примером Б. может служить однородный участок луга, леса, степи и т. д. с населяющими его животными.

БИОЦИ́КЛЫ (жизненные области), в экологии крупные пространственные подразделения среды обитания животных, напр. море, пресные воды, суша. Б. распадаются на биохоры, или жизненные округа, объединяющие сходные *биотопы*.

БИОЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЕ ПОТЕНЦИА́ЛЫ, электрич. напряжения, возникающие в тканях животных и растений. Впервые это явление было обнаружено Гальвани (1791) на нервно-мышечном препарате лягушки. Экспериментальное изучение и регистрация Б. п. были произведены Дюбуа-Реймоном в сер. 19 в. Ценный вклад в изучение Б. п. сделан И. М. Сеченовым, Н. Е. Введенским, А. Ф. Самойловым и др. отечественными физиологами. Различают Б. п. покоящейся ткани (*токи покоя*) и Б. п., возникающие при состоянии *возбуждения* (*токи действия*). Изучение биоэлектрич. явлений в тканях, особенно в центральной нервной системе, способствует выяснению ряда сложных вопросов физиологии и медицины.

БИПЛА́Н, летательный аппарат тяжелее воздуха (самолёт), имеющий 2 поддерживающие поверхности, расположенные одна над другой. Большое лобовое сопротивление, препятствующее получению высоких скоростей полёта, является основной причиной почти полного вытеснения Б. *монопланом*.



БИПОЛЯ́РНОСТЬ, распространение организмов в умеренных широтах Сев. и Юж. полушарий при отсутствии их в тропич. поясе (напр., мидия, килька, анчоусы и др.).

БИ́РА БОЛЬША́Я, река в Еврейской авт. обл. РСФСР, левый приток Амура. Дл. ок. 250 *км*. Судоходна в нижнем течении.

БИРАКА́Н, посёлок гор. типа в Облученском р-не Еврейской авт. обл. Хабаровского края РСФСР, ж.-д. станция. Бумажная ф-ка. Близ Б. разработка залежей мрамора, талька, известняка.

БИРБИ́НЕ, литов. народный муз. инструмент типа *жалейки*. В годы Советской власти создан усовершенствованный тип Б. с хроматич. звукорядом.

БИ́РГЕР аф Бьельбо (ум. 1266), регент Швеции с 1250. Пытался захватить берега Невы и Финского залива, отрезав Новгород от моря, но был разгромлен князем новгородским Александром в Невской битве 15 июля 1240. В 1250 утвердил шведское господство над финскими землями.

БИ́РЖА, рынок, на к-ром капиталисты заключают сделки по покупке и продаже ценных бумаг, а также товаров, купля-продажа к-рых совершается без представления наличных товаров, через посредничество биржевых маклеров. Б. бывают фондовые (спекуляция акциями, векселями и др. ценными бумагами) и товарные (хлебные, железные и т. д.). Б. возникли в 15—16 вв. В эпоху империализма, когда эмиссия ценных бумаг выступает как важнейшая операция фин. капитала, крупные банки по существу сливаются с Б., поглощая её.

БИ́РЖА ТРУДА́, учреждение, осуществляющее в условиях капиталистич. производства посредничество между рабочим и предпринимателем при найме рабочей силы. Под угрозой исключения из списков Б. т. в США практикуется принудит. посылка через Б. т. безработных на такие работы, где они фактически находятся на положении рабов. Широко практикуется также вербовка через Б. т. наёмных войск. В СССР, где нет и не может быть безработицы, Б. т. не существует.

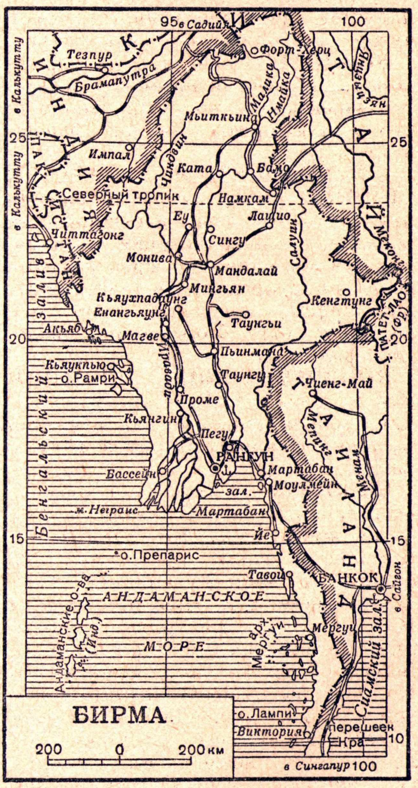
БИ́РЖАЙ, город, р. ц. Литов. ССР, ж.-д. станция. За годы Советской власти построена льнопрядильно-ткацкая ф-ка. В районе — льноводство.

БИРЖА́Н, Кожагулов (Биржан-сал; 1831—94), казахский нар. певец-композитор и поэт, автор популярных в казахском народе песен. Эпизоды из его жизни положены в основу оперы «Биржан и Сара» М. Тулебаева (1948).

БИ́РЗНИЕК У́ПИТ (Эрнест Бирзниек; р. 1871), латышский писатель, нар. писатель Латв. ССР. Мастер коротких реалистич. рассказов из жизни крест. бедноты («Рассказы серого камня», 1900, и др.), автор многих произведений для детей («Дневник последыша», 3 чч., 1923, «Сказки Нины», 1923, и др.).

БИ́РКА, 1) дощечка или палочка, служившая у многих народов, в т. ч. у славян в 11—13 вв., для счёта или учёта посредством зарубок. Употреблялась как долговая расписка. 2) Дощечка с краткой надписью, употребляемая для различных целей, напр. в войсках при ремонтировании конского состава (Б. с номером и кличкой лошади), при хранении и транспортировании к.-л. материалов в тюках и т. п.

БИ́РМА (Бирманский Союз), страна на С.-З. полуострова Индокитай. Территория 677,6 т. *км*^{2}. Нас. 16,8 млн. ч. (1941): бирманцы (9,7 млн. чел.), карены, шань, куки-чин, качин, индийцы, китайцы. Столица и гл. порт — Рангун. Б. — гористая страна. Гл. река — Иравади. Тропич. леса (тековое дерево).


БИРМА
200 0 200 км
95
100
25
20
15
10
в Садию
в Калькутту
в Калькутту
в Сингапур 100
в Сайгон
И Н Д И Я
К И Т А Й
ПАКИСТАН
ПАТЕТ-ЛАО (Фр.)
ТАИЛАНД
Тезпур
Брамапутра
Форт-Херц
Малика
Нмайка
Мьиткьина
Импал
Чиндвин
Ката
Бамо
Северный тропик
Намкам
Лашио
Ниндьян
Ну
Ев
Сингу
Читтагонг
Монива
Мандалай
Салуин
Меконг
Мингьян
Кьяухпадаунг
Енангьяунг
Кенгтунг
Таунгьи
Акьяб
Магве
Пьинмана
Кьяукпью
о. Рамри
Иравади
Таунгу
Чиенг-Май
Проме
Кьянгин
Пегу
Менинг
Менам
РАНГУН
Бассейн
Мартабан
Моулмейн
зал.
м. Неграис
Мартабан
Бенгальский залив
Йе
о. Препарис
Тавои
БАНКОК
Андаманские о-ва (Инд.)
А Н Д А М А Н С К О Е
М О Р Е
арх. Мергуи
Мергуи
Сиамский зал.
о. Лампи
Виктория
перешеек Кра

Достоверные сведения по истории Б. известны с 11 в., когда на её территории было несколько раннефеодальных гос-в. В 14—17 вв. среди гос-в Б. наиболее крупными были Ава и Пегу. В 18 в. территория Б. была объединена под властью правителей Авы. В 19 в. в результате трёх войн (см. *Англо-бирманские войны*) Англия завоевала Б. и превратила её в свою колонию. Колониальный гнёт вызвал нац.-освободит. движение народа Б., к-рое усилилось под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции. В 1930—32 в Б. произошло крупное народное восстание против англ. господства. Во время 2-й мировой войны Б. была оккупирована японцами (1942—45). В стране развернулось партизанское движение, руководимое компартией Б. С разгромом империалистич. Японии во 2-й мировой войне рухнул япон. оккупац. режим в Б. В обстановке подъёма в стране нац.-освободит. движения Англия признала в окт. 1947 Б. «независимым государством», однако сохранила в стране основные позиции. Народ Б. под руководством широкого единого Народно-демократического фронта продолжает борьбу за полную независимость. В 1948 между СССР и Б. установлены дипломатические отношения.

Б. — отсталая аграрная страна. Большая часть земли сосредоточена в руках помещиков и ростовщиков. Распространена аренда на кабальных условиях. Гл. культура — рис; др. культуры — хлопок, кунжут, кукуруза, сорго, земляной орех, табак. Лесозаготовки. Добыча нефти (до 2-й мировой войны ок. 1 млн. *т* в год), вольфрама, олова, свинца, цинка, серебра. В годы 2-й мировой войны горное х-во было разрушено; после войны восстановление происходило медленными темпами. Командные позиции в экономике захвачены англ. империалистами. После 2-й мировой войны в экономику Б. усиленно внедряются амер. монополии.

Президент Бирманского Союза избирается на 5 лет. Он обладает правом досрочного роспуска палаты депутатов. Парламент Б. — двухпалатный.

БИ́РМАН, Серафима Германовна (р. 1890), актриса и режиссёр Моск. театра им. Ленинского комсомола (с 1938), народная артистка РСФСР, лауреат Сталинской премии. На сцене с 1911. Среди ролей: Васса Железнова (в одноимённой пьесе М. Горького), майор Греч («Так и будет» К. М. Симо́нова) и др.; в кино — Старицкая в фильме «Иван Грозный»; постановки: «Васса Железнова» М. Горького, «Русский вопрос» Симонова, и др.

БИРМА́НСКИЕ ЯЗЫКИ́, подгруппа тибето-бирманских языков, включающая языки собственно бирманский, манипури и куки-чин.

БИРМА́НЦЫ, основное население Бирмы. Численность вместе с родственными племенами — 9,7 млн. ч. (1941). Язык — бирманский, тибето-бирманской группы. Занятия: земледелие, садоводство, рыболовство, работа на пром. предприятиях иностр. капиталистов. Народные массы Б. ведут упорную нац.-освободит. борьбу против англо-амер. империалистов.

БИ́РМИНГЕМ, город в Центр. Англии. 1112,3 т. ж. (1950). Крупнейший центр тяжёлой пром-сти Великобритании, чёрная металлургия, машино-, авто- и авиастроение, военная (з-ды Виккерс), химич., металлообр. и другая пром-сть. Университет.

БИ́РМИНГЕМ, город и значит. пром. центр на Ю.-В. США, в штате Алабама. 326 т. ж. (1950); из них ок. 40% — негры, подвергаемые расовому преследованию. Выплавка чугуна, стали; маш.-строит., цементная, текст., химич., пищевая промышленность. Близ Б. — значительная добыча угля, железной руды. Б. — центр рабочего движения на юге США.

БИРНС, Джемс Фрэнсис (р. 1879), реакц. политич. деятель США. Принадлежит к демократич. партии. В 1930—40 — сенатор, в 1943—45 — руководитель Управления по мобилизации воен. ресурсов и с июля 1945 по янв. 1947 — гос. секретарь. Б. проводил враждебную политику в отношении СССР и стран народной демократии. Б. — юрисконсульт ряда крупнейших монополий. С 1951 — губернатор штата Юж. Каролина.

БИРОБИДЖА́Н, город, центр Еврейской авт. обл. в составе Хабаровского края РСФСР; ж.-д. станция. Лесозавод, мебельная ф-ка, фанерный з-д, мясокомбинат, швейная ф-ка. Драматич. театр, горно-металлургич. и ж.-д. техникумы. Основан в 1928.

БИРО́Н, Эрнст Иоганн (1690—1772), глава нем. реакц. клики, захватившей в 30-х гг. 18 в. власть при русском дворе; фаворит императрицы Анны Ивановны. Фактически неограниченный правитель, в 1740 — регент империи. В ноябре 1740 Б. был свергнут гвардией, долгое время находился в ссылке, возвращён при Петре III и при Екатерине II стал герцогом Курляндским.

БИРО́НОВЩИНА, один из самых мрачных режимов в истории русского самодержавия, установленный *Бироном*; засилье немцев-авантюристов сопровождалось беспощадным угнетением и разорением народов России.

БИРСК, город, р. ц. Башкирской АССР, пристань на р. Белая. Переработка с.-х. продуктов и лесопиление. Учительский ин-т.

БИРУ́НИ, Абу-Рейхан-Мухаммед ибн-Ахмед аль-Бируни (972—1048), среднеазиатский (хорезмийский) учёный-энциклопедист. Автор капитальных трудов по математике, астрономии, истории, географии и минералогии. Впервые производил измерения удельных весов минералов. В классич. труде «Книга сводок для познания драгоценностей» дал подробные сведения более чем о 50 минералах, рудах, стекле, эмали, фаянсе и др.

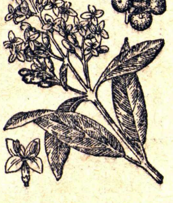
БИРЮЗА́, минерал, водный фосфат алюминия со следами меди. Окрашена в голубой или голубовато-зелёный цвет. Тв. 5—6; уд. в. 2,6—2,8. С глубокой древности используется как цветной камень для изготовления различных украшений. Крупнейшие месторождения — в Иране. В СССР встречается в Ср. Азии и Казахстане.

БИРЮЛЁВО, посёлок гор. типа в Ленинском р-не Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция в 18 *км* от Москвы. В окрестностях Б. — плодово-ягодное х-во.

БИРЮСА́ (Она), река в Иркутской обл. и Красноярском крае РСФСР. После слияния с р. Чуна получает название Тасеева. Впадает в Ангару. Дл. 752 *км*.

БИРЮ́Ч, глашатай, объявлявший на площадях и улицах распоряжения властей на Руси с 10 до конца 17 вв.

БИРЮ́ЧИЙ О́СТРОВ, южная расширенная часть Федотовой косы в с.-з. части Азовского м.



БИРЮЧИ́НА, кустарник сем. маслинных. Растёт на Ю. Европы. Используется для живых изгородей. Древесина идёт на мелкие поделки.

БИС (вторично, ещё раз), возглас публики в концерте, театре и т. п., требующей от исполнителя повторения номера или исполнения сверх программы. Бисировать — повторять, исполнять вторично по желанию публики.

БИ́СЕР, разноцветные стеклянные шарики (бусы) со сквозными отверстиями, употребляемые для вышивания, украшения женской одежды, обуви и т. п.

БИСКА́ЙСКИЙ ЗАЛИ́В, часть Атлантического ок. между зап. берегом Франции и сев. берегом Испании. Глуб. до 5099 *м*. Часты штормы.

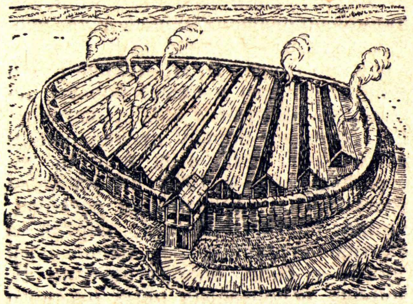
БИСКВИ́Т, фарфор, не покрытый глазурью. Применяется для скульптурных работ.

БИСКВИ́Т, разного рода печенье из муки, масла, сахара, яиц, молока и др. пищевых и вкусовых веществ.

БИ́СКРА, оазис на юж. склоне Атласских гор в Алжире. Площ. ок. 13 *км*^{2}. Нас. ок. 16 т. ч.

БИСКУ́ПИНСКОЕ ГОРОДИ́ЩЕ, общинный посёлок 4—3 вв. до н. э. одного из лужичских племён — предков зап. славян. Расположено около

Познани (Польша). В торфянике, образовавшемся на Б. г., сохранились остатки деревянных укреплений, домов, лодок, орудия труда, многочисл. бытовой инвентарь.



Бискупинское городище. Реконструкция.

БИ́СМАРК, Отто (1815—98), князь, гос. деятель и дипломат Пруссии и Германии, ярый монархист. Провёл объединение Германии под главенством Пруссии с помощью династич. войн, методом «железа и крови» (войны: 1864 — с Данией, 1866 — с Австрией, 1870—71 — с Францией). На посту канцлера Германской империи (1871—90) путём репрессий (исключительный закон против социалистов 1878—90), а также прибегая к демагогии, пытался задушить рабочее движение в Германии. Усилил в империи нац. гнёт. Был организатором вооружённой интервенции против Парижской Коммуны 1871. Проводил по существу враждебную России внешнюю политику, считая в то же время войну с ней чрезвычайно опасной для Германии. Заключил против России и Франции военный союз с Австро-Венгрией (1879), к-рый явился исходным пунктом для раздела мира на две враждебные группировки и одной из основ будущей империалистической войны 1914—18.

БИ́СМАРКА АРХИПЕЛА́Г, группа островов в Тихом ок., к С.-В. от Новой Гвинеи; часть подопечной территории Австралийского Союза — Новая Гвинея. Площ. ок. 46—48 т. *км*^{2}. Нас. ок. 155 т. ч. Гл. населённый пункт и порт — Рабаул. Разводятся кукуруза, бананы, сах. тростник, табак, хлопок.

БИССЕКТРИ́СА, прямая линия, делящая угол пополам; любая точка Б. равно удалена от сторон угла. Три Б. углов треугольника пересекаются в одной точке — центре вписанного в треугольник круга.

БИССОЛА́ТИ, Леонида (1857—1920), итал. политический деятель. Лидер правого крыла социалистической партии. В 1896—1904—редактор её центрального органа «Аванти». В 1912 был исключён из партии за поддержку захватнич. войны в Ливии. Во время 1-й мировой войны — ярый социал-шовинист.

БИ́ССУС, клейкие выделения особой железы многих двустворчатых моллюсков, при помощи к-рых они прикрепляются к подводным предметам; имеет вид пучка прочных шелковистых нитей.

БИ́СТРИЦА, город на С. Румынии, в Трансильвании. 16 т. ж. (1948). Железнодорожный узел. Лесообрабатывающая, пищевая промышленность.

БИ́СТРИЦА, река в Румынии, правый приток р. Серет (басс. Дуная). Дл. 280 *км*; сплавная. На Б. сооружается гл. гидроэлектроцентраль Румынии (210 т. *квт*).

БИ́СТРИЦА (или Вистрица), река в Греции, впадает в Салоникский зал. Эгейского м. Дл. ок. 320 *км*.

БИСУЛЬФА́ТЫ, кислые соли серной к-ты. Наибольшее значение имеет Б. натрия $NaHSO_4$, применяемый в пром-сти.

БИСУЛЬФИ́ТЫ, кислые соли сернистой кислоты; характеризуются одним или двумя одновалентными остатками HSO_3, напр. Б. натрия $NaHSO_3$.

БИ́ТВА, столкновение главных сил воюющих сторон. «Б.» — древнерусский термин, равнозначный более позднему — «генеральное сражение». В войнах 20 в. Б. — совокупность ряда сражений главных сил воюющих сторон на важнейшем театре военных действий, решающих участь кампании (этапа) войны, напр. Московская Б. 1941, Сталинградская Б. 1942—43, Курская Б. 1943.

БИ́ТОЛЬ (Монастир), город на юге Югославии, в Македонии. 31,3 т. ж. (1948). Произ-во ковров.

БИ́ТТЕРФЕЛЬД, город в Германии, в земле Саксония-Ангальт. 24 т. ж. (1939). Добыча бурого угля, электростанции, химич. з-ды.

БИТУМИЗА́ЦИЯ ГО́РНЫХ ПОРО́Д, искусственное заполнение трещин в породах расплавленным, затем застывающим битумом (200°—250°) для изоляции грунтовых вод при наличии сильно водоносных пород.

БИТУМИНО́ЗНЫЕ ПОРО́ДЫ, осадочные горные породы—пески, песчаники, известняки, доломиты, заключающие в себе твёрдые или полужидкие природные битумы.

БИТУ́МНЫЕ МАТЕРИА́ЛЫ, битумы, объединённые с различными материалами (каменные, керамические, ткани, картон, различные порошки). К Б. м. относятся асфальтовый бетон, грунт-асфальт, кровельные материалы — пергамин, рубероид, мастики и пр. Наибольшее пром. значение для получения Б. м. имеют нефтяные битумы.

БИТУ́МЫ, общее название твёрдых, жидких и газообразных органич. природных веществ или продуктов их переработки, растворимых в органич. растворителях (спирто-бензоле, хлороформе и др.) и состоящих из углерода, водорода и часто кислорода, серы и азота. К природным Б. относятся: озокерит, асфальтиты, асфальт, нефть и естественные горючие газы. В более узком, технич. смысле под Б. подразумевают только такие разновидности природных веществ и получаемых при переработке нефти, торфа и углей, к-рые обладают твёрдой или вязкой консистенцией. Б. находят применение для изготовления дорожных покрытий, толя, изоляционных материалов и т. п.

БИТЮ́Г, порода тяжеловозных лошадей, выведенная в конце 18 в. в Воронежской губ. по р. Битюг. В конце 19 в. Б. стали скрещивать с рысаками и ввозными тяжеловозными породами, что привело к исчезновению Б.

БИТЮ́Г, река, протекает гл. обр. по Воронежской обл. РСФСР, лев. приток Дона. Дл. 352 *км*. На Б. — г. Бобров.

БИФУРКА́ЦИЯ, раздвоение. 1) Б. рек — раздвоение реки и её долины на 2 ветви, причём второй поток впадает в реку соседней речной системы. 2) В анатомии — разделение трубчатого органа (сосуда, трахеи, бронха) на 2 ветви под углом друг к другу. 3) В педагогике — разделение старших классов ср. школы в нек-рых капиталистич. странах на 2 отрасли, напр. на гуманитарную и естественно-математическую.

БИХА́Р, штат в Индии, по р. Ганг. Площ. 182,3 т. *км*^{2}. Нас. 40218,9 т. ч. (1951), гл. обр. бихари. Главные города: Патна (адм. ц.), Джамшедпур. На С. — волнистая равнина, на Ю.— нагорье до 600 *м* выс. Климат тропический, муссонный. Землёй владеют помещики-заминдары, крестьяне — бесправные арендаторы-издольщики. Главные сельскохозяйственные культуры: рис (более $^1/_2$ площади), пшеница, ячмень, кукуруза; из технических — лён, кунжут, сах. тростник, табак, хлопок, джут. Добываются слюда (св. $^1/_2$ добычи капиталистич. стран), кам. уголь (св. $^1/_2$ добычи Индии), жел. руда (подавляющая часть добычи Индии), хромиты, медь. В Джамшедпуре — металлургич. завод ($^2/_3$ продукции чёрного металла Индии). Табачная, бумажная пром-сть; произ-во натурального лака и шеллака. На С.-З. — сахарная пром-сть. Б. — один из древних очагов индийской цивилизации; в юж. части его еще в 6 в. до н. э. возникло гос-во Магадха.

БИХА́РИ, группа народностей в Центр. Индии. Численность — св. 30 млн. ч. Язык — бихари, сев.-индийской группы. Большинство — крестьяне. С 1947 активизируется крестьянское движение против гнёта англичан и местных феодалов.

БИ́ХАЧ, город в Югославии, на З. Боснии. 8 т. ж. (1946). Ж.-д. станция. Лесопиление.

БИХЕВИОРИ́ЗМ (от англ. «бихевиор» — поведение), одно из реакц. направлений в амер. бурж. психологии (Торндайк, Уотсон и др.), считающее предметом психологии поведение как совокупность ответных реакций организма на раздражения и рассматривающее, т. о., человека в качестве автомата. Б. отражает классовые интересы империалистич. буржуазии, стремящейся превратить трудящихся в покорных рабов-автоматов.

БИ́ХОР, горы в Зап. Румынии. Наибольшая выс. 1849 *м*. Земледелие до выс. 1200 *м*; лесные промыслы, скотоводство. Добыча железных и алюминиевых руд.

БИХРОМА́ТЫ, соли двухромовой к-ты общей формулы $M_2Cr_2O_7$, где М — ион одновалентного металла, напр. Б. калия $K_2Cr_2O_7$.

БИЦЗЫВО́, город на С.-В. Китая, в Дунбэе, в пров. Ляодун, на ж.-д. линии Аньдун — Дальний. Морской порт. Вблизи соляные копи.

БИЧЕНО́СЦЫ, одноклеточные животные; более распространённое название — *жгутиковые*.

БИЧЕРА́ХОВЩИНА, антисоветский, контрреволюционный белоказацкий мятеж на Тереке, организованный во 2-й пол. 1918 англо-амер.-франц. империалистами при помощи их агентов — меньшевика Г. Бичерахова и его брата, полковника царской армии Л. Бичерахова, создавших на деньги империалистов Англии и США вооружённый 12-тысячный отряд. Захватив в конце июня Моздок, мятежники безуспешно пытались в августе занять Владикавказ, затем Грозный, Кизляр. Под руководством Г. К. Орджоникидзе рабочие, казацкая и горская беднота при помощи 12-й Красной армии к концу ноября 1918 разбили мятежников.

БИ́ЧЕР-СТО́У, Гарриет (1811—1896), амер. писательница. Её роман «Хижина дяди Тома» (1852), написанный в защиту человеческих прав негров, получил мировую известность.

БИЧУРА́, село, р. ц. Бурят-Монгольской АССР, в 213 *км* к Ю. от Улан-Удэ. В годы Великой Отечественной войны построен первый в Вост. Сибири сах. з-д.

БИ́ЧУ́РИН, Никита Яковлевич (в монашестве — Иоакинф) (1777—1853), выдающийся русский востоковед. Автор работ по истории, этнографии, экономике Китая, Монголии, Ср. Азии, в к-рых далеко опередил зап.-европ. современников. В своих трудах отражал прогрессивное направление русской общественной мысли.

БИШ-ИИРДУ́, горный узел в Северо-Чуйском хребте (Алтай). Высота в массиве Маашей-Баш 4230 *м*. Мощный центр оледенения.

БИЭ́ЛЫ КОМЕ́ТА, периодич. комета, открытая в 1826 чешским астрономом-любителем В. Биэлой (правильнее Белым). Двигалась вокруг Солнца с периодом обращения в 6,6 года. В конце 1845 неожиданно распалась на 2 части; в каждой из них возникли отдельные ядро и хвост. После 1852 Б. к. больше не наблюдалась. Вместо неё начиная с 1872 стал наблюдаться метеорный поток *андромедид*.

БИ́Я, река на Алтае, одна из составляющих р. Обь; вытекает из Телецкого оз. Дл. 306 *км*. Судох. на 230 *км*. На правом берегу Б. — г. Бийск.

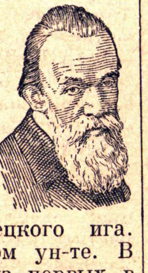
БЛАГОВЕ́ЩЕНСК, город, центр Амурской обл. РСФСР. Пристань на р. Амур при впадении в неё р. Зея; ж.-д. станция. 58,8 т. ж. (1939). Судостроение, з-ды по ремонту с.-х. машин, спичечная, пищевая (маслобойная, мясная, рыбокоптильная, винокуренная) и др. пром-сть. Н.-и. ветеринарный ин-т, с.-х. и педагогич. ин-ты, 7 техникумов.

БЛАГОВЕ́ЩЕНСК, город, р. ц. Башкирской АССР, пристань на р. Белая. Маш.-строит. и металлообр. з-ды.

БЛАГОДА́ТНОЕ, посёлок гор. типа в Ольгинском р-не Сталинской обл. УССР, в 6 *км* от ж.-д. станции Велико-Анадоль. Добыча флюсовых материалов для металлургии Донбасса. В районе — лесной техникум.

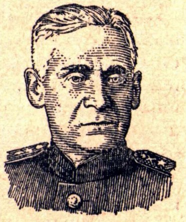
БЛАГОДА́ТЬ, гора на Урале в Свердловской обл. РСФСР. Выс. 353 *м*. Месторождения жел. руд.

БЛАГОДЕ́НСТВИЯ СОЮ́З, см. *Союз благоденствия*.



БЛАГО́ЕВ, Димитрий Николаевич (1855—1924), политич. деятель, положивший начало распространению марксизма в Болгарии, основатель и вождь болгарской революционной партии «тесняков», преобразованной в 1919 в компартию. Род. в Македонии. В юношеские годы участвовал в нац.-освободит. движении против турецкого ига. Учился в Петербургском ун-те. В 1883—84 создал одну из первых в России с.-д. групп. В 1885 был арестован и выслан в Болгарию. В 1891 под руководством Б. была создана болг. с.-д. партия, находившаяся затем в тесной связи с РСДРП. Б. перевёл на болг. язык ряд произведений К. Маркса, написал много статей, популяризировавших марксистское учение. Большое влияние на Б. оказало изучение трудов В. И. Ленина («Что делать?» и др.) и опыта борьбы ленинской «Искры» с «экономистами». Б. возглавил борьбу против оппортунистов в болг. с.-д. партии, завершившуюся в 1903 их идейным разгромом и оформлением революц. крыла болгарской с.-д. партии в партию «тесняков». В дальнейшей борьбе с болг. оппортунистами Б. широко использовал опыт русского революц. движения, опыт борьбы большевистской партии с меньшевизмом. После Великой Октябрьской социалистической революции Б. способствовал преобразованию партии «тесняков» в Болгарскую коммунистическую партию (1919), воспитывал компартию Болгарии в духе горячей любви к Советской стране.

БЛАГО́Й, Дмитрий Дмитриевич (р. 1893), русский советский историк лит-ры, автор книг «История русской литературы XVIII века» (1945), «Творческий путь Пушкина» (1950; отмечена Сталинской премией в 1951) и др.



БЛАГОНРА́ВОВ, Анатолий Аркадьевич (р. 1894), советский учёный, специалист по баллистике и вооружению, академик, лауреат Сталинской премии, генерал-лейтенант артиллерии. Член КПСС с 1937. Зам. академика-секретаря Отделения технических наук (ОТН) Академии наук СССР. Награждён 3 орденами Ленина.

БЛАГОПРИЯ́ТСТВОВАНИЕ НАИБО́ЛЬШЕЕ, принцип торгово-договорной политики, когда одно гос-во предоставляет на своей территории гражданам и орг-циям договаривающегося с ним гос-ва такие условия, права и льготы в хоз. деятельности, какие оно предоставило или предоставит любому третьему гос-ву. При капитализме, особенно в монополистич. его стадии, формально провозглашаемое Б. н. на деле означает создание выгодных условий для усиления грабежа мелких и экономически слабо развитых стран крупными империалистич. гос-вами. После 2-й мировой войны амер. империалисты используют принцип Б. н. для овладения рынками др. капиталистич. стран и их колоний, подчинения этих стран себе и для дискриминации внешней торговли с СССР и странами народной демократии.

СССР, применяя принцип Б. н. в торговых отношениях с др. странами, закрепляет действительное, а не фиктивное равенство сторон.

БЛАГОРО́ДНЫЕ ГА́ЗЫ (инертные газы), см. *Недеятельные газы.*

БЛАГОРО́ДНЫЕ МЕТА́ЛЛЫ, металлы, отличающиеся особой химич. стойкостью, тугоплавкостью, ковкостью, тягучестью, красивым внешним видом. К Б. м. относятся золото, серебро, платина и платиноиды — осмий, иридий, палладий, рутений и родий. Золото и серебро, наряду с технич. применением, благодаря их неизменяемости, портативности, а также высокой стоимости и т. п. лучше др. товаров пригодны для выполнения функций *денег.*

БЛАГОРО́ДНЫЙ КОРА́ЛЛ, морское животное класса коралловых полипов. Более распространённое название — *красный коралл.*

БЛАГОРО́ДНЫЙ ОЛЕ́НЬ, млекопитающее сем. оленьих отр. парнокопытных. Рога имеются только у самца. Распространён Б. о. в Азии, Европе, Сев. Африке и Сев. Америке. В СССР — в различных районах. Ценное промысловое животное. Нек-рые расы Б. о. (маралы) одомашнены и разводятся в спец. питомниках; молодые рога их — панты — служат для изготовления лечебного препарата — пантокрина.

БЛАГОСВЕ́ТЛОВ, Григорий Евлампиевич (1824—80), русский публицист-демократ. Находясь за границей (1857—60), сблизился с А. И. Герценом. В 1860—66 — редактор журн. «Русское слово», а затем журн. «Дело». Писал лит.-критич. статьи.

БЛА́ЖКО, Сергей Николаевич (р. 1870), советский астроном, чл.-корр. Академии наук СССР, лауреат Сталинской премии. Исследовал звёзды типа Алголя и другие *переменные звёзды.* Автор учебников по общей, практической и сферической астрономии. Награждён орденом Ленина.

БЛАН, Луи (1811—82), один из последних представителей франц. утопич. социализма, историк, деятель революции 1848, скатившийся на позиции соглашательства с буржуазией и предательства интересов рабочего класса. Выдвинул утопич. план преобразования капиталистич. общества путём создания рабочих производственных ассоциаций с помощью капиталистич. гос-ва. В период революции 1848, войдя во временное пр-во, Б. принёс своей соглашательской тактикой огромный вред делу рабочего класса. Избранный в 1871 в Нац. собрание, Б. завершил свою карьеру предателя, оказавшись в рядах палачей Парижской Коммуны. В. И. Ленин расценивал деятельность Б. как образец преступного соглашательства, перерастающего в прямое предательство интересов революции и рабочего класса.

БЛАНК, лист бумаги с печатным заголовком, предназначенный для составления документов по определённой форме.

БЛАНКИ́, Луи Огюст (1805—81), франц. революционер, утопист-коммунист. Активный участник июльской революции 1830. В 30-х гг. руководил тайными заговорщич. организациями («Общество семей», «Общество времён года» и др.). Активно участвовал в февральской революции 1848. Дважды был приговорён к смертной казни, провёл в общей сложности св. 30 лет в тюрьме. Являясь сторонником создания бесклассового коммунистического общества, Б. не понимал, однако, сущности учения К. Маркса о пролетарской революции и диктатуре пролетариата, считал, что революц. переворот может быть совершён кучкой заговорщиков. В 1871 Б., находившийся в тюрьме, был заочно избран членом Парижской Коммуны.

БЛАНКИ́ЗМ, течение во франц. социалистич. движении 19 в., связанное с деятельностью известного революционера *Бланки.* В. И. Ленин указывал, что Б. ожидает избавления человечества от капиталистич. эксплуатации не путём классовой борьбы пролетариата, а путём заговора небольшого интеллигентного меньшинства. Б. в более широком смысле — заговорщическая тактика восстания (и соответствующая ей теория), не учитывающая наличия революц. ситуации, принижающая роль партии и пренебрегающая связью с массами.

БЛА́НКО, самый северный мыс Африки под 37°20′ с. ш., 9°43′ в. д.

БЛА́НТЕР, Матвей Исаакович (р. 1903), советский композитор, заслуж. деятель иск-в РСФСР, лауреат Сталинской премии. Автор песен «Катюша», «Под звёздами балканскими» и др.

БЛАНФИ́КС (сернокислый барий), белая минеральная краска; применяется для мелования бумаг и придания им гладкости.

БЛАНШИ́РОВАНИЕ, обработка овощей и плодов в горячей воде с последующим охлаждением. Предохраняет овощи от потемнения. Делает растительные клетки плода проницаемыми для молекул сахара, что облегчает варку варенья.

БЛА́СКО ИБА́НЬЕС (Бласко Иваньес), Висенте (1867—1928), испан. писатель и политич. деятель. В лучших своих романах «Толедский собор» (1903), «Вторжение» (1904), «Дикая орда» (1905), «Земля для всех» (1922) и др. разоблачал власть крупной буржуазии, ханжество духовенства, рисовал тяжёлое положение испан. трудящихся. В 1925 вынужден был эмигрировать из Испании во Францию.

БЛАС-РО́КА (настоящая фамилия — Кальдерио), Франсиско (р. 1908), видный деятель рабочего движения Кубы. С 1929 — член компартии, с 1934 — её генеральный секретарь. С 1939 — генеральный секретарь созданного на базе компартии «Революционно - коммунистического союза». После переименования «Революционно-коммунистического союза» в Народно-социалистическую партию (1944) — генеральный секретарь Народно-социалистической партии.

БЛАСТЕ́МА, всякая способная к новообразованиям часть живой ткани. Б. называют также скопление однородных клеток на раневой поверхности органа, часть к-рого была ампутирована.

БЛАСТО́МА, то же, что *опухоль.*

БЛАСТОМЕ́РЫ, клетки, образующиеся при дроблении яйца животных.

БЛАСТОПО́Р (гастропор), отверстие, посредством к-рого полость зародыша животных на стадии *гаструлы* сообщается с окружающей средой.

БЛАСТОЦЕ́ЛЬ, полость, образующаяся в зародыше животных на стадии *бластулы.*

БЛА́СТУЛА, стадия развития зародыша многоклеточных животных организмов, завершающая процесс дробления яйца. На стадии Б. внутри зародыша образуется полость.

БЛА́УМАН, Рудольф (1863—1908), латышский писатель-реалист, автор рассказов, повестей и драм из жизни латышской деревни (новеллы «В Спиенах», 1888, «Болотистой тропой», 1898, «Весенние заморозки», 1898; драмы «Индраны», 1904, «В огне», 1906, и др.).

БЛЕ́ДНАЯ ПОГА́НКА, сильно ядовитый гриб класса базидиальных; по внешнему виду похож на *шампиньон.*

БЛЕ́ЙДОН, город на С.-В. Великобритании, в 7 *км* от Ньюкасла. 31 т. ж. (1938). Ж.-д. узел. Добыча угля. Металлургич. и химич. промышленность.

БЛЁКЛЫЕ РУ́ДЫ, группа минералов, представляющих сульфосурьмяные, сульфомышьяковые, сульфовисмутовые и др. природные соли металлов. Гл. представители: теннантит, или мышьяковистая Б. р. $3Cu_2S \cdot As_2S_3$, и тетраэдрит, или сурьмянистая Б. р. $3Cu_2S \cdot Sb_2S_3$. Совместно с др. медными минералами служит для выплавки меди.

БЛЕ́К-РОТ, чёрная гниль винограда, поражающая гл. обр. ягоды; ягода буреет, затем сморщивается, приобретает почти чёрную окраску и покрывается бугорками. Меры борьбы — повторные опрыскивания 1%-ной бордосской жидкостью с ранней весны до цветения.

БЛЁНКЕР, сигнальный прибор (обычно в виде откидного клапана) на телефонных коммутаторах для приёма вызова абонента и сигнализации занятости. Б. применяется также в системах защиты электрич. установок для сигнализации аварий.

БЛЕНОРРЕ́Я, гнойное воспаление слизистой оболочки глаза (конъюнктивы), вызываемое гонококком. У взрослых возникает редко, чаще у новорождённых, заражающихся во время родов от матери, больной гонорреей. Может привести к слепоте. Для предупреждения Б. всем новорождённым впускают в глаза каплю слабого раствора ляписа или протаргола, а также пенициллина.

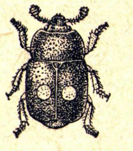
БЛЕ́НТАЙР, город, торг. центр брит. колонии Ньясаленд в Африке. Ок. 6 т. ж. Важный пункт ж.-д. линии Салима—Порт-Херालд. Аэропорт.

БЛЕСК ЗВЁЗД, величина освещённости, создаваемой звездой на границе земной атмосферы. Единицей измерения Б. з. в астрономии служит *звёздная величина*.

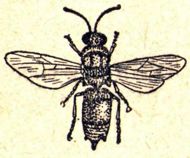
БЛЁСКОСТЬ, свойство чрезмерно интенсивных световых раздражений отрицательно сказываться на зрении. Состояние глаза, вызываемое наличием в поле зрения Б., называется ослеплённостью.

БЛЕСНА́, искусственная приманка для ловли хищной рыбы — металлич. пластинка (в форме ложки или рыбки) с одним или неск. крючками и отверстием для привязывания лесы. Применяется гл. обр. в спортивном рыболовстве.

БЛЕСТЯ́НКИ, 1) семейство мелких жуков; окраска чёрная или темнометаллическая. Дл. ок. 5 *мм*. Б. рапсовая наносит большой вред с.-х. культурам. Многие Б. полезны истреблением личинок короедов и др. вредителей. 2) Название двух семейств ос, отличающихся металлич. окраской тела. Дл. от 5 до 15 *мм*.



Блестянка (жук).



Блестянка (оса).

«БЛЕСТЯ́ЩАЯ ИЗОЛЯ́ЦИЯ», политика свободы действий и отказа от постоянных союзов, с помощью к-рой Англия, провоцируя столкновения между европ. гос-вами с целью их ослабления, проводила внешнеполитич. и колониальную экспансию во 2-й пол. 19 в. В нач. 20 в., после того как Англия потеряла пром. превосходство, англ. дипломатия начала переходить к системе длительных союзов (*Англо-японский союз* 1902, *Антанта* и др.).

БЛЕФ, выдумка, обман, иногда с целью запугивания.

БЛЕФАРИ́Т, воспаление краёв век. Признаки: покраснение их, образование чешуек, язвочек, зуд, утомляемость глаз, особенно при вечерней работе. Причины — малокровие, туберкулёз и др. инфекции, работа в пыльном помещении.

БЛЕФАРОСПА́ЗМ, судорожное сокращение круговой мышцы век; осложнение при хроническом воспалении их.

БЛИ́ДА, город на С. Алжира. 66 т. ж. (1947). Ж.-д. узел. Центр цитрусового х-ва. Курорт. Произ-во эссенций, конный з-д.

БЛИ́ЖНИЙ ВОСТО́К, понятие, охватывающее группу стран, расположенных на стыке Европы, Азии и Африки. К странам Б. В. в советской литературе обычно относят: Турцию, Сирию, Ливан, Ирак, Трансиорданию, Израиль, арабскую часть Палестины, Египет, Вост. Судан, Саудовскую Аравию, Йемен; колониальные владения и протектораты Великобритании на Аравийском п-ове — Аден (колония и протекторат), Хадрамаут, Оман, Оман Договорный, Катар, Кувейт, а также о-в Кипр на Средиземном м. и Бахрейнские о-ва в Персидском заливе. Иногда к Б. В. относят и страны Сев. Африки. В зарубежной литературе в понятие Б. В. большей частью включаются также Иран и Афганистан (т. е. страны Среднего Востока) или же все эти страны, вместе взятые, именуются Средним Востоком. Вследствие удобного географич. положения и наличия богатейших сырьевых ресурсов (нефть, хлопок и др.) страны Б. В. представляют собой один из важнейших узлов, где переплетаются экономич. и военно-стратегич. интересы крупнейших империалистич. держав и остро проявляются противоречия между англ. и амер. империалистами.

БЛИ́ЖНЯЯ КАНЦЕЛЯ́РИЯ, гос. учреждение времён Петра I, осн. в 1699 и имевшее двоякое значение: высшего контрольно-финансового органа и канцелярии отмиравшей Боярской думы. Б. к. как первый постоянно действующий высший контрольно-финансовый орган существовала до учреждения коллегий, упразднена в 1718, и функции её перешли к Ревизион-коллегии.

БЛИ́ЖНЯЯ ТО́ЧКА, точка на оптич. оси глаза, определяющая наиболее близкое расстояние, на к-ром глаз при аккомодации (см. *Аккомодация глаза*) может ясно различать предметы.

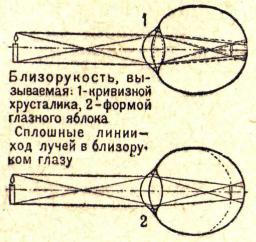
БЛИЗНЕЦО́ВЫЙ ЛОВ, лов рыбы в мелководных частях моря двумя судами (близнецами) при помощи донного невода (мешкообразной сети).

БЛИЗНЕЦЫ́, два или более одновременно рождаемых детёнышей у видов, обычно рождающих одного. Б. могут происходить из одного оплодотворённого яйца при распадении зародыша на самых ранних стадиях развития — однояйцевые Б. (всегда одного пола), или из двух и более яиц — дву- или многояйцевые Б. (могут быть разных полов). У человека Б. составляют 1—1,5% обычных рождений; это гл. обр. двойни; тройни рождаются очень редко (1 на 8 тыс. обычных рождений); более трёх — редчайшее исключение.

БЛИЗНЕЦЫ, зодиакальное созвездие с двумя близко расположенными яркими звёздами — Кастором и Поллуксом; лучше всего видно поздней осенью, зимой и ранней весной.

БЛИ́ЗНИЦА БОЛЬША́Я, один из крупных курганов эпохи *Боспорского царства* (4—3 вв. до н. э.) на Таманском п-ове. Раскопками 1864—84 открыты 3 каменных склепа с погребениями знатных боспорцев, в т. ч. женщины в богатом жреческом уборе с изображениями богини Деметры или Коры.

БЛИЗОРУ́КОСТЬ (миопия), недостаток зрения, при котором хорошо видны близкие предметы и плохо — удалённые. Б. — результат чрезмерно большой преломляющей силы глаза или слишком большой длины глазного яблока. Обе причины приводят к тому, что входящие в глаза лучи собираются не на сетчатке, а перед ней. Б. устраняется ношением очков с вогнутыми стёклами.



Близорукость, вызываемая: 1-кривизной хрусталика, 2-формой глазного яблока

Сплошные линии — ход лучей в близоруком глазу

БЛИНДА́Ж, убежище, оборонительная постройка для укрытия людей от поражения пулями, снарядами и авиабомбами.

БЛИНДИ́РОВАНИЕ, устаревший способ усиления фортификационных сооружений, кораблей и др. воен. объектов железом, землёй, песком, камнем и пр. В 19 в. заменено бронированием.

БЛИНК-МИКРОСКО́П, прибор для сопоставления двух астрономич. фотографий одной и той же области неба с целью обнаружения собственных движений звёзд либо колебаний блеска *переменных звёзд*.

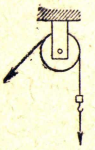
БЛИНО́В, Фёдор Абрамович (1827—99), русский изобретатель, создатель первого в мире гусеничного трактора. В 1879 получил привилегию на вагон особого устройства с бесконечными рельсами-гусеницами для перевозки грузов по шоссейным и просёлочным дорогам. Конструкция вагона — прототип совр. гусеничных тракторов. Амер. фирмы (Холт и др.), начавшие произ-во гусеничных тракторов лишь в 1912, приписали себе это изобретение. Построенный Б. самоходный трактор с паровым двигателем был испытан в 1888 и в 1896 получил похвальный отзыв на Всероссийской выставке в Нижнем Новгороде (г. Горький).

«БЛИ́ЦКРИГ» (нем. — «молниеносная война»), немецко-фашистская авантюристическая «доктрина» молниеносной войны и завоевания мирового господства, потерпевшая полный крах в результате разгрома гитлеровской Германии Советской Армией в 1941—45.

БЛО́ДЕК, Вилем (1834—74), чешский флейтист, пианист и композитор. Автор опер, оркестровых увертюр и пьес для флейты. Популярностью пользуется опера Б. «В колодце» (1866) — произведение народное по содержанию и музыке, прочно вошедшее в репертуар оперных театров и любительских кружков Чехословакии.

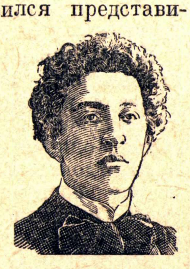
БЛОК, союз, соглашение.

БЛОК, простой механизм в форме колеса с жёлобом по окружности, через который перекинут гибкий тяговый орган (канат); служит для изменения направления каната или цепи и для получения выигрыша в силе или скорости (реже — для передачи крутящего момента).

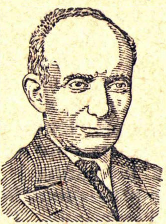


БЛОК, искусственный камень больших размеров, применяемый в строительстве.

БЛОК, выемочное поле в горном деле, часть этажа.



БЛОК, Александр Александрович (1880—1921), русский поэт. В раннем творчестве явился представителем символизма («Стихи о Прекрасной даме», 1904, и др.), от которого он начал отходить под влиянием революции 1905—07. В дальнейшем в стихах Б. появляются гражд. мотивы («Родина», 1907—16, «Стихи о России», 1915, поэма «Возмездие», 1910—21, и др.). С первых дней Великой Октябрьской социалистической революции Б. встал на сторону восставшего народа. В наиболее значит. произведениях — поэмах «Двенадцать» (1918), «Скифы» (1918) — поэт приветствовал новые силы, разрушающие старый мир.



БЛОК, Жан Ришар (1884—1947), франц. писатель и публицист, коммунист. В сборнике рассказов «Судьба Леви» (1912) выступил с критикой бурж. шовинизма. Восторженно приветствовал Великую Октябрьскую социалистическую революцию. Участник прогрессивной антивоенной группы писателей «Кларте», основанной в 1919 А. *Барбюсом.* Произведения Б. («... и Компания», 1918, «Сибилла», 1932, и др.) содержат критику бурж. общества. В книге очерков «Испания, Испания!» (1936) Б. приветствовал освободительную войну испан. народа. В годы 2-й мировой войны, находясь в СССР, Б. выступал по радио и в печати против гитлеровских захватчиков и предателей Франции, написал драмы «Обыск в Париже» (1942), «Тулон» (1943) — о франц. Движении сопротивления. За книгу «От Франции оккупированной к Франции вооружённой» (1949), в к-рой собраны антифашистские выступления Б. (1941—44), он удостоен «Золотой Медали Мира» (1950).

БЛОК БЕТО́ННЫЙ, искусственный строительный камень, изготовляемый из бетонной смеси, в к-рой заполнителями являются котельные и гранулированные шлаки, щебень, песок и др.

БЛОК КЕРАМИ́ЧЕСКИЙ, искусственный пустотелый камень, сформированный из глины и обожжённый.

БЛОК КОММУНИ́СТОВ И БЕСПАРТИ́ЙНЫХ, союз Коммунистической партии Советского Союза с беспартийными рабочими, крестьянами, советской интеллигенцией при выборах в Советы депутатов трудящихся. Полная победа блока коммунистов и беспартийных при всенародном голосовании на выборах в Советы — яркое выражение морально-политич. единства всего советского народа.

БЛОК ПОЛИТИ́ЧЕСКИЙ, соглашение политич. партий и группировок для достижения общих политич. целей. Б. п. проявляется в составлении общих списков кандидатов на выборах, в формировании коалиционных правительств, в борьбе против общего политич. врага, в совместных выступлениях. Б. п. коммунистической партии с непролетарскими партиями допустим в интересах защиты принципов социализма, при условии сохранения полной идейной, политич. и организац. самостоятельности коммунистической партии.

БЛОК ЦИЛИ́НДРОВ, элемент двигателя внутр. сгорания, объединяющий в одной общей отливке неск. цилиндров; этим достигается повышение жёсткости и компактности конструкции.

БЛОКА́ДА, 1) Б. военная — изолирование с помощью вооруж. сил города, крепости, укреплённого района противника, части или всей территории неприятельского гос-ва (Б. с суши, моря, воздуха или смешанная Б.) с целью прекращения связи противника с внешним миром и последующего его уничтожения, подавления или принуждения к сдаче и т. п. 2) Б. экономическая и политическая — система экономич., финансовых и политич. мероприятий, направленных на хоз. и политич. изоляцию к.-л. государства от внешнего мира.

БЛОКА́ДА НОВОКАИ́НОВАЯ, метод лечения различных воспалительных процессов, предложенный советским хирургом А. В. Вишневским (1929) и заключающийся в воздействии раствора новокаина на нервную систему.

БЛОКГА́УЗ, оборонительная огневая постройка (дерево-земляная, каменная, бетонированная), приспособленная обычно для круговой обороны. Б. чаще всего применялись для прикрытия ж.-д. мостов и для обороны в лесу.

БЛОКДИАГРА́ММА, перспективное изображение участка земной поверхности с одновременным изображением разрезов земной коры по 2 смежным его сторонам. Б. даёт возможность судить о рельефе данного участка земной поверхности и об его геологич. строении.

БЛОКИ́РОВАНИЕ (воен.), изоляция (окружение) опорного пункта, целого оборонительного района, населённого пункта противника, порта, крепости и т. п. с целью уничтожения или приведения к бездействию их гарнизонов.

БЛОКИРО́ВКА железнодорожная, система устройств для регулирования следования поездов. Выход поездов на перегоны или станционные пути регулируется сигнальными устройствами (семафорами или светофорами), к-рые открываются лишь тогда, когда перегоны или станционные пути не заняты др. поездами и подготовлены для пропуска поездов.

БЛОКИРО́ВОЧНЫЙ МЕХАНИ́ЗМ, запирающий механизм, связывающий в машине включающие и переключающие элементы таким образом, чтобы оказались невозможными сочетания движений, опасные для машины и обслуживающего персонала или ведущие к порче обрабатываемого изделия (например, устройства для предотвращения одновременного включения 2 различных скоростей в коробке передач, что могло бы повести к поломке шестерён и пр.).

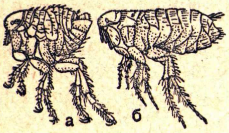
БЛО́К-НО́Т, тетрадка отрывных листов для записей.

БЛО́КОВЫЙ НЕРВ, 4-я пара черепномозговых нервов человека; иннервирует верхнюю косую мышцу глаза.

БЛО́КШИВ, корпус старого судна, используемый в портах в качестве пловучей казармы или склада угля, взрывчатых и огнеопасных грузов.

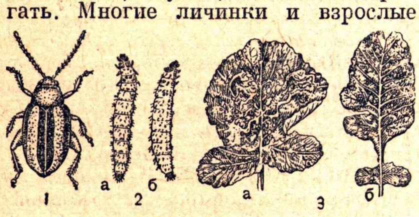
БЛОС, Вильгельм (1849—1927), нем. мелкобурж. историк и публицист, представитель правого крыла с.-д. партии, в годы 1-й мировой войны — социал-шовинист. Автор книг по истории революций: французской конца 18 в. и германской 1848—49. В 1918 возглавлял пр-во в Вюртемберге, получившее за расправу с коммунистами название кровавого.

БЛО́ХИ, отряд паразитич. бескрылых насекомых с прыгательными задними ногами. Длина от 1 до 6 *мм.* Во взрослом состоянии паразитируют на теплокровных животных и человеке; многие Б. — переносчики инфекций, в частности чумы.



Блохи: *а* — человеческая; *б* — крысиная.

БЛО́ШКИ (земляные блохи), группа мелких (обычно дл. 1,5—5 *мм*) жуков, способных прыгать. Многие личинки и взрослые Б. вредят капусте, свёкле, конопле, льну и другим культурным растениям.



1 — блошка светлоногая; *2* — личинка блошки: *а* — вид сверху, *б* — вид сбоку; *3* — лист капусты, повреждённый блошками: *а* — личинками, *б* — жуками.

БЛУА́, адм. центр деп. Луар и Шер во Франции. 27 т. ж. (1946). Средневековый замок.

БЛУЖДА́ЮЩАЯ ПО́ЧКА, ненормально подвижная почка или смещённая с её обычного места. Причины: расслабление поддерживающего связочного аппарата почки вследствие исхудания, ушибов, ослабления брюшного пресса.

БЛУЖДА́ЮЩИЕ ОГНИ́, появляются над болотами, где при гниении органич. веществ выделяется горючий *болотный газ.*

БЛУЖДА́ЮЩИЕ ТО́КИ, электрич. токи в земле, ответвляющиеся от рельсов электротранспорта, находящихся под напряжением, и от др. электрич. установок постоянного тока, использующих в качестве обратного провода землю (телеграф и др.). Б. т., встречая на своём пути металлич. сооружения (трубопроводы и пр.), проходят по ним и возвращаются по земле к источнику тока. При прохождении тока во влажной земле происходит электролиз и на проводнике (аноде) выделяется кислород, к-рый окисляет и разъедает металл (*коррозия*). Основными средствами борьбы с коррозией, вызываемой Б. т., являются электрич. меры защиты (электрич. дренаж, катодная защита, защитные покрытия).

БЛУЖДА́ЮЩИЙ НЕРВ, 10-я пара черепномозговых нервов. Содержит двигательные и чувствительные волокна, к-рыми снабжает органы грудной и брюшной полостей. Ср. *Вегетативная нервная система.*

БЛУМ (блюм), полупродукт металлургич. произ-ва — стальная заготовка квадратного сечения, полученная из слитков на обжимных станах — блумингах. Сечение Б. от 150×150 до 450×450 *мм*^{2}, длина от 1 до 6 *м.*

БЛУМЕНФЕ́ЛЬД, Феликс Михайлович (1863—1931), советский пианист, дирижёр, композитор, проф. Петербургской, Киевской и Московской консерваторий. Автор фп. пьес, романсов и др.

БЛУ́МИНГ (блюминг), высокопроизводительный мощный прокатный стан для обжима в блумы стальных слитков весом св. 1 *т.* В СССР за годы довоенных пятилеток Б. получили большое применение, ими оснащены все крупнейшие металлургич. з-ды. Производительность совр. крупных советских Б. с валками диаметром 1150 *мм* — ок. 2 млн. *т* слитков в год.

БЛУ́МФОНТЕЙН, город в Южно-Африканском Союзе, адм. ц. провинции Оранжевое Свободное государство. 82 т. ж. (1946). Ж.-д. узел. Пищевая пром-сть.

БЛЭ́КБЁРН, город в Англии, в Ланкашире. 111,2 т. ж. (1951). Центр хл.-бум. пром-сти; текст. машиностроение.

БЛЭ́КЕТТ, Патрик (р. 1897), крупный англ. физик, к-рому принадлежит ряд работ по физике атомного ядра и космич. лучам. Б. — прогрессивный учёный, выступающий в защиту мира и демократии, против использования империалистами науки в воен. целях.

БЛЭ́КПУЛ, город на З. Англии. 147,1 т. ж. (1951). Курорт у Ирландского м.

БЛЮ́ДЦА СТЕПНЫ́Е, небольшие понижения (примерно от 10 до 50 *м* в диаметре и до 1—1,5 *м* относит. глубины) в степной и лесостепной зоне СССР.

БЛЮЗ, лирическая (обычно грустная) песня амер. негров. Форма Б. извращена в амер. джазовой музыке, где Б. превращён в песенно-танцевальный жанр упадочно-сентиментального характера.

БЛЮМ, Леон (1872—1950), франц. реакц. политич. деятель, лидер правых социалистов, ярый враг СССР. Возглавив после победы Народного фронта на выборах 1936 франц. пр-во (1936—37 и март — апрель 1938), проводил политику расшатывания Народного фронта. Один из инициаторов политики «невмешательства», способствовавшей удушению Испанской республики итало-герм. интервентами и фашистскими мятежниками (1936—39). Содействовал развязыванию 2-й мировой войны. После войны способствовал закабалению Франции империализмом США. Один из организаторов «*Комиско*».

БЛЮМ, Роберт (1807—48), нем. политич. деятель и публицист. В период революции 1848—49 — лидер левого демократич. крыла Франкфуртского нац. собрания. Принимал участие в баррикадных боях в Вене в октябре 1848. Расстрелян по приговору австр. военного суда.

БЛЮМЕНТА́ЛЬ-ТАМА́РИНА, Мария Михайловна (1859—1938), актриса моск. Малого театра (с 1933), нар. артистка СССР. На сцене — с 1887. С особым успехом исполняла роли старух в пьесах А. Н. Островского.

БЛЯ́ШКИ БИЦЦОЦЕ́РО, кровяные пластинки, то же, что *тромбоциты.*

БОА́, змея сем. удавов, до 4 *м* дл. Распространена в тропич. Америке и на Мадагаскаре; питается мелкими млекопитающими и птицами.

БОА́, женский шарф из меха или перьев.

БОА́МСКОЕ УЩЕ́ЛЬЕ, участок долины р. Чу в с.-з. части Кирг. ССР; разделяет хребты Киргизский и Кунгей-Алатау. Дл. ок. 30 *км.* Через Б. у. проходит шоссе и ж. д. Фрунзе — Рыбачье.

БО́АС, Франц (1858—1942), амер. антрополог, этнограф, лингвист. Глава т. н. историч. школы в амер. этнографии. Выступал против расизма, однако его антирасизм был непоследовательным. Из школы Б. вышло современное «психологическое» направление амер. этнографии, мало отличающееся от расизма.

БОБИ́НА, 1) в текст. промышленности — вид паковки намотанной нити. 2) В горном деле — барабан для навивки плоского каната в подъёмных машинах (обычно проходческих). 3) В электротехнике — прибор батарейного зажигания для двигателей внутр. сгорания, дающий путём прерывания постоянного тока низкого напряжения (6—12 *в*) толчки импульсного тока высокого напряжения (5—15 тыс. *в*).

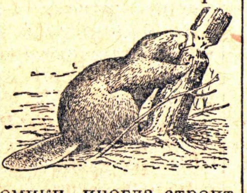
БОБО́ВАЯ РУДА́, железная или алюминиевая руда осадочного происхождения, имеющая бобовое строение, т. е. сложенная из мелких округлых образований (бобовин). В зависимости от размеров бобовин руда наз. собственно бобовой, гороховой или дробовой.

БОБО́ВЫЕ, обширное семейство растений, имеющих плод — боб (ок. 12 т. видов). На корнях Б. живут *клубеньковые бактерии*, усваивающие свободный азот атмосферы и накапливающие в почве азотистые вещества. Б. используются: для получения продовольственных зерновых продуктов (зернобобовые — фасоль, горох, соя и др.); на сено и зелёный корм (клевер, вика, люцерна и др.); как технич. растения; в декоративных целях; на зелёное удобрение и т. д. Пищевые и кормовые продукты, получаемые из Б., богаты белками.

БО́БО-ДЬЮЛАССО́, торг. центр во Франц. Зап. Африке, с 1948 в колонии Верхняя Вольта.

БОБОРЫ́КИН, Пётр Дмитриевич (1836—1921), русский писатель, автор романов «Китай-город» (1882), «Василий Теркин» (1892), «Перевал» (1894) и др. Большинство произведений Б. отличается поверхностным натуралистич. изображением действительности.

БОБР, крупный грызун (общая длина тела до 128 *см*). На задних конечностях — плавательные перепонки; ведёт полуводный образ жизни. Живёт колониями, обычно по лесным рекам; сооружает из ветвей и ила куполообразные домики, иногда строит поперёк речки плотину. Мех очень ценный. Сильно истреблён. В СССР широко реакклиматизирован.



БОБР, река в Минской обл. БССР, левый приток Березины. Дл. 117 *км*. Сплавная.

БОБРА́ВА, река в Польше, лев. приток Одры (Одер). Дл. ок. 260 *км*. Несудоходна.

БОБРЕ́ЦКИЙ, Николай Васильевич (1843—1907), русский зоолог. Осн. работы — по эмбриологии ракообразных, насекомых и головоногих моллюсков. Б. продолжил сравнительное направление в эмбриологии, созданное А. О. Ковалевским и И. И. Мечниковым.

БО́БРИК, тяжёлая ворсованная шерстяная ткань со стоячим ворсом, получаемым начёсом.

БО́БРИНЕЦ, город, р. ц. Кировоградской обл. УССР, в 35 *км* к Ю. от станции Кирово-Украинское (на линии Кременчуг — Помошная). Предприятия пищевой, лёгкой пром-сти и по ремонту с.-х. машин. С.-х. техникум.

БО́БРИЩЕВ-ПУ́ШКИН, Николай Сергеевич (1800—71), декабрист. Осуждён на вечное поселение за сокрытие бумаг декабриста П. И. *Пестеля*.

БО́БРКА, город, р. ц. Львовской обл. УССР, вблизи станции Бобрка Львовской ж. д. Маслодельная, мукомольная пром-сть.

БОБРО́В, город, р. ц. Воронежской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Пром-сть пищевая, кирпичный завод. Возник в конце 17 в.

БОБРО́В, Александр Алексеевич (1850—1904), русский хирург, проф. Московского ун-та, автор руководств по оперативной хирургии и топографич. анатомии.

БОБРО́ВАЯ СТРУЯ́, вещество, вырабатываемое особой железой, имеющейся у речного *бобра*. Ранее использовалась в медицине для лечебных целей.

БОБРО́ВИЦА, посёлок гор. типа, р. ц. Черниговской обл. УССР, в 3 *км* от ж.-д. станции Бобровицы. Сахарный з-д.

БОБРО́ВНИКИ, в феодальной Руси название людей, занимавшихся бобровым промыслом.

БОБРО́К (Боброк-Волынский), Димитрий, русский воевода 2-й пол. 14 в., ближайший соратник Димитрия Донского в *Куликовской битве* (1380). Полк Б. нанёс из засады решающий удар татаро-монгольским полчищам.

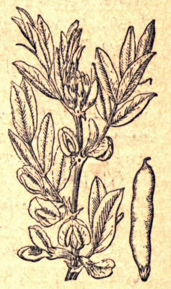
БОБРУ́ЙСК, город, областной центр БССР, пристань на р. Березина, ж.-д. узел. 84 т. ж. (1939). Лесопильная и деревообр., маш.-строит., пищ., швейная пром-сть. Учительский ин-т, 2 техникума. Известен с 16 в.

БОБРУ́ЙСКАЯ О́БЛАСТЬ БССР. Площ. 19,7 т. *км*^{2}. Образована 20 сент. 1944. 4 города: Бобруйск (центр), Слуцк, Осиповичи и Старые Дороги. Всхолмлённая равнина, орошаемая Березиной, а также притоками Припяти. Климат умеренный, влажный. Почвы подзолистые, супесчаные и др. Богата лесами (60%—сосна), торфом. За годы Советской власти сильно увеличилась добыча торфа, выросла выработка электроэнергии; построены один из самых крупных в Европе Бобруйский деревообр. комбинат, фанерный з-д, мебельная ф-ка, з-д гидролиза древесины. Создана маш.-строит., швейная, пищевая, стекольная пром-сть. В четвёртой пятилетке 1946—50 восстановлены все разрушенные нем.-фашистскими захватчиками во время Великой Отечественной войны пром. и с.-х. предприятия; поголовье крупного рогатого скота, овец и свиней удвоилось. Развиты посевы зерновых (рожь, овёс, пшеница), картофеля и овощей. Растёт удельный вес технических культур. Через область проходят ж. д.: Минск—Гомель; Могилёв — Осиповичи — Слуцк; Бобруйск — Старушки. По р. Березина— пароходное сообщение. Имеется несколько благоустроенных шоссейных дорог. В Б. о. св. 1 т. общеобразоват. школ, 2 техникума, учительский ин-т. Издаётся 15 газет.

БОБРУ́ЙСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1944 (24—29 июня), наступательная операция 1-го Белорусского фронта во время Великой Отечественной войны, завершившаяся окружением и уничтожением крупной группировки немецко-фашистских войск юго-восточнее г. Бобруйск. Советские войска освободили Бобруйск 29 июня.

БО́БСЛЕЙ, сани для катания с ледяных и снежных гор. Рассчитаны на 2—8 чел.; имеют рулевое управление.

БОБЫ́, однолетнее растение семейства бобовых; мелкосеменные конские (кормовые) и крупносеменные овощные. Окраска семян белая и чёрная. Семена содержат до 24—30% белка, до 42,7% крахмала и до 2% сахарозы.



БОБЫ́ЛЬ, 1) в феодальной Руси зависимый человек, обложенный вследствие маломощности хозяйства меньшим оброком. 2) Престарелый человек без семьи и имущества.

БОВА́ КОРОЛЕ́ВИЧ, герой лубочной сказки, широко популярной в России 17—19 вв. Имеются её многочисл. переложения.

БОВЕ́, Осип Иванович (1784—1834), русский архитектор, один из выдающихся мастеров русского *классицизма* 1-й трети 19 в. (в его московском варианте). Сыграл большую роль в реконструкции Москвы после пожара 1812. Б. были созданы архитектурные ансамбли в центре Москвы: Театральная площадь с Большим театром и др. зданиями (позднее изменённая), Красная площадь (реконструкция), Александровский сад, выполнено скульптурное оформление Манежа, построен ряд отдельных сооружений — б. дом Гагарина (Книжная палата; разрушена фашистской авиацией в 1941), 1-я Градская больница и др.

БО́ВЕРИ, Теодор (1862—1915), нем. цитолог и эмбриолог. Несмотря на нек-рые ценные исследования клеточных структур в процессах деления клетки, созревания половых клеток, оплодотворения и раннего развития зародыша, Б. являлся одним из представителей реакционного вейсманистского направления в биологии (см. *Вейсманизм*).

БОГ, мифическое, выдуманное существо, основное понятие всякого религ. мировоззрения. Б., указывает В. И. Ленин, есть «прежде всего комплекс идей, порожденных тупой придавленностью человека и внешней природой и классовым гнетом, — идей, закрепляющих эту придавленность, усыпляющих классовую борьбу». Ликвидация религ. пережитков и главного из них — веры в Б. — составляет одну из задач коммунистического воспитания трудящихся.

БОГАРА́, площади с.-х. культур, возделываемых без полива в р-нах орошаемого земледелия. Наиболее распространена в Ср. Азии. На Б. сеют зерновые и технич. культуры, выращивают нек-рые сорта винограда и т. п.

БОГАРНЕ́, 1) Александр (1760—94), франц. генерал, командующий Рейнской армией Франц. республики; казнён по обвинению в гос. измене. 2) Жозефина (1763—1814), жена Александра Б., затем первая жена Наполеона I (1796—1809). 3) Евгений (1781—1824), сын Жозефины и Александра Б., пасынок Наполеона I, назначенный им вице-королём Италии (1805—14).

БОГА́ТСТВО ОБЩЕ́СТВЕННОЕ (Б. национальное), совокупность материальных благ, находящихся в собственности всего общества или отдельных его классов, групп и лиц. При капитализме Б. о. является собственностью эксплуататоров или бурж. гос-ва. В социалистическом обществе Б. о. существует как социалистическая собственность либо в форме гос. собственности (всенародное достояние), либо в форме кооперативно-колхозной собственности и как личная собственность трудящихся.

БОГАТЫРЁВ, Анатолий Васильевич (р. 1913), советский композитор, заслуж. деятель иск-в БССР, лауреат Сталинской премии. Автор одной из первых белорусских опер «В пущах Полесья» (1939), кантат «Партизаны» и «Беларусь». Награждён орденом Ленина.

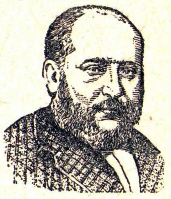
БОГАТЫРИ́, герои русского былинного эпоса. Б. совершают воинские подвиги, защищают Русь от нападения внешних врагов. Особенно известны былинные образы Ильи Муромца, Добрыни Никитича, Алёши Поповича и др. См. *Былины*.

БОГДА́Н ХМЕЛЬНИ́ЦКИЙ, вождь освободит. борьбы укр. народа против ига панской Польши в 17 в. См. *Хмельницкий*.

БОГДА́НА ХМЕЛЬНИ́ЦКОГО О́РДЕН, советский воен. орден, к-рым награждаются командиры и бойцы Советской Армии и Флота, командиры партизанских отрядов и партизаны. Учреждён 10 окт. 1943. Имеет 3 степени.

БОГДА́НОВ (псевд. Мали́новского, Александра Александровича; 1873—1928), русский ревизионист; с позиций реакционной махистской философии и вульгарного социологизма боролся против марксизма. Философские взгляды Б. были разгромлены В. И. Лениным в книге «Материализм и эмпириокритицизм» (1908, изд. 1909). Последние годы жизни Б. был директором Моск. ин-та переливания крови.

БОГДА́НОВ, Анатолий Петрович (1834—96), русский зоолог и антрополог. Ученик К. Ф. *Рулье*. Основал Об-во любителей естествознания, антропологии и этнографии при Моск. ун-те (1864), организовал выставки: этнографическую (1867), политехническую (1872), антропологическую (1879), выросшие в соответствующие московские музеи. Антропологич. исследования Б. посвящены преим. населению Древней Руси 9—14 вв.



БОГДА́НОВ, Андрей Иванович (1693—1766), первый русский книговед. Рабочий типографии и помощник библиотекаря Петербургской академии наук. Автор библиографич. трудов.

БОГДА́НОВ, Василий Иванович (1838—86), русский поэт-демократ. В начале 60-х гг. сотрудничал в сатирич. журнале «Искра», где печатались его стихи о бедняках, обитателях городских трущоб («Беседа с музой», «Наш пролетарий»). Автор песни «Дубинушка» (1865), к-рая приобрела известность в несколько изменённом виде.

БОГДА́НОВ, Еллий Анатольевич (1872—1931), советский учёный, один из основателей научной зоотехнии в СССР. С 1908 до конца жизни был профессором общей зоотехнии б. Московского с.-х. ин-та (ныне Московская с.-х. академия им. К. А. Тимирязева). Известен работами в области разведения и кормления с.-х. животных.

БОГДА́НОВ, Иван Петрович (1855—1932), русский живописец-*передвижник*. Ряд картин посвятил обездоленности и бесправию бедноты в царской России («За расчетом», «Новичок» и др.).

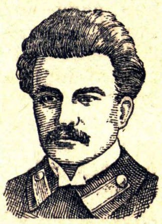
БОГДА́НОВ, Модест Николаевич (1841—88), русский зоолог и путешественник, проф. Петербургского ун-та. Осн. труды: «Птицы Кавказа» (1879), «Перечень птиц Российской империи» (1884).

БОГДА́НОВА, Надежда Константиновна (1836—97), выдающаяся балерина, представительница русской реалистич. школы танца. Одна из первых утвердила славу русского балета в Зап. Европе, выступая в театрах Парижа, Вены и др. Её гл. партии — в балетах «Жизель» А. Адана, «Эсмеральда» и «Маркитантка» Ц. Пуни и др.

БОГДАНО́ВИЧ, город, р. ц. Свердловской обл. РСФСР, ж.-д. узел. З-ды огнеупорных материалов, шпалопропиточный; мясокомбинат. Горнокерамич. техникум.

БОГДАНО́ВИЧ, Ипполит Фёдорович (1743—1803), русский поэт. Повесть в стихах «Душенька» (1775—1783), написанная на античный сюжет, воспевает патриархальную жизнь на лоне природы. Для Б. характерна лёгкость стиха, близкого к разговорной речи.

БОГДАНО́ВИЧ, Максим Адамович (1891—1917), белорусский поэт. Печатался с 1907 на белорусском и русском языках. В стихах Б. сильны гражд. мотивы—любви к родине, скорби о тяжёлой доле бесправного белорусского народа («Из песен белорусского мужика», «Край мой родимый!», «Доля мужика», «Межи», «Народ! Белорусский народ» и др.). Поэзия Б. отличается высокими художественными достоинствами. Переводил произв. А. С. Пушкина, Т. Г. Шевченко, И. Франко, Г. Гейне, Ф. Шиллера и др. на белорусский язык.



БОГДАНО́ВИЧ, Модест Иванович (1805—82), русский воен. историк и писатель, генерал. Представитель официальной дворянской историографии. Многочисл. работы Б. интересны как первые монографии по воен. истории, богатые ценным фактич. материалом. Гл. из них: «История Отечественной войны 1812 г.» (3 тт., 1859—60), «История войны 1813 г. за независимость Германии» (2 тт., 1863), «Восточная война 1853—1856 гг.» (4 тт., 1876).

БОГДО́ Большое и Малое, две возвышенности в Прикаспийской низменности (Астраханская обл. РСФСР и Западно-Казахстанская обл. Каз. ССР), представляющие собой соляные куполы. Высота Б. Большого 152 *м*, Б. Малого — до 34 *м*.

БО́ГДО-ГЭГЭ́Н, титул главы ламаистской церкви в Монголии. В период автономии Внешней Монголии (1911—19) Б.-г. был её теократич. правителем. После народной революции 1921 и провозглашения Монгольской Народной Республики (1924) институт Б.-г. был ликвидирован.

БОГДО́-ОЛА́, горный массив в вост. отрогах Тянь-Шаня (Китай). Выс. 4 500—6 500 *м.* Впервые исследован русским путешественником Г. Е. Грум-Гржимайло.

БОГДЫХА́Н, титул императоров Китая.

БОГЕ́МА, в капиталистич. обществе среда мелкобурж. художественной интеллигенции, для к-рой характерны индивидуализм, распущенность, отсутствие устойчивых политических принципов. Нередко под словом «Б.» подразумевается вообще беспечный и беспорядочный образ жизни.

БОГЕ́МИЯ, см. *Чехия.*

БОГЕ́МСКИЙ ЛЕС, горы на границе Чехословакии и Германии. Выс. до 1457 *м.* См. *Чешский Лес.*

БО́ГЗА, Джео (р. 1908), румынский писатель, журналист, чл.-корр. Академии наук Румынской Народной Республики. Его сб. стих. «Поэма нефти», поэма «Обличение» содержат протест против бурж. общества. В книге-репортаже «В краю огня, камня и земли» (1939) ярко изображена нищета трудящихся в бурж. Румынии. Книга «Люди и уголь в долине Жиу» (1947) рисует шахтёров, строящих новую, демократическую Румынию.

БОГОДУ́ХОВ, город, р. ц. Харьковской обл. УССР, ж.-д. станция. Предприятия пищевкусовой пром-сти и др.

БОГОИСКА́ТЕЛЬСТВО, реакционное религ.-философское течение, получившее распространение в годы реакции (после поражения революции 1905—07) в среде русской контрреволюц. бурж. интеллигенции (Мережковский, Бердяев, Булгаков, Гиппиус и др.). «Богоискатели» клеветали на народную революцию и социализм. Б. было тесно связано с декадентством и символизмом. Подъём рабочего движения перед 1-й мировой войной смёл это реакц. бурж. течение, как и параллельное ему течение — богостроительство.

БОГОЛЕ́ПОВ, Михаил Иванович (1879—1945), советский экономист, чл.-корр. Академии наук СССР, специалист по финансовым вопросам. Опубликовал ок. 200 научных трудов. Наиболее крупные: «Государственный долг» (1910), «Война, финансы и народное хозяйство» (1914), «Советская финансовая система» (1945) и др.

БОГОЛЮ́БОВ, Алексей Петрович (1824—96), русский живописец, писавший поэтичные пейзажи (гл. обр. морские) и патриотич. картины морских сражений. Примыкал к *передвижникам.* Гл. произв.: «Устье Невы», «Вид в Кронштадте», «Гангутский бой». Организатор художественного музея и рисовальной школы в Саратове.

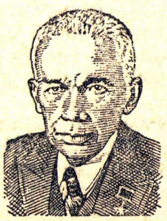
БОГОЛЮ́БОВ, Вениамин Яковлевич (р. 1895), советский скульптор, лауреат Сталинской премии. Автор монументальных портретных статуй. Вместе с В. И. Ингалом выполнил статую Г. К. Орджоникидзе и памятники В. И. Ленину в г. Риге, Н. А. Римскому-Корсакову в г. Ленинграде и др.

БОГОЛЮ́БОВ, Николай Иванович (р. 1899), советский актёр, артист Моск. Художественного академич. театра (с 1938), нар. артист РСФСР, 6 раз удостоен Сталинской премии. Член КПСС с 1950. На сцене с 1919. В кино с 1931. Воплощал образы современных советских героев. С большой силой сыграл роли генерала Муравьёва («Победители» Б. Ф. Чирскова), Кремнева («Зелёная улица» А. А. Сурова), Макеева («Чужая тень» К. М. Симонова), коммуниста Шахова в фильме «Великий гражданин». Награждён 2 орденами Ленина.

БОГОЛЮ́БОВ, Николай Николаевич (р. 1908), советский математик, действит. член Академии наук УССР и чл.-корр. Академии наук СССР, лауреат Сталинской премии. Работает в области статистич. физики и приближённых методов математич. анализа.

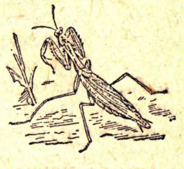
БОГОЛЮ́БОВО (Боголюбов-город), древний город Владимиро-Суздальской земли, резиденция кн. Андрея Боголюбского (осн. им в 12 в.), ныне адм. центр Владимирского р-на, в 10 *км* к С.-В. от г. Владимир. Сохранились часть храма и памятник др.-русской гражд. архитектуры — башня.

БОГОМИ́ЛЫ, участники антифеодального крестьянского движения, возникшего в Болгарии в 10 в. и принявшего форму религ. *ереси.* Учение Б. оказало влияние на западноевропейские ереси (катаров и др.).



БОГОМО́ЛЕЦ, Александр Александрович (1881 — 1946), советский патофизиолог, академик, президент Академии наук УССР, Герой Социалистического Труда, лауреат Сталинской премии. Б. выдвинул теорию о роли соединительной ткани в явлениях иммунитета, новообразованиях; предложил специальную лечебную сыворотку (АЦС).

БОГОМО́ЛОВ, Федот Иванович (ум. 1773), казак, в 1772 пытался поднять народное восстание на Волге (в р-не Царицына), но оно было подавлено в самом начале. Умер по дороге на каторгу.



БОГОМО́ЛЫ, отряд насекомых. Тело сильно вытянуто; голова очень подвижная; передние ноги хватательные, с шипами. Дневные хищные насекомые; большинство — в тропиках; в СССР — на Ю. Полезны уничтожением вредных насекомых.

БОГОРА́З-ТАН, Владимир Германович (1865—1936), советский этнограф, лингвист, фольклорист и писатель. Проф. Ленинградского ун-та, директор Музея истории религии Академии наук СССР. Изучал народы крайнего С.-В., главным образом чукчей.

БОГОРО́ДИЦК, город, р. ц. Тульской обл. РСФСР, на терр. Подмосковного угольного басс., ж.-д. станция (Жданка). Добыча угля. Зооветеринарный техникум.

БОГОРО́ДИЦКИЙ, Василий Алексеевич (1857—1941), советский языковед. Труды: «Сравнительная грамматика арио-европейских языков» (1914), «Введение в татарское языковедение в связи с другими тюркскими языками» (1934), «Общий курс русской грамматики» (1904), «Очерки по языковедению и русскому языку» (1939).

БОГОРО́ДСК, город в Горьковской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Кожевенное). Старинный центр кожев. пром-сти. Кожев. техникум.

БОГОРО́ДСК, прежнее название города *Ногинск.*

БОГОРО́ДСКАЯ ТРАВА́ (чабер, чабрец), растение семейства губоцветных; растёт в Европе, Азии, Северной Африке. Б. т. содержит эфирное масло. Используется в медицине.

БОГОРО́ДСКИЙ, Фёдор Семёнович (р. 1895), советский живописец, заслуж. деятель иск-в РСФСР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1917. Гл. произведения Б. написаны на темы гражданской войны и Великой Отечественной войны («Матросы в засаде», «Слава павшим героям»).

БОГОРОДЧА́НЫ, посёлок гор. типа, р. ц. Станиславской обл. УССР, в 19 *км* от ж.-д. станции Станислав. После воссоединения с УССР её зап. областей (1939) в Б. сильно выросла лесная и деревообр. промышленность.

БОГОСЛО́ВИЕ, церковное учение о боге и религ. догматах; гл. предмет преподавания в духовных уч. заведениях. Господствующие классы эксплуататорского общества используют Б. для пропаганды реакц. философских взглядов (см. *Идеализм*, *Фидеизм*).

БОГОСЛО́ВСКИЙ, Михаил Михайлович (1867—1929), историк бурж. школы В. О. Ключевского, академик. Изучал гл. обр. петровскую эпоху. Труды: незаконченная биографич. монография «Петр I» (5 тт., 1940—1948), «Областная реформа Петра Великого» (1902), «Земское самоуправление на русском севере в XVII в.» (2 тт., 1909—12) и др.

БОГО́ССКИЙ ХРЕБЕ́Т, сев. отрог Большого Кавказа в Даг. АССР; св. 4000 *м* выс. Несёт крупные ледники.

БОГОСТРО́ИТЕЛЬСТВО, реакционное религ.-философское течение, возникшее в годы реакции (после поражения революции 1905—07) среди неустойчивых мелкобурж. элементов русской с.-д. интеллигенции (Богданов, Базаров, Юшкевич, Луначарский и др.). Июньское совещание расширенной редакции большевистской газеты «Пролетарий» под руководством В. И. Ленина в 1909 осудило Б. как течение, порвавшее с основами марксизма. Подъём революц. движения перед 1-й мировой войной привёл к окончательному краху Б.

БОГОТА́, столица и хоз. центр Колумбии. Расположена в Андах на выс. 2640 *м*. 643 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Пищ. и лёгкая пром-сть. Ун-т.

БОГОТО́Л, город, р. ц. Красноярского края РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта, мукомольная, кожевенная пром-сть.

БОГОЯВЛЕ́НСКИЙ, Сергей Константинович (1871—1947), советский историк, чл.-корр. Академии наук СССР. Труды Б. посвящены преим. истории Русского государства до 18 в., истории Москвы, а также вопросам археографии и организации архивного дела в СССР.

БОГУ́Н, Иван (ум. 1664), сподвижник Богдана *Хмельницкого* в освободительной борьбе укр. народа против панской Польши (1648—54). Имя Б. было присвоено в 1918 знаменитому полку дивизии Н. А. *Щорса* (Богунский полк).

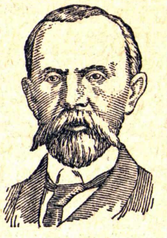
БОГУСЛА́В, город, р. ц. Киевской обл. УССР, на р. Рось, ж.-д. станция. Суконная ф-ка, завод по обработке строит. камня и др. предприятия. Известен с 11 в.

БОГУСЛА́ВСКИЙ, Войцех (1757—1829), выдающийся польский театральный деятель, боровшийся за создание нац. демократич. театра; актёр, драматург (муз. комедия «Краковцы и горцы» и др.). Автор трудов по истории польской сцены.

БОГУЧА́Р, город, р. ц. Воронежской обл. РСФСР, в 60 *км* к С.-В. от ж.-д. станции Кантемировка. Мукомольно-крупяная пром-сть, маслозавод, рыбный з-д и др. пром. предприятия. Открыто педагогич. училище.

БОГУЧА́РСКИЙ (наст. фамилия — Яковлев), Василий Яковлевич (1861—1915), бурж. либеральный политич. деятель и историк народнич. движения в России. В 90-х гг. 19 в. — легальный марксист, позднее член бурж. «Союза освобождения».

БОГУШЕ́ВИЧ, Франциск Казимирович (1840—1900), белорусский поэт-демократ. Изображал бедственное положение белорусского крестьянства, его борьбу с помещичьим произволом; выступал с горячей защитой интересов и прав угнетённых белорусских масс (сб. «Дудка белорусская», 1891, «Смычок белорусский», 1894). Б. — первый белорусский поэт-реалист; его творчество развивалось под влиянием русской революционной демократии.



БО́ГХЕД, разновидность ископаемых углей, образовавшихся из остатков водорослей. Ценное сырьё для получения искусств. жидкого топлива, смазочных веществ. Осн. способ переработки — полукоксование. Месторождения — в Подмосковном бассейне, Сибири и др.

БОДА́ЙБО́, город, р. ц. Иркутской обл. РСФСР, в 1794 *км* к С.-В. от Иркутска, пристань на р. Витим. Центр Ленского золотопромышленного р-на. В 1912 здесь вспыхнула забастовка, жестоко подавленная царским пр-вом (см. *Ленский расстрел*). За годы Советской власти город сильно вырос. Кирпичный, кожев., лесопил. з-ды. Открыт горный техникум.

БОДЕ́Н, Жан (1530—96), франц. политич. мыслитель, государствовед и социолог, теоретик абсолютизма. В труде «Шесть книг о государстве» (1576) Б. пытался обосновать необходимость абсолютной монархии.

БОДЕ́Н, Жан Батист (1811—51), франц. бурж. политич. деятель, левый республиканец. Участник революции 1848. После гос. переворота Луи Наполеона (2 дек. 1851) выпустил прокламацию с призывом к восстанию. Убит в баррикадном бою с правительств. войсками.

БО́ДЕНСКОЕ О́ЗЕРО, к С. от Альп, между Германией, Швейцарией и Австрией. Площ. ок. 538 *км*^{2}, наибольшая глуб. 276 *м*. Пароходство. Водится много ценных видов рыб.

БО́ДЕНШТЕДТ, Фридрих (1819—1892), нем. поэт и переводчик. Большим успехом пользовались его переводы восточной, в частности азерб., лирики — «Песни Мирзы-Шафи» (1850). Значит. роль Б. сыграл в Германии как знаток и переводчик А. С. Пушкина, М. Ю. Лермонтова и И. С. Тургенева.

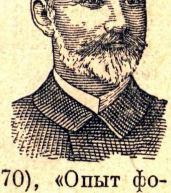
БОДЛЕ́Р, Шарль (1821—67), франц. поэт, предшественник декадентов. Гл. произв.: сб. стихов «Цветы зла» (1857), в к-рых Б. поэтизирует безобразное, уродливое, извращённое, и «Маленькие поэмы в прозе» (1868, посмертно).

БОДМЕРЕ́Я, денежный заём под залог груза или судна; производится в пути капитаном судна в случае крайней необходимости.

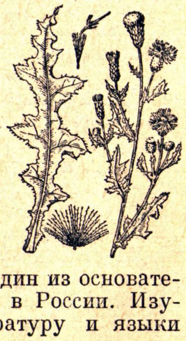
БОДНА́РСКИЙ, Богдан Степанович (р. 1874), советский библиограф, доктор педагогич. наук, заслуж. деятель науки РСФСР. Организатор и первый директор Российской (ныне Всесоюзной) книжной палаты. Автор капитального труда «Библиография русской библиографии. Библиографическая литература с 1913 по 1925 гг. включ.» (3 тт., 1918—26).

БО́ДРИЧИ (ободриты), наименование сев. части полабских славян, включавшей в себя к концу 8 в. ряд племён, в т. ч. и племя собственно бодричей. Заселяли оба берега Лабы (Эльбы) в её нижнем течении. В 12 в. после упорной борьбы часть Б. была истреблена нем. феодалами, а оставшиеся Б. закрепощены и в последующем онемечены.

БОДУЭ́Н ДЕ КУРТЕНЭ́, Иван Александрович (1845—1929), языковед, родился в Польше, бо́льшую часть жизни работал в России. Труды по общему языковедению, славянским и романским языкам, истории лат. языка, фонетике и южнославянской диалектологии: «О древнепольском языке до XIV-го столетия» (1870), «Опыт фонетики резьянских говоров» (1875) и др.



БОДЯ́К, род травянистых многолетних растений с колючими листьями сем. сложноцветных. В СССР — до 25 видов. Б. полевой — злостный сорняк.



БОДЯ́НСКИЙ, Осип Максимович (1808—77), филолог-славист, историк. Один из основателей славяноведения в России. Изучал историю, литературу и языки славянских народов.

БОЕВА́Я РУ́БКА, специально оборудованная и забронированная надстройка на палубе воен. корабля—гл. командный пункт, откуда ведётся боевое управление кораблём.

БОЕВО́Е ОБЕСПЕ́ЧЕНИЕ ВО́ЙСК, мероприятия, заключающиеся в разведке, охранении войск, организации противовоздушной, противотанковой обороны и противохимич. защиты, а также в маскировке войск.

БОЕВО́Й КОМПЛЕ́КТ, табельное количество боеприпасов, устанавливаемое на единицу артиллерийского (стрелкового) вооружения.

БОЕВО́Й ЛИСТО́К, один из видов стенных газет в Советской Армии и Флоте, выпускаемых в боевой обстановке или на учениях в войсковых подразделениях.

БОЕВО́Й ПОРЯ́ДОК, расположение (построение) войск для ведения боя. Б. п. устанавливает командир в зависимости от выполняемой задачи, состава своих войск и условий обстановки. Б. п. соединений в совр. бою состоит из Б. п. частей и подразделений различных родов войск.

БОЕВЫ́Е ДРУЖИ́НЫ, вооруж. отряды рабочих, организованные большевиками во время революции 1905—1907 во всех крупных центрах рабочего движения, на ф-ках, з-дах, шахтах и др. предприятиях. Представляли собой передовые отряды народной революц. армии. Играли крупную роль в вооруж. восстаниях 1905 в Москве, Сормове, Донбассе, Красноярске и многих др. городах. Опыт Б. д. был использован при создании *Красной гвардии* в 1917.

БОЕВЫ́Е ХИМИ́ЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА́ (БХВ), вещества, могущие быть использованными в качестве воен. оружия. По боевому назначению БХВ подразделяются на: отравляющие вещества (ОВ) — для поражения живой силы противника; дымообразующие вещества (ДВ) — для маскировки; зажигательные вещества (ЗВ) — для поджигания различных объектов, уничтожения техники и поражения живой силы противника. Все виды БХВ широко использовались в 1-ю мировую войну. Несмотря на запрещение (Женевский протокол 1925), Италия применяла ОВ в Эфиопии (Абиссинии), а Япония — в Китае. Во 2-ю мировую войну ДВ и ЗВ широко использовались всеми воюющими армиями.

БОЕВЫ́Е ЧА́СТИ КОРАБЛЯ́, отдельные подразделения корабля, выполняющие боевые функции. Разделяются на штурманскую часть, артиллерийскую, минную, наблюдения и связи, электромеханическую, авиационную. Функции противохимич. обороны, медико-санитарного и материального обеспечения корабля несут спец. службы. Во главе каждой Б. ч. к. и службы стоит офицер. Боевое управление кораблём, руководство и объединение деятельностью всех Б. ч. к. и служб возглавляется командиром корабля.

БОЁК, 1) часть молота, соединённая с *бабой*, осуществляющая деформирование металла при свободной ковке. 2) Часть ударника затвора винтовки (пулемёта, арт. орудия), вызывающая своим ударом по капсюлю патрона (гильзы) воспламенение боевого заряда.

БОЕПИТА́НИЕ (боевое питание), обеспечение войск боеприпасами, вооружением и др. предметами арт. снабжения.

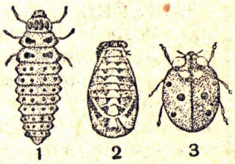
БОЕПРИПА́СЫ (боевые припасы), снаряды (мины) и заряды для артиллерии и миномётов, патроны к стрелковому оружию, ручные гранаты, авиабомбы, торпеды, мины (морские и инженерные), фугасы, дымовые шашки и т. п.

БОЖ, вождь *антов*, воевавший с готами в 4 в.

БОЖЕ́НКО, Василий Назарьевич (1867—1919), герой гражд. войны, командир Таращанского полка, соратник Н. А. *Щорса*. Организатор партизанских частей, действовавших против нем. оккупантов и гетманщины на Украине. Погиб в бою.

«БО́ЖИЙ МИР», в ср. века устанавливавшийся католич. церковью обязательный перерыв (по праздничным дням и др.) в феодальных войнах. Фактически «Б. м.» не ослаблял феодальных усобиц.

БО́ЖЬИ КОРО́ВКИ, семейство жуков. Тело (длина обычно 4—7 *мм*) сверху сильно выпуклое, снизу плоское; окраска жёлтая или красная с чёрными или белыми пятнами, или же чёрная со светлыми пятнами. Б. к. при прикосновении к ним выделяют капельки едкой и пахучей жидкости. Приносят большую пользу, истребляя тлей и др. вредителей.



Семиточечная Б. к.: *1* — личинка; *2* — куколка; *3* — жук.

БОЗА́Х, одна из местных кавказских пород овец, разводимых в Азерб. ССР и Арм. ССР. Настриг шерсти у маток 1,8—2,5 *кг*, у баранов — 3 *кг*. Шерсть грубая. Живой вес осенью маток 48 *кг*, баранов — 54—63 *кг*.

БОЗДА́Г, горный хребет в Азерб. ССР. Высшая точка 528 *м*. Прорезан ущельем р. Кура (Мингечаурские Ворота), при выходе к-рой на равнину строится Мингечаурская ГЭС.

БОИ́ КУЛА́ЧНЫЕ, состязания, распространённые в прошлом в России и др. странах. Происходили иногда в виде поединка, чаще — партиями («стенка на стенку»). В 19 в. сохранялись в России лишь среди купечества и мещанства.

БО И-БО (р. 1908) — видный китайский политич. деятель. Член ЦК Коммунистической партии Китая. В компартию вступил в 1925. После образования в 1949 Китайской Народной Республики—член Центрального народного правительственного совета, зам. председателя Финансово-экономич. комитета при Гос. административном совете и мин. финансов.

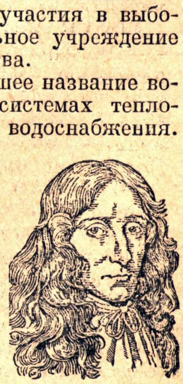
БОЙ, организованные действия войск с целью разгрома и уничтожения противника. Осн. виды Б.: наступление и оборона. Успех в Б. достигается искусным сочетанием манёвра, огня и удара, при тесном взаимодействии различных родов войск и средств борьбы. Совр. Б. характеризуется массовым участием в нём пехоты, артиллерии, миномётов, танков, авиации и различных вспомогательных родов войск, высокой манёвренностью, быстротой своего развития и резкими изменениями обстановки и требует от войск высокого морального и физич. напряжения.

БОЙ БЫКО́В, кровавое цирковое зрелище — состязание специальных борцов с быком. Главная роль принадлежит матадору (тореро, эспадо), к-рый убивает быка шпагой. Б. б. известны в древности на о-ве Крит, в Греции и Риме, с конца 11 в. — в Испании, с 16 в. — в Мексике и нек-рых др. странах Лат. Америки.

БОЙ-ЖЕЛЕ́НСКИЙ, Тадеуш (1874—1941), польский писатель, публицист, переводчик. Расстрелян во Львове фашистами. Б.-Ж. — автор сб. песен («Словечки», 1911), переводов произв. Д. Дидро, Ф. Рабле, М. Ф. Вольтера, О. Бальзака. В 30-е гг. написал ряд статей, показавших революц. значение творчества А. Мицкевича и влияние на него русской культуры, особенно А. С. Пушкина.

БОЙКО́Т, 1) способ политич. и экономич. борьбы, состоящий в полном или частичном прекращении сношений с отдельным лицом, организацией, государством. 2) В капиталистич. странах — организованный отказ трудящихся от участия в выборах в представительное учреждение или главы государства.

БО́ЙЛЕР, устаревшее название водоподогревателя в системах теплофикации и горячего водоснабжения.



БОЙЛЬ, Роберт (1627—91), знаменитый англ. химик, физик и философ. Дал первое научное определение химического элемента и пытался ввести в химию идеи механической атомистики. Открыл один из газовых законов. Разрабатывал качественный химич. анализ. Философские взгляды Б. представляют собой соединение элементов механич. материализма с теологией.

БО́ЙЛЯ — МАРИО́ТТА ЗАКО́Н, один из основных газовых законов, открытый в 1662 англ. физиком и химиком Р. *Бойлем* и независимо в 1676 франц. физиком Э. Мариоттом. Б.-М. з. гласит, что при постоянной темп-ре объём данной массы газа обратно пропорционален давлению. Б.-М. з. строго применим только для так называемых идеальных газов, к к-рым реальные газы тем больше приближаются, чем они сильнее разрежены.

БОЙНИ́ЦА, узкая щель в бруствере траншеи, в броневом щите, в стене крепости и оборонительном сооружении для ведения огня и наблюдения.

БО́ЙНЯ, предприятие мясной промышленности, на к-ром производится убой скота и первичная переработка туш.

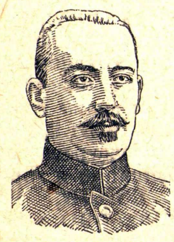
БОЙ-СКАУТИ́ЗМ, одна из форм бурж. детского и юношеского движения. См. *Скаутизм*.

БО́ЙТО, Арриго (1842—1918), итал. композитор, поэт и либреттист. Автор оперы «Мефистофель» (1868).

БОЙЦО́ВАЯ РЫ́БКА, маленькая, до 8 *см* длины, пресноводная рыбка, распространённая в Ю.-В. Азии; часто содержится в аквариумах. В брачный период самцы вступают в драку, причём их плавники в это время бывают ярко окрашены.

БОКА́Ж, Пьер (1799—1862), видный франц. актёр. С 1822 играл в парижских театрах Одеон, Порт-Сен-Мартен и др., в последние годы жизни — в провинции. Участник французской революции 1830. Создал образы романтических бунтарей в пьесах В. Гюго, А. Дюма (отца) и др.

БО́КИЙ, Борис Иванович (1873—1927), горный инженер, выдающийся учёный в области горного дела, проф. Ленинградского горного ин-та. Основоположник аналитич. методов проектирования рудников, шахт и т. д., получивших развитие в трудах советских учёных. Б. принадлежит капитальный трёхтомный «Практический курс горного искусства» (1913), явившийся подлинной энциклопедией горного дела.



БОККА́ЧЧО, Джованни (1313—75), итал. писатель, один из первых гуманистов эпохи Возрождения. Гл. произв.—сб. новелл «Декамерон» (ок. 1350, изд. 1470), выдающийся памятник реалистич. новеллы, в к-ром обличено лицемерие церковников, осмеян ср.-век. аскетизм и всесторонне обрисован человек новой городской культуры, свободный от предрассудков средневековья, с оптимистич. мировоззрением. Из др. произв. Б. наиболее значительны: «Фьяметта» (1345), один из первых образцов психологич. романа, и пасторальная поэма «Фьезоланские нимфы» (1344—45).

БОККЕРИ́НИ, Луиджи (1743—1805), итал. композитор и виолончелист. С 1769 жил в Мадриде. Первый классик виолончельной музыки (сонаты, концерты) и один из создателей инструментального камерного ансамбля (125 квинтетов, 95 квартетов и др.).

БОКЛЕ́ВСКИЙ, Константин Петрович (1862—1928), русский инженер-кораблестроитель. Особенно значительна его деятельность по развитию теплоходостроения — области, в создании к-рой приоритет принадлежит русским учёным. Б. организовал в 1902 в Петербургском политехнич. ин-те кораблестроительный факультет, создал в Петербурге одну из первых аэродинамич. труб, явился одним из организаторов русского Регистра (гос. классификационного органа в области судостроения).

БОКЛЕ́ВСКИЙ, Пётр Михайлович (1816—97), русский художник-иллюстратор. В иллюстрациях к произв. Н. В. Гоголя (к «Ревизору» — в частности, в альбоме «Бюрократический катехизис», 1863, — к «Мёртвым душам»), к соч. А. Н. Островского (1860), к роману П. И. Мельникова-Печерского «В лесах» (изд. 1934) и др. Б. создал сатирические образы помещиков, купцов и чиновников 19 в.

БОКЛЬ, Генри Томас (1821—62), англ. либерально-бурж. историк и социолог-позитивист. Историч. развитие общества Б. объяснял влиянием географических условий на психологию народов. Содержание истории сводил к умственному развитию.

БОКОВА́Я ЛИ́НИЯ, совокупность кожных органов чувств (т. н. боковых органов), служащих для восприятия направления и силы движения воды; имеется у рыб, а также у всех личинок и нек-рых взрослых земноводных.

БО́КОВО-АНТРАЦИ́Т, город, р. ц. Ворошиловградской обл. УССР, ж.-д. станция (Антрацит). Добыча антрацита.

БОКОВО́Й ХРЕБЕ́Т КАВКА́ЗА, горная цепь, протягивающаяся севернее центральной части Водораздельного хр. Кавказа в пределах Черкесской авт. обл. Ставропольского края, Кабардинской АССР, Сев.-Осетинской АССР, Груз. ССР и Даг. АССР. Высота отдельных массивов более 5 т. *м.*

БОКОВЫ́Е СОГЛА́СНЫЕ (латеральные), согласные, при произнесении к-рых бока языка (а иногда только один бок) опускаются и воздушная струя проходит по сторонам, производя слабый шум трения, напр. в русском языке звук «л».

БОКОНБА́ЕВ, Джоомарт (1910—1944), кирг. советский поэт и драматург. Автор популярных в народе стихов («По пути Ленина», «Сталин — наше солнце», «Кокош открыл глаза», «Дочь свободы», «Сердце радуется», «Цветущая жизнь» и др.), драм («Золотая девушка», 1937—1938, «Каргаша», 1939), а также либретто опер («Айчурек», 1937, совместно с К. Маликовым и Ю. Турусбековым, «Токтогул», 1939, и др.).

БОКОПЛА́ВЫ, обширный отряд морских и пресноводных животных подкласса высших ракообразных. Дл. тела от 0,5 до 25 *см*. Имеют большое практич. значение, т. к. служат кормом для многих промысловых рыб, а также для тюленей, китов и нек-рых птиц. Отдельные виды Б. паразитируют на морских животных (рыбах, дельфинах).

БОКОХО́ДЫ (крабовые пауки), семейство пауков. В СССР — более 110 видов; обычен Б. цветочный.

БОКС, 1) в больницах изолированная палата или часть её; организуется для предупреждения внутрибольничных инфекций. Наиболее совершенна система Б. русского инженера Э. Мельтцера. 2) Изолированное отделение в производственных и лабораторных помещениях или в различного рода устройствах (напр., помещение для испытат. установок, отделение в гаражах для автомобилей, оконечное устройство кабельных линий связи и пр.).

БОКС, вид спорта, кулачный бой, регулируемый правилами и контролем судей.

БОКСЁРСКОЕ ВОССТА́НИЕ, народное антиимпериалистич. восстание 1899—1901 в Китае. См. *Ихэтуаньское восстание*.

БОКСИ́Т, осадочная горная порода, состоящая в основном из гидратов глинозёма (36—80%) и окислов железа. Руда для получения алюминия. Применяется также для производства искусств. корунда, служит сырьём для получения глинозёмистого цемента, высокоогнеупорных изделий и пр. В СССР крупные месторождения — в Ленинградской обл., на Урале и др.

БОКСИТОГО́РСК, город в Тихвинском р-не Ленинградской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Бокситы). Добыча бокситов. Глинозёмный з-д. Б. возник в 1935.

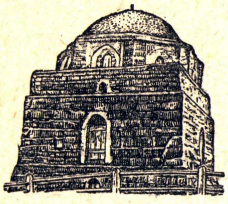
БО́ЛА, метательное охотничье оружие у индейцев Юж. Америки в виде ремня с 2 или 3 концами, к к-рым прикреплены тяжёлые каменные или костяные шары. При метании Б. опутывает ноги животного. Аналогичное оружие употреблялось у чукчей и коряков.

БОЛА́НСКИЙ ПРОХО́Д, горный проход в Пакистане (Белуджистане), на стыке гор Мекран и Сулеймановых (выс. ок. 2 т. *м*). Через Б. п. проходит железная дорога к границам Афганистана.

БОЛВА́, река в Калужской и Брянской обл. РСФСР, левый приток Десны. Дл. 224 *км*. Сплавная.

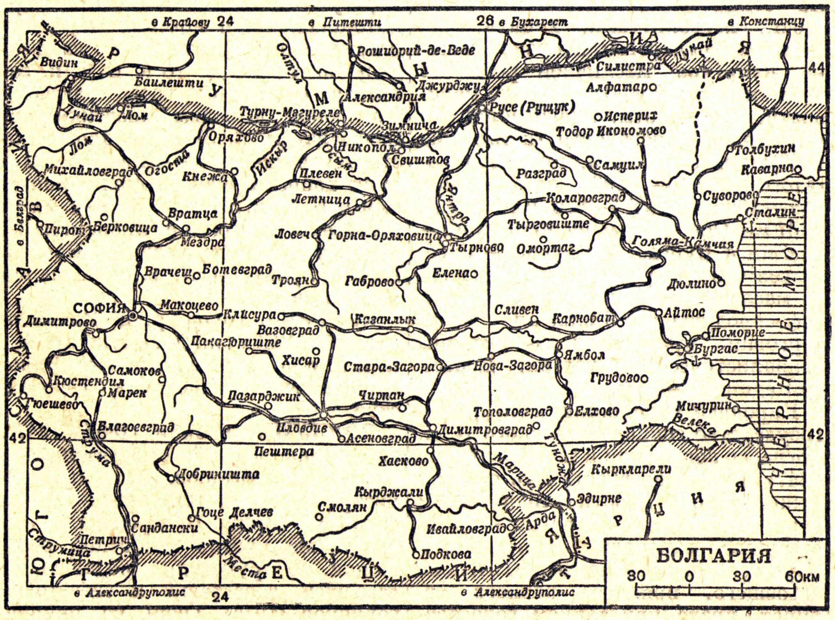
БОЛВА́НКА, выходящее из употребления название стального слитка.

БО́ЛГАР (БУ́ЛГАР) ВЕЛИ́КИЙ, столица Волжско-Камской Болгарии в 10—15 вв., ныне с. Болгары (Тат. АССР). Описан арабским историком Ибн-Фадланом, посетившим Б. В. в 922. Сохранились архитектурные памятники 14 в. Систематические раскопки с 1938.



Болгар Великий. Мечеть 14 в., т. н. Чёрная палата.

БОЛГА́РИЯ (Народная Республика Болгарии), государство народной демократии в Юго-Вост. Европе. Граничит с Румынской Народной Республикой, Югославией, Грецией и Турцией; на В. омывается Чёрным м. Площ. 110,8 т. *км*^{2}. Нас. 7028 т. ч. (1946). Столица — София. Б. разделена на 12 округов (с дек. 1950). Ок. 43% общей площади — холмистые р-ны выс. 200—600 *м*, 26% — горы, 31% — низменные равнины. Гл. горы — Стара-Планина (Балканы) и Родопы; равнины (частью холмистые) — правобережье Нижне-Дунайской низменности, Забалканская долина, низменность р. Марица и Причерноморская. В невысоких р-нах продолжительное жаркое лето (ср. темп-ра июля +23°, +25°) и умеренно холодная зима (ср. темп-ра января —1°, +1°); осадков 450—850 *мм*. Гл. реки — Дунай (на протяжении 471 *км* — граница Б.), Искыр (Искер), Марица, Места, Струма. Судоходен только Дунай. Бо́льшая часть площади гор покрыта лесами (внизу — дуб, граб, наверху — бук, хвойные). Всего лесов ок. $^1/_3$ площади Б. Более $^1/_2$ общей площади равнинных и холмистых пространств распахано. Значительно распространены луга и пастбища.



в Крайову 24
в Питешти
26 в Бухарест
в Констанцу
Видин
Р
У
М
Ы
Н
И
Я
Баилешти
Дунай
Лом
Турну-Магуреле
Александрия
Рошиорий-де-Веде
Олтул
Джурджу
Зимнича
Русе (Рущук)
Силистра
Алфатаро
Исперих
Тодор Икономово
Оряхово
Никопол
Свиштов
Михайловград
Огоста
Кнежа
Искыр
Осым
Плевен
Летница
Разград
Самуил
Толбухин
Каварна
Враца
Берковица
Пирот
в Белград
Мездра
Ловеч
Горна-Оряховица
Тырново
Янтра
Коларовград
Тырговиште
Омортаг
Голяма-Камчия
Суворово
Сталин
Дюлино
Врачеш
Ботевград
Троян
Габрово
Елена
СОФИЯ
Димитрово
Макоцево
Клисура
Вазовград
Панагюрище
Хисар
Казанлык
Сливен
Карнобат
Айтос
Поморие
Бургас
Ямбол
Нова-Загора
Стара-Загора
Грудово
Самоков
Кюстендил
Марек
Гюешево
Пазарджик
Чирпан
Тополовград
Елхово
Мичурин
Велека
Благоевград
Пловдив
Асеновград
Димитровград
Пештера
Хасково
Тунджа
Марица
Кыркларели
Эдирне
Добриништа
Кырджали
Смолян
Гоце Делчев
Сандански
Ивайловград
Арда
Петрич
Струма
Струмица
Подкова
Места
Ю
Г
О
С
Л
А
В
И
Я
Г
Р
Е
Ц
И
Я
Т
У
Р
Ц
И
Я
Ч
Е
Р
Н
О
Е
М
О
Р
Е
44
42
24
в Александруполис
в Александруполис
БОЛГАРИЯ
30
0
30
60км

Болг. гос-во возникло в процессе разложения первобытно-общинного строя у слав. племён придунайской части Балканского п-ова к сер. 7 в. Рост феод. междоусобиц, явившийся следствием развития феод. отношений, облегчил захват Б. Византией (1018), под властью к-рой Б. находилась до конца 12 в. В 1277—1280 в Б. произошло мощное крест. восстание во главе с пастухом Ивайло. К 1396 Б., распавшаяся на самостоят. феод. княжества, была завоёвана турками. Тяжёлый социальный, нац. и религ. гнёт тур. феодалов вызвал упорное противодействие болг. народа. Освободит. борьба болг. народа против тур. ига с особой силой развернулась в 19 в. в условиях развития капиталистич. отношений. Во главе болг. народа встали революционеры-демократы В. *Левский*, Х. *Ботев* и др. Освобождение Б. произошло в результате разгрома Турции Россией в войне 1877—78. В соответствии с Тырновской конституцией 1879 Б. была объявлена княжеством; в 1908 — царством. Уничтожение тур. феод. режима в Б. ускорило развитие капиталистич. отношений. В 1891 в Б. под руководством Д. *Благоева* была создана с.-д. партия, в 1903 из неё под влиянием борьбы ленинской «Искры» за создание революционной партии русского рабочего класса выделилось и организационно оформилось революц. крыло — «*тесняки*», возглавленное Д. Благоевым, Г. *Димитровым*, В. *Коларовым*. В 1912—13 Б. участвовала в *Балканских войнах*. В 1-й мировой войне Б. выступила в 1915 на стороне Германии. По Нёйискому мирному договору 1919 Б. была отрезана от Эгейского м.

Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции в Б. усилилось массовое революц. движение. В 1919 партия «тесняков», приблизившаяся к позициям РКП(б), была переименована в Болгарскую коммунистическую партию. В 1923 в результате гос. переворота у власти стало фашистское пр-во Цанкова. Антифашистское сентябрьское восстание 1923, возглавленное коммунистической партией, несмотря на поражение, сыграло большую роль в росте классового самосознания пролетариата и крестьянства и ускорило большевизацию компартии. Монархо-фашистская клика Б. втянула страну в союз с гитлеровской Германией. После начала Великой Отечественной войны Советского Союза особенно усилилась борьба болг. народа против монархо-фашистской клики и гитлеровских оккупантов, к-рые в 1941 ввели свои войска в Б. В 1942 по инициативе Г. Димитрова в подполье был создан Отечественный фронт (ОФ), объединивший во главе с коммунистами все антифашистские силы страны и начавший широкую партизанскую антифашистскую войну. 5 сент. 1944 СССР объявил войну фактически воевавшей против него монархо-фашистской Б., что явилось актом помощи со стороны СССР болг. народу. Преследуя гитлеровские войска, 8 сент. 1944 Советская Армия вступила на территорию Б. Болг. народ под руководством компартии поднял восстание и сверг 9 сент. фашистский режим. Тотчас же СССР прекратил воен. действия и оказал помощь болг. демократии.

Революционный переворот 9 сент. нанёс решит. удар капитализму и знаменовал вступление Б. в новую фазу историч. развития. Пр-во ОФ провело ряд мероприятий, направленных на демократизацию Б. и упрочение режима народной демократии, к-рая в ходе своего развития стала выполнять функции диктатуры пролетариата. С сент. 1944 болг. войска вместе с Советской Армией приняли участие в войне против Германии. 15 сент. 1946 Б. была провозглашена народной республикой. Первое республиканское пр-во ОФ, сформированное под руководством Г. Димитрова в ноябре 1946, продолжало проводить коренные социально-экономич. преобразования в стране. 10 февр. 1947 был подписан мирный договор с Б., установивший для Б. границы, существовавшие до 1 янв. 1941, т. е. со включением Юж. Добруджи, возвращённой Б. в 1940; это оказалось возможным только благодаря защите Советским Союзом свободы и независимости Б. Попытки империалистов США и Англии вмешаться во внутр. дела Б. с целью реставрации капиталистич. режима встретили решит. отпор болг. народа, разгромившего ряд контрреволюц. подпольных организаций.

Заключение договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи с СССР (18 марта 1948) явилось гарантией свободы и независимости болг. народа. Б. связана договорами о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи с европ. странами народной демократии. В дек. 1948, после объединения с компартией болг. рабочей с.-д. партии на основе полного признания последней принципов марксизма-ленинизма, состоялся V съезд болг. компартии.

2 июля 1949 умер вождь болг. народа Г. Димитров. 1 февраля 1950, после смерти В. Коларова, заменившего Димитрова на посту главы правительства, болг. правительство возглавил секретарь ЦК БКП В. Червенков. Ликвидация в 1949 заговорщической и шпионской контрреволюц. банды Трайчо Костова — агентуры империализма — нанесла сокрушит. удар по империалистич. планам реставрации капиталистич. строя в Б. и ещё больше укрепила народно-демократич. строй. 25 дек. 1950 Народное собрание Б. приняло закон о защите мира. Народно-демократич. Б. является одной из «Ударных бригад» мирового революционного и рабочего движения.

Прежде Б. была в экономич. отношении одной из самых отсталых стран Европы. После установления народно-демократич. строя начался подъём х-ва. Вся крупная и средняя пром-сть, транспорт, банки национализированы. В результате аграрной реформы 230 т. *га* земли отнято у крупных владельцев и церкви и передано крестьянам. Партия и правительство приступили к планированию экономики, к построению основ социализма. Уже в 1949 социалистический сектор дал 99,9% всей пром. продукции страны. 5-летний план на 1949—53 выполнен в 3 г. 10 мес.; в 1952 продукция пром-сти возросла в 2,3 раза по сравнению с 1948 и более чем в 4 раза по сравнению с 1939, причём продукция горнодобывающей пром-сти по сравнению с 1948 увеличилась в 4,2 раза, металлургической — в 6,9 раза. В современной Б. созданы металлургич., машиностроит., химич. и другие отрасли пром-сти. Важнейшие пром. центры — София, Пловдив, Сталин, Русе, Габрово, Димитрово, Димитровград.

В сельском хозяйстве благодаря правильной политике укрепился социалистический сектор. Трудовые кооперативно-земледельч. х-ва, в к-рые вошла основная часть бедных и средних крестьян, к концу 1952 располагали 60,5% обрабатываемой площади. В 1952 на полях страны работало 12,3 тыс. тракторов и более 1 300 комбайнов. Решающую помощь Б. в деле развития социалистической экономики оказал Советский Союз. 56% площади занято зерновыми культурами — пшеницей, кукурузой, ячменём, рожью, овсом, рисом. Из технических наиболее важны табак, подсолнечник, хлопок. Развито виноградарство. Широко известна культура масличной розы. В больших масштабах ведутся мелиоративные работы. Развивается животноводство; поголовье (в тыс., на 1946): лошадей — 549, крупного рогатого скота — 1693, овец — 8 784, коз — 1005, свиней — 870. Длина ж. д. 3867 *км*. Осн. порты: на Чёрном м. — Сталин и Бургас; на Дунае — Русе. Вывоз табака, руд, фруктов, розового масла; ввоз машин, оборудования, нефтепродуктов. Большая часть торговли приходится на страны социалистического лагеря. Денежная единица — *лев*.

Народная Республика Болгарии — государство социалистического типа. Согласно конституции (принята 4 дек. 1947), верховная власть в Б. принадлежит народу и осуществляется им через Народное собрание — единственный законодат. орган. Избирается на основе действительно всеобщего, прямого, равного избират. права при тайном голосовании на 4-летний срок. Народное собрание избирает Президиум Народного собрания и образует Совет министров, всецело ответственные перед ним.

Руководящей и направляющей силой в политич., экономич. и культурной жизни Народной Республики Б., организатором и руководителем борьбы болг. народа за построение социализма, за укрепление мира и дружбы между народами является Болгарская коммунистическая партия (осн. в 1919). В 1952 численность партии составляла 431 тыс. чел. Крупнейшей массовой организацией, руководимой партией, является ОФ (организационно оформившийся в 1942). В соответствии с уставом, принятым на 3-м съезде ОФ в мае 1952, ОФ является боевым союзом всех антифашистских, антиимпериалистических, демократических, прогрессивных, честных и преданных своей родине патриотических и миролюбивых сил Б., борющихся за осуществление программы и генеральной линии Болгарской коммунистической партии.

БОЛГА́РСКАЯ ПА́ЛОЧКА, бактерия, выделенная из болг. простокваши (ягурта). Свёртывает молоко, образуя молочную кислоту. См. *Лактобациллин.*

БОЛГА́РЫ, нация, осн. население Болгарии. Живут также в Турции, Греции, Румынии, Югославии, СССР и странах Америки. Численность в Болгарии — 6,2 млн. ч. Язык — южнославянской группы.

БОЛГА́РЫ ВО́ЛЖСКО-КА́МСКИЕ (булгары), народ, образовавшийся в Поволжье и басс. Камы в результате слияния местных сармато-аланских и кочевых тюркских племён и создавший в 9—10 вв. феодальное гос-во. До 10 в. Б. в.-к. зависели от хазар; после разгрома Хазарской державы киевским кн. Святославом (965) получили самостоятельность. В 10—12 вв. происходили войны между русскими князьями и Б. в.-к. В 13 в. Б. в.-к. были завоёваны монголами. Экономика Б. в.-к. была высоко развита. Наследниками культуры Б. в.-к. являются казанские татары и чуваши.

БО́ЛГРАД, город, р. ц. Измаильской обл. УССР, ж.-д. станция. Пищ., кожев. и др. промышленность. Виноградарство и виноделие, садоводство.

БО́ЛДУИН, Стэнли (1867—1947), англ. реакционный гос. деятель, лидер консерваторов. Премьер-министр в 1923—24, 1924—29 и 1935—37. Пр-во Б. проводило интервенцию против китайской революции. Б. руководил подавлением всеобщей забастовки и забастовки горняков (1926). Один из инициаторов разрыва дипломатич. отношений с СССР в 1927. Проводил политику поощрения итал. и герм. агрессоров и стремился путём сговора с гитлеровской Германией направить её агрессию против СССР.

БОЛЕ́ЗНЬ, нарушение жизненных функций организма, выражающееся различными физиологич. и морфологич. изменениями. Возникновение Б. связано с воздействием на организм неблагоприятных условий внешней (в т. ч. и социальной) среды; конституция организма, возраст, пол имеют второстепенное значение. Каждая Б. отличается особенностями течения, исходом и последствиями, а также функциональными и анатомич. проявлениями. В СССР здравоохранение и медицина достигли значит. успехов в предупреждении (профилактике) и лечении заболеваний. См. статьи об отдельных болезнях.

БОЛЕ́РО́, испан. парный танец, исполняемый под звуки гитары и кастаньет.

БОЛЕСЛА́В I ГРО́ЗНЫЙ, чеш. князь 935—967. Вёл борьбу с герм. королём Оттоном I. Подорвал самостоятельность знатных родов и установил деление Чехии на края, которые управлялись княжескими должностными лицами.

БОЛЕСЛА́В I ХРА́БРЫЙ, польский князь 992—1025, король в 1025. В борьбе с т. н. Священной Римской империей отстоял независимость Польши, распространил свою власть на значит. часть земель зап. славян. Вмешательство Б. I Х. в дела Древнерусского гос-ва (1018) привело к ослаблению Польши.

БОЛЕСЛА́В II СМЕ́ЛЫЙ, польский князь 1058—77, король 1077—1079. Вмешательство Б. II С. в русские дела (походы на Киевскую Русь 1069 и 1077) ослабило зап. границы Польши; при Б. II С. Польша потеряла Зап. Поморье.

БОЛЕСЛА́В III КРИВОУ́СТЫЙ, польский князь 1102—39. В борьбе с нем. феодалами возвратил Вост. и Зап. Поморье. После его смерти Польское гос-во распалось на феод. уделы.

БО́ЛЕХОВ, город, р. ц. Станиславской обл. УССР, ж.-д. станция. При Советской власти созданы соляной завод, деревообделочный комбинат, реконструирован кожзавод.

БОЛИ́ВАР, Симон (1783—1830), один из руководителей борьбы за независимость испан. колоний в Америке (1810—26). Стремился всю Юж. Америку превратить в одну федеративную республику, чтобы стать во главе её в качестве диктатора. В честь Б. гос-во, образовавшееся в Верхнем Перу, было названо *Боливией*.

БОЛИ́ВАР (Сьюдад-Боливар), город и адм. ц. штата Боливар в Венесуэле. 22 т. ж. (1947). Порт на р. Ориноко, в 400 *км* от океана, доступен для морских судов. Вывоз кож, скота, каучука.

БОЛИ́ВАР, денежная единица Венесуэлы = 100 сентимам; официальный курс (окт. 1952)—3,35 Б. за 1 долл. США.

БОЛИВА́Р, широкополая шляпа, бывшая в моде в 20-х гг. 19 в.

БОЛИВИА́НО, денежная единица Боливии = 100 сентаво; официальный курс (окт. 1952) — 60 Б. за 1 долл. США.

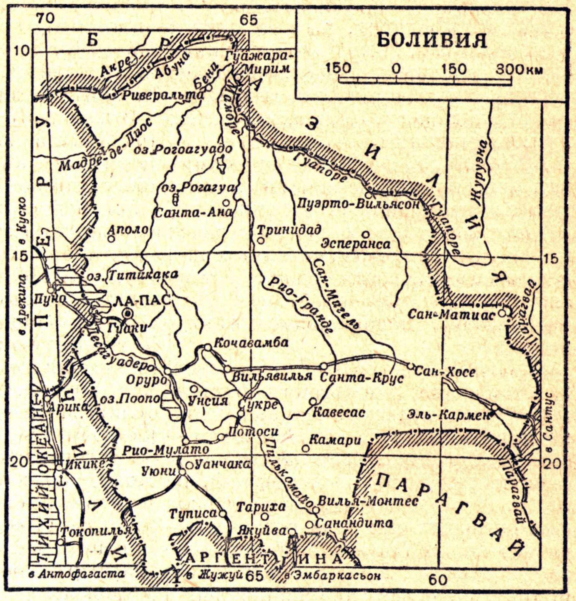
БОЛИВИ́ЙСКОЕ НАГО́РЬЕ, между хребтами Анд в Юж. Америке. Выс. 3700—3900 *м*. Добыча олова, сурьмы и вольфрама.

БОЛИ́ВИЯ, государство в Юж. Америке. Площ. 1090 т. *км*². Нас. 3054 т. ч. (1951) — индейцы, метисы, креолы (господствующий слой). Гл. города: Сукре (офиц. столица), Ла-Пас (фактич. резиденция пр-ва). Зап. Б. — высокогорное плато, окаймлённое цепями Анд, на плато — оз. Титикака. Вост. Б.— низменность, покрытая тропич. лесами и саваннами.

В 14—нач. 16 вв. территория Б., заселённая индейскими племенами, входила в состав гос-ва *инков*. В 30-х гг. 16 в. Инкское гос-во было завоёвано испанскими колонизаторами. Коренное население истреблялось и гибло вследствие невыносимой эксплуатации на рудниках, строительстве дорог и т. п. В Б. был установлен феодально-крепостнич. строй. В ходе войны за независимость испан. колоний в Америке в 1825 было создано формально независимое гос-во, названное затем Б. в честь С. *Боливара*. Вследствие экономич. и воен. слабости Б., являвшейся одним из самых отсталых гос-в Лат. Америки, она лишилась части территории, захваченной Чили в результате Тихоокеанской войны 1879—83. В стране шла ожесточённая борьба за власть между различными кликами помещиков и купцов (в течение 19 в. — св. 60 значит. мятежей и воен. переворотов). С конца 19 в. экономика Б. (прежде всего добыча олова и нефти) подчиняется империализму Англии и США. При помощи реакц. боливийских помещиков и купцов США превратили Б. в свой сырьевой придаток.

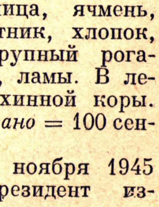
В период 2-й мировой войны Б. объявила войну Германии, Италии, Японии (с 1943). После 2-й мировой войны правители Б., как и правители др. лат.-амер. стран, продолжают поддерживать реакционный агрессивный курс империалистов США. После 2-й мировой войны в Б. усилилось народное движение против гнёта амер. империализма и местной реакции. 18 апр. 1945 между СССР и Б., по просьбе Б., были установлены дипломатич. отношения.

Б. — отсталая страна, зависимая от иностр. монополий. Основа х-ва — горнодобывающая пром-сть. По добыче олова она занимает 2-е место в капиталистич. мире (в 1950—33 тыс. *т*), затем ведутся разработки сурьмы, вольфрама, цветных металлов, нефти. В конце 1952 под давлением трудящихся приняты декреты о национализации предприятий оловянной пром-сти и об установлении гос. монополии на вывоз ископаемых. Обрабатывается ок. 2% терр. страны; господствует крупное помещичье землевладение. Гл. культуры: кукуруза, пшеница, ячмень, картофель, сах. тростник, хлопок, табак. Разводятся крупный рогатый скот, овцы, козы, ламы. В лесах сбор каучука и хинной коры. Ден. единица — *боливиано* = 100 сентаво.


БОЛИВИЯ
150 0 150 300км
70
65
60
10
15
20
Б
Р
А
З
И
Л
И
Я
П
Е
Р
У
Ч
И
Л
И
ТИХИЙ ОКЕАН
ПАРАГВАЙ
АРГЕНТИНА
Акре
Абуна
Бени
Гуажара-Мирим
Риверальта
Маморе
Мадре-де-Диос
оз. Рогоагуадо
оз. Рогагуа
Санта-Ана
Аполо
Гуапоре
Журуэна
Пуэрто-Вильясон
Тринидад
Эсперанса
в Куско
в Арекипа
оз. Титикака
Пуно
ЛА-ПАС
Гуаки
Десагуадеро
Рио-Гранде
Сан-Мигель
Сан-Матиас
Парагвай
Кочабамба
Оруро
Вильявилья
Санта-Крус
Сан-Хосе
оз. Поопо
Унсия
Сукре
Арика
Кавесас
Эль-Кармен
в Сантус
Потоси
Камари
Рио-Мулато
Пилькомайо
Икике
Уюни
Уанчака
Вилья-Монтес
Туписа
Тариха
Санандита
Якуйба
Токопилья
в Антофагаста
в Жужуй
в Эмбаркасьон

По конституции 23 ноября 1945 Б. — республика. Президент избирается прямым голосованием на 6 лет и возглавляет назначаемое им пр-во. Законодательный орган—двухпалатный конгресс. Избират. право ограничено имущественным, образовательным и др. цензами. На выборах 1951 голосовало всего 4% населения.

БОЛИГОЛО́В, сильно ядовитое двулетнее растение сем. зонтичных. Распространён в Северном полушарии. Растёт главным образом по берегам рек. Содержит алкалоид кониин и др.



БОЛИ́Д, см. *Метеоры.*

БОЛИНТИНЯ́НУ, Димитрий (1826—72), рум. писатель и политич. деятель, активный участник революции 1848. Гл. произв.: поэма «Траянида» и историч. баллады, в к-рых воспевается героическая борьба рум. народа за независимость, против турецкого владычества.

БОЛЛ, Джон (ум. 1381), англ. народный проповедник, один из вождей крестьянского восстания Уота Тайлера в Англии (см. *Уота Тайлера восстание*). Казнён при подавлении восстания.

БОЛОГО́Е, город, р. ц. Калининской обл. РСФСР, крупный ж.-д. узел. З-ды: лесопильный, кирпичный, черепичный и шпалопропиточный; мясокомбинат и др. Зоотехнич. техникум, педучилище.

БОЛО́МЕТР, прибор для измерения энергии излучения по изменению электрич. сопротивления зачернённых платиновых полосок очень малой толщины в результате нагревания под действием лучистой энергии.

БОЛО́НКА, порода маленьких комнатных собак.

БОЛО́НСКАЯ ШКО́ЛА, одна из видных школ живописи в Италии, наибольшее значение имела в конце 16 и в 17 вв. Гл. представители — братья *Карраччи*, Гвидо *Рени*, *Гверчино* и др. Для художников Б. ш. характерны эклектич. сочетание художественных приёмов великих мастеров эпохи *Возрождения*, идеализация образов. Вместе с тем искусство Б. ш. отличалось вниманием к рисунку и композиции. Б. ш. явилась родоначальницей *академизма* в зап.-европ. иск-ве.

БОЛО́НЬЯ, город в Италии, адм. ц. пров. Болонья. 350,6 т. ж. (1951). Транспортный узел. Маш.-строит., текст., пищ. пром-сть. Один из центров рабочего движения в Италии. Ун-т. Памятники ср.-век. архитектуры, музеи.

БОЛО́ТНАЯ ЛИХОРА́ДКА, то же, что *малярия.*

БОЛО́ТНАЯ РУДА́, отложения на дне болот бурого железняка в виде гнёзд или твёрдых корок с низким содержанием железа (20—40%). В СССР — в БССР, в зап. областях РСФСР и др.

БОЛО́ТНАЯ СОВА́, птица сем. настоящих сов. Дл. тела 35—42 *см.* Распространена в Европе, Азии и Америке. Кормом Б. с. являются мышевидные грызуны. Полезна для с. х-ва.

БОЛО́ТНИКОВ, Иван Исаевич (ум. 1608), вождь крестьянской войны 1606—07 против феодально-крепостнич. гнёта в Русском гос-ве. Бывший холоп. Во время похода Б. на Москву к нему примкнули тульские мелкопоместные дворяне во главе с Истомой Пашковым и рязанские помещики во главе с П. П. Ляпуновым. Однако рост восстания оттолкнул от него его попутчиков-дворян, перешедших на сторону царя В. *Шуйского*. Эта измена привела к поражению под Москвой сил Б. (2 дек. 1606). Позднее в Туле войско Б. после упорной борьбы сдалось, поверив лживым обещаниям Шуйского (10 окт. 1607). Б. был ослеплён и сослан в Каргополь, где был убит.

БОЛО́ТНОЕ, город, р. ц. Новосибирской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта; швейная ф-ка. Педучилище.

БОЛО́ТНЫЕ КУ́РОЧКИ, род птиц, то же, что *водяные курочки.*

БОЛО́ТНЫЕ ПО́ЧВЫ, почвы, содержащие большие массы торфа, неразложившихся и полуразложившихся растительных остатков, пропитанных перегноем и обычно избыточно увлажнённых.

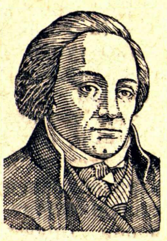
БОЛО́ТНЫЙ БОБР (нутрия), крупный (до 130 *см* дл.) грызун. Живёт в умеренных широтах Юж. Америки по рекам и озёрам, обычно в заводях, обильно покрытых растительностью. Акклиматизирован в СССР. Мех высоко ценится.

БОЛО́ТНЫЙ ГАЗ, смесь газов, образующаяся при разложении растительных остатков в природных условиях без доступа воздуха. Горюч, т. к. состоит в основном из метана CH_4, к-рый и был впервые открыт в Б. г.

БОЛО́ТНЫЙ КИПАРИ́С, род хвойных деревьев сем. таксодиевых. Растёт на болотах Флориды (Северная Америка). Имеет дыхательные корни. Даёт ценную древесину. Разводится в парках.

БОЛО́ТО, избыточно увлажнённая территория, на к-рой накапливаются неразложившиеся остатки растений (торф). Образуются Б. или путём зарастания водоёмов, или вследствие избыточного увлажнения прежде сухих мест. Различают Б.: грунтового питания — низинные, атмосферного питания — верховые (боровые) и переходные. Для освоения Б. под с.-х. угодья необходимо последовательное проведение мелиоративных мероприятий (осушение, разработка поверхности, удобрение).

БО́ЛОТОВ, Андрей Тимофеевич (1738—1833), русский учёный и писатель, один из основоположников русской агрономич. науки. Автор многочисл. работ по рационализации с. х-ва, интенсификации земледелия и садоводства. Придавал большое значение разведению лесов; разработал приёмы лесоразведения. Б. впервые разработал помологич. систему (см. *Помология*); высказал идею гибридизационно-селекционного метода, разработанного и обоснованного впоследствии мичуринской биологией; правильно оценил явление дихогамии — разновременного созревания тычинок и пестиков обоеполых цветков — как важнейшую предпосылку для перекрёстного опыления. Б. вошёл в историю русской лит-ры 2-й пол. 18 и нач. 19 вв. своими автобиографич. записками «Жизнь и приключения Андрея Болотова, описанные самим им для своих потомков» (4 тт., 1871—73). В записках проявляется консервативность обществ. взглядов Б. Писал также по вопросам философии, экономики, педагогики, математики, медицины, химии, физики.



БО́ЛОХОВО, город, р. ц. Тульской обл. РСФСР, на территории Подмосковного угольного басс., в 5 *км* от ж.-д. станции Присады. Добыча угля.

БОЛТ, машиностроительная крепёжная деталь, обычно представляющая собой цилиндрич. стержень с резьбой на одном конце и головкой — на другом. Конструкции Б. весьма разнообразны и зависят от их назначения.

БОЛТИ́Н, Иван Никитич (1735—1792), русский публицист и историк. Стремился выявить закономерность историч. развития. Б. неправильно утверждал, что географич. условия определяют нравы народа, а через них и всё устройство общества. Осн. соч. — «Примечания на историю древния и нынешния России г. Леклерка» (2 тт., 1788).

БО́ЛТОН, город в Великобритании, к С.-З. от Манчестера. 161,2 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Текст., бум., мыловаренная промышленность; текст. машиностроение, добыча каменного угля.

БОЛТОРЕ́ЗНЫЙ СТАНО́К, металлорежущий станок для нарезания резьбы на внешних поверхностях изделий массового произ-ва, не требующих высокой точности обработки.

БО́ЛХОВ, город, р. ц. Орловской обл. РСФСР, в 50 *км* от ж.-д. станции Мценск. Пенькообр., кожев., муком., деревообр. и др. промышленность.

БОЛЬ, неприятное (иногда мучительное) ощущение, возникающее при раздражении окончаний чувствительных нервов различными факторами: механическими (укол, удар, ранение), термическими (высокая или низкая темп-ра), химическими (кислоты, щёлочи), электрическими, биологическими (воспаление) и др. Б. — реакция живой ткани, указывающая на наличие раздражения, угрожающего ей повреждением или гибелью. Характер и место Б. служат для распознавания болезней.

БО́ЛЬВЕРК, подпорная стена, поддерживающая земляную массу крутого берега в устойчивом положении.

БОЛЬМ (Больмен), озеро на Ю. Швеции. Площ. 184 *км*^{2}. Судоходно.

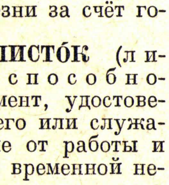
БОЛЬНИ́ЦА, учреждение для коечного лечения больного с целью оказания ему специальной мед. помощи и постоянного наблюдения, а также изоляции от здоровых при инфекционных заболеваниях. В СССР Б. состоит из стационара и поликлиники (амбулатории), обеспечивает население квалифицированной помощью на дому и в стационаре и осуществляет практич. мероприятия по предупреждению заболеваний. В отличие от капиталистич. стран, где большинство Б. принадлежит частным лицам и является платными, больничная помощь в Советском Союзе, как и вся медицинская помощь, бесплатна. За годы Советской власти количество Б. и коек в них увеличилось к 1952 более чем в 6 раз, а в национальных республиках — в десятки раз.

БОЛЬНИ́ЧНЫЕ КА́ССЫ, органы страхования рабочих в капиталистич. странах, выплачивающие пособия по болезни гл. обр. из средств, вносимых самими рабочими (страховые взносы). В СССР Б. к. не существует, ибо советская система социального страхования полностью обеспечивает выплату рабочим и служащим пособий по болезни за счёт государства.

БОЛЬНИ́ЧНЫЙ ЛИСТО́К (листок нетрудоспособности), в СССР документ, удостоверяющий право рабочего или служащего на освобождение от работы и на пособие в случаях временной нетрудоспособности.

БОЛЬЦА́НО, город и крупный курорт в Сев. Италии. Ок. 45 т. ж. Электрометаллургия, текст. промышленность.

БО́ЛЬЦМАН, Людвиг (1844—1906), австр. физик-материалист, автор крупнейших работ по кинетич. теории газов, статистич. физике и термодинамике. Б. активно боролся против идеалистической «энергетики» нем. химика В. Оствальда и махизма.



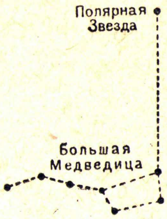
БО́ЛЬЦМАНА ПОСТОЯ́ННАЯ, одна из важнейших физич. универсальных постоянных величин. Численно равна $^2/_3$ изменения средней кинетич. энергии молекулы одноатомного идеального газа при изменении темп-ры на 1 градус, равна $1{,}380 \cdot 10^{-16}$ *эрг/град*.

БОЛЬША́Я, река на северо-востоке Сибири, в Хабаровском крае РСФСР. Впадает в Берингово м. Дл. 333 *км*.

БОЛЬША́Я, река на п-ове Камчатка. Дл. ок. 200 *км*. Судоходна в нижнем течении. На Б.—г. Усть-Большерецк.

БОЛЬША́Я ВИ́ШЕРА, посёлок гор. типа в Маловишерском р-не Новгородской обл. РСФСР, на р. Большая Вишера, ж.-д. станция. Стекольный завод.

БОЛЬША́Я МЕДВЕ́ДИЦА, общеизвестное созвездие северного неба, 7 ярких звёзд к-рого образуют характерную фигуру ковша.



БОЛЬША́Я ПЕСЧА́НАЯ ПУСТЫ́НЯ, в Зап. Австралии, на плато до 300 *м* высоты. Площ. 360 т. *км*^{2}. Большая часть занята грядовыми песками; отдельные участки каменисты. Источников и колодцев очень мало. Скудная растительность типа *скрэба* состоит главным образом из спинифекса, акаций и низкорослых эвкалиптов. Постоянного населения нет.

БО́ЛЬШАЯ ПОСЫ́ЛКА, в логике суждение, являющееся составной частью силлогистич. умозаключения (см. *Силлогизм*). Напр.: «Все металлы — проводники электричества; медь—металл; следовательно, медь—проводник электричества». Б. п. здесь служит суждение «Все металлы — проводники электричества», т. к. сказуемое этого суждения («проводник электричества») является сказуемым вывода (или заключения).

БОЛЬША́Я РЫ́БЬЯ РЕКА́, в Юго-Зап. Африке, правый приток р. Оранжевая. Дл. 660 *км*.

БОЛЬША́Я РЫ́БЬЯ РЕКА́, в Юж. Африке. Дл. ок. 600 *км*. Впадает в Индийский ок.

БОЛЬША́Я РЫ́БЬЯ РЕКА́, на севере Канады. Длина вместе с озёрами, через к-рые она протекает, ок. 970 *км*.

БОЛЬША́Я СОВЕ́ТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕ́ДИЯ (БСЭ), большой энциклопедич. словарь, издаваемый в СССР. В 1925—47 вышло в свет 1-е изд. БСЭ, заключавшее 65 основных томов и 1 особый, увеличенный том—«СССР». В февр. 1949 по постановлению Совета Министров СССР приступлено ко 2-му изд. БСЭ. Новое изд. БСЭ явится систематизированным сводом знаний по социально-экономич. и естеств. наукам и технике, универсальным справочником. 2-е изд. БСЭ рассчитано на 50 томов (100 т. слов) тиражом в 300 т. экз. Первым главным редактором 2-го издания БСЭ был акад. С. И. *Вавилов*.

БОЛЬШЕВИ́ЗМ, течение политич. мысли и политич. партия, возникшие в 1903 в России в результате борьбы В. И. Ленина за принципы и тактику старой «Искры» и раскола искровцев на II съезде РСДРП на большинство и меньшинство. Отсюда названия: большевизм и меньшевизм, большевики и меньшевики. Большевизм возник на прочной базе теории марксизма, в новую эпоху всемирной истории, в условиях империализма, когда центр мирового революц. движения перемещался в Россию и когда в стране поднималась величайшая народная революция. Творцом большевизма явился В. И. Ленин — гениальный продолжатель дела К. Маркса и Ф. Энгельса. Большевизм — это ленинизм, его стратегия и тактика, это марксизм эпохи империализма и пролетарских революций, эпохи победы социализма в СССР и строительства коммунизма. Большевизм не только возродил революц. содержание марксизма, но и развил его дальше применительно к новым условиям классовой борьбы. Большевизм есть явление интернациональное, является обобщением опыта революц. движения всех стран мира.

Как политич. партия, большевизм—это партия нового типа, в корне отличная от партий 2-го Интернационала. Большевистская партия, основанная и выпестованная В. И. Лениным, выросла на основе рабочего движения в дореволюц. России из марксистских кружков и групп. Построенная на марксистско-ленинских идеологич., организац., тактич. и теоретич. основах, партия большевиков является партией коммунизма. Большевизм и коммунизм выражают в этом смысле одну сущность. XIX съезд КПСС (1952) постановил отказаться от двойного наименования партии (коммунистическая — большевистская) и именовать её впредь — Коммунистическая партия Советского Союза (КПСС).

Большевистская партия, явившаяся образцом для революц. марксистов всех стран, росла и закалялась в ожесточённой борьбе с народниками, «легальными марксистами» и с «экономистами», эсерами, меньшевиками, анархистами и буржуазными националистами всех мастей, в борьбе с троцкистами, бухаринцами и всякого рода национал-уклонистами, с западноевропейскими оппортунистами и центристами из 2-го Интернационала. В борьбе со всеми этими врагами большевизм развивался и овладевал массами как победоносная теория и тактика марксистско-ленинской партии. Большевизм проделал историю, к-рая по богатству опыта не имеет себе равной на свете. История большевизма есть история трёх революций, история свержения царизма и капитализма в России, история разгрома многочисленных внутренних и внешних врагов, империалистич. интервентов и захватчиков, история построения социализма и победоносного строительства коммунизма в СССР. Глубокое изучение этой героической истории укрепляет веру в торжество коммунизма во всём мире.

БОЛЬШЕВИ́К, остров в группе островов Сев. Земли. Площ. 11,8 т. *км*². Высота — до неск. сот *м*. Входит в состав Красноярского края РСФСР.

«БОЛЬШЕВИ́К», прежнее название теоретич. и политич. журнала ЦК КПСС *«Коммунист»*.

БОЛЬШЕВИКИ́, см. *Коммунистическая партия Советского Союза*, *Большевизм*, *Марксизм-ленинизм*.

БОЛЬШЕВИ́СТСКАЯ ФРА́КЦИЯ 4-Й ГОСУДА́РСТВЕННОЙ ДУ́МЫ («Российская социал-демократическая рабочая фракция»). В состав фракции входили 6 депутатов-большевиков, представлявших св. 1 млн. рабочих 6 крупнейших пром. центров страны (Петербург, Москва, Харьков, Екатеринослав, Иваново-Вознесенск, Кострома). Б. ф. 4-й Г. д. оформилась 27 окт. 1913. Деятельность большевистской фракции протекала под руководством В. И. Ленина и ЦК партии и сыграла огромную революц. роль в разоблачении царизма и капитализма. Б. ф. 4-й Г. д., наряду с газ. «Правда», являлась основным опорным легальным пунктом всероссийского масштаба, через к-рый большевистская партия проводила революционную работу в массах. 4 ноября 1914 Б. ф. 4-й Г. д. была арестована, большевистские депутаты обвинены «в государственной измене». Царский суд приговорил депутатов-большевиков к ссылке на поселение в Вост. Сибирь.

БОЛЬШЕГОЛО́ВАЯ ЧЕРЕПА́ХА, вид скрытошейных черепах. Дл. тела до 40 *см*. Панцырь плоский, широкий; голова очень большая (под щит не втягивается). Распространена в Индокитае; обитает в горных реках, хорошо плавает.

БОЛЬШЕЗЕМЕ́ЛЬСКАЯ ТУ́НДРА, на С.-В. Европ. части СССР, в Архангельской обл. и Коми АССР. Площ. 100 т. *км*². Оленеводство. Лесо- и рыбозаводы. При Советской власти положено начало земледелию. Создана угольная промышленность (Воркута). На В. пересечена ж. д. Котлас — Воркута.

БОЛЬШЕНО́ГИЕ КУ́РЫ (сорные куры), семейство птиц отр. куриных. Конечности сильные, с длинными пальцами. Распространены в Австралии и на о-вах Океании. Яйца откладывают в кучи песка или гниющих растений, где они и развиваются. Птенцы вылупляются совершенно оперённые и сразу способны перепархивать.

БОЛЬШЕРО́Т, рыба с нитевидным телом до 2 *м* дл. и с огромной пастью в виде ловушки (нижняя челюсть захлопывается наподобие крышки). Заглатывает крупных рыб. Водится на больших глубинах Атлантического ок.

БОЛЬШИ́Х ЧИ́СЕЛ ЗАКО́Н, одно из основных положений *теории вероятностей*, в силу к-рого совокупное действие большого числа случайных факторов приводит, при нек-рых весьма общих условиях, к результату, почти не зависящему от случая. Б. ч. з. является одним из выражений диалектич. связи между случайностью и необходимостью. Б. ч. з. выражен в ряде теорем, из к-рых важнейшая сформулирована и доказана в общем виде в сер. 19 в. великим русским математиком П. Л. *Чебышевым*. Из теоремы Чебышева вытекает, в частности, что среднее арифметич. большого числа ограниченных случайных величин мало отличается от своего математич. ожидания (см. *Ожидание математическое*). Более частные случаи Б. ч. з. были ранее установлены Я. *Бернулли*, С. *Пуассоном*. Б. ч. з. имеет важное практич. значение в статистике, физике и др. отраслях знания, где исследуются массовые явления.

БОЛЬШО́ВЦЫ, посёлок гор. типа, р. ц. Станиславской обл. УССР, ж.-д. станция. Спиртовая пром-сть и производство строительных материалов.

БОЛЬШО́ГО ЧЕРТЕЖА́ КНИ́ГА, первое географич. и отчасти этнографич. описание России, составленное в 1627 как объяснительный текст к двум не дошедшим до нас картам: «Большой чертёж» и «Поле» (юг страны). Вначале имела практич. значение для служилых людей, а затем использовалась как научное и учебное пособие. Б. ч. к. явилась громадным вкладом в мировую науку своего времени.

БОЛЬШО́Е ПО́ЛПИНО, посёлок гор. типа в Брянском р-не Брянской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Полпинская). Месторождение фосфоритов. Построен з-д фосфорных удобрений.

БОЛЬШО́Е СОЛЁНОЕ О́ЗЕРО, в США, в шт. Юта. Площадь сильно меняется (от 3 т. *км*² до 5,5 т. *км*²), глуб. до 15 *м*. Солёность от 137‰ до 300‰. Добыча соли.

БОЛЬШО́Й (Большой Ляховский), остров из группы Ляховских в архипелаге Новосибирских о-вов. Площ. 5,2 т. *км*². Входит в состав Якутской АССР.

БОЛЬШО́Й БАРЬЕ́РНЫЙ РИФ, гряда коралловых рифов вдоль вост. и сев.-вост. берегов Австралии. Дл. 2300 *км*.

БОЛЬШО́Й БАССЕ́ЙН, бессточная область на З. США, на выс. 1300—1800 *м*. Площадь ок. 550 т. *км*².

БОЛЬШО́Й ДРАМАТИ́ЧЕСКИЙ ТЕА́ТР И́МЕНИ М. ГО́РЬКОГО, в Ленинграде. Создан в 1919 по инициативе М. Горького.

БОЛЬШО́Й ИСТО́К, посёлок гор. типа в Арамильском р-не Свердловской обл. РСФСР. Расположен на р. Исеть, в 6 *км* от ж.-д. станции Кольцово (в 20 *км* к Ю.-В. от Свердловска). Муком. и механич. з-ды, тарная ф-ка. В районе — разработки торфа, бутового камня, строительного песка.

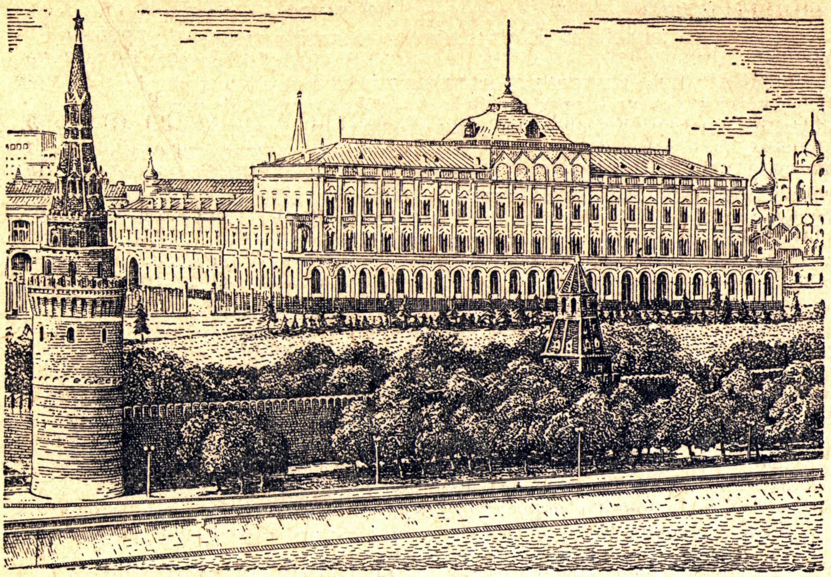
БОЛЬШО́Й КАВКА́З, складчатая горная система, протягивающаяся с З.-С.-З. на В.-Ю.-В. между Чёрным и Каспийским морями. Длина с извилинами ок. 1500 *км*. Выс. до 5633 *м*.

БОЛЬШО́Й КРЕМЛЁВСКИЙ ДВОРЕ́Ц, дворец в Московском *Кремле*, в к-ром происходят заседания Верховных Советов СССР и РСФСР, съезды и конференции Коммунистической партии Советского Союза, всесоюзные совещания передовых людей сельского хозяйства, промышленности, транспорта и массовые приёмы. Б. К. д. построен в 1838—49 (на месте дворца 18 в.) по проекту арх. К. А. Тона при участии арх. Д. Н. Чичагова, П. А. Герасимова и др. Замечательны двусветные залы дворца — зал заседаний (сооружён в 1932 по проекту арх. И. А. Иванова-Шица на месте б. Александровского и Андреевского залов) и Георгиевский.

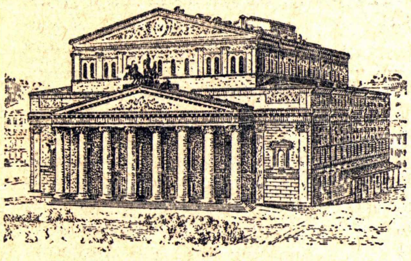
БОЛЬШО́Й КРУГ на сфере, окружность, проходящая через две диаметрально противоположные точки сферы. Б. к. получается при пересечении сферы плоскостью, проходящей через её центр.

БОЛЬШО́Й ПЁС, созвездие юж. полушария неба, в состав к-рого входит Сириус, самая яркая звезда на небе; видно зимой.

БОЛЬШО́Й ТЕА́ТР СССР (Государственный ордена Ленина академич. Большой театр СССР), в Москве, ведущий русский советский театр оперы и балета, крупнейший центр мировой муз.-театральной культуры. Осн. в 1776. Сыграл выдающуюся роль в развитии русского дореволюционного, а затем советского оперного и балетного иск-ва. В дорево-



Большой Кремлёвский дворец.



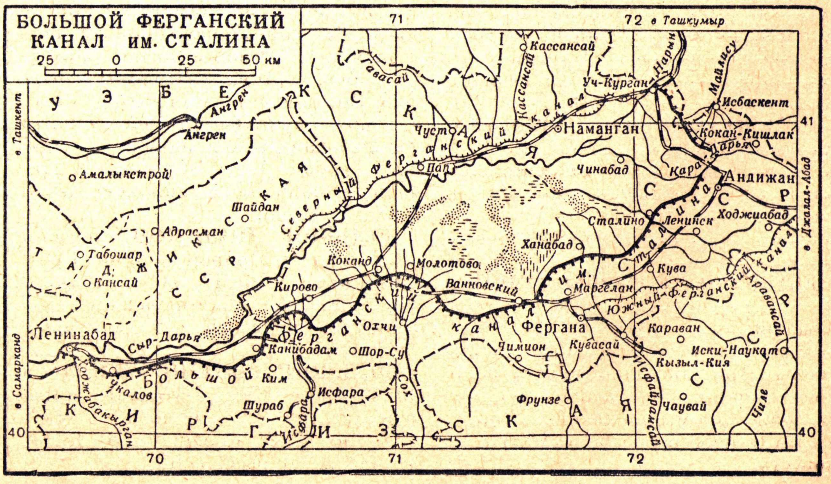
люц. время на сцене Б. т., несмотря на реакц. репертуарную линию, проводившуюся дирекцией императорских театров, были поставлены многие выдающиеся произведения русской оперной и балетной классики (М. И. Глинки, А. С. Даргомыжского, П. И. Чайковского, М. П. Мусоргского, Н. А. Римского-Корсакова, А. П. Бородина и др.), показаны лучшие зап.-европ. оперы и балеты. На сцене Б. т. выступали великие русские артисты — певцы Ф. И. Шаляпин, Л. В. Собинов, А. В. Нежданова, замечат. мастера балета (Е. В. Гельцер и др.). После Великой Октябрьской социалистической революции Б. т. впервые стал доступным для самых широких масс трудящихся. Б. т. осуществил новые постановки русской и зап.-европ. классики («Иван Сусанин» М. И. Глинки, 1939, 1945, «Борис Годунов», 1948, «Хованщина», 1950, М. П. Мусоргского, «Садко» Н. А. Римского-Корсакова, 1949, многие оперы П. И. Чайковского, оперы Дж. Верди, Ж. Бизе, Ш. Гуно и др.), оперной классики братских народов СССР («Алмаст» А. А. Спендиарова, 1930, «Абесалом и Этери» З. П. Палиашвили, 1939) и зап. славянских стран («Проданная невеста» Б. Сметаны, 1948, «Галька» С. Монюшко, 1949). Значительными этапами в истории Б. т. были постановки советских балетов («Красный мак», 1927, 1949, «Медный всадник», 1949, Р. М. Глиэра, «Пламя Парижа», 1933, «Бахчисарайский фонтан», 1936, Б. В. Асафьева, «Ромео и Джульетта» С. С. Прокофьева, 1946) и оперы «Тихий Дон» И. И. Дзержинского, 1936. История Б. т. тесно связана с именами нар. артистов СССР — певиц А. В. Неждановой, К. Г. Держинской, Н. А. Обуховой, В. В. Барсовой, Е. А. Степановой, певцов И. С. Козловского, А. С. Пирогова, М. О. Рейзена, М. Д. Михайлова, С. Я. Лемешева, А. П. Иванова, Г. М. Нэлеппа, Н. С. Ханаева, а также нар. и заслуж. артистов РСФСР. Славу балетной сцены Б. т. составляют имена нар. артисток СССР Г. С. Улановой, О. В. Лепешинской, нар. артистки РСФСР М. Т. Семёновой и др. Спектакли Б. т. (его основной сцены и филиала) неоднократно удостаивались Сталинских премий. Оркестр Б. т. — один из лучших в мире оперно-симфонич. коллективов (возглавлялся нар. артистом Республики В. И. Суком и др.); с 1953 гл. дирижёр Б. т. — нар. артист СССР А. Ш. Мелик-Пашаев. В 1951 было торжественно отмечено 175-летие Б. т.

Здание Б. т. — одно из величайших театральных сооружений мира, замечательное по красоте архитектуры и образцовому внутр. устройству. Построено в 1824 арх. О. И. Бове (взявшим за основу проект арх. А. А. Михайлова). После пожара 1853 здание было с нек-рыми изменениями восстановлено (1856) арх. А. К. Кавосом. В советское время проведена художеств. реставрация и технич. реконструкция здания. Пятиярусный зрительный зал театра, вмещающий св. 2 тыс. зрителей, обладает высокими акустич. качествами. Архитектурный образ Б. т. отличается величавой монументальностью, ясностью и простотой классических форм.

В здании Б. т. происходили многие партийные и советские съезды, проводятся торжественные заседания, посвящённые знаменательным датам, и др.

БОЛЬШО́Й ТОКМА́К, город, р. ц. Запорожской обл. УССР, ж.-д. станция. Маш.-строит. завод. Пищ. пром-сть (маслозавод, мельница). Механич. техникум.

БОЛЬШО́Й ФЕРГА́НСКИЙ КАНА́Л И́МЕНИ И. В. СТА́ЛИНА, одно из крупнейших ирригац. сооружений СССР. Проходит по Узб. ССР, Кирг. ССР и Тадж. ССР. Дл. 330 *км.*



БОЛЬШОЙ ФЕРГАНСКИЙ КАНАЛ им. СТАЛИНА
25 0 25 50 км
71
72
в Ташкумыр
в Ташкент
в Самарканд
в Джалал-Абад
41
40
70
У З Б Е К С К А Я
С С Р
Т А Д Ж И К С К А Я
С С Р
К И Р Г И З С К А Я
С С Р
Ангрен
Амалыкстрой
Шайдан
Адрасман
Табошар
Кансай
Ленинабад
Сыр-Дарья
Ходжабакырган
Чкалов
Большой
Ким
Канибадам
Шор-Су
Исфара
Шураб
Сох
Кирово
Коканд
Молотово
Охчи
Ванновский
Гавасай
Чуст
Пап
Северный Ферганский канал
Кассансай
Уч-Курган
Нарын
Майлисуу
Исбаскент
Наманган
Кокан-Кишлак
Кара-Дарья
Чинабад
Андижан
Сталино
Ленинск
Ходжиабад
Ханабад
Кува
Маргелан
Фергана
Чимион
Кувасай
Южный Ферганский канал
Араван-сай
Караван
Иски-Наукат
Кызыл-Кия
Исфайрамсай
Чаувай
Фрунзе
Чиле
Большой Ферганский канал им. Сталина

Начинается у р. Нарын (воды к-рой питают канал), орошает юж. часть Ферганской долины. Б. Ф. к. улучшил условия орошения на площади 500 т. *га* обрабатываемых земель, и водами канала были дополнительно орошены 70 т. *га*. Построен в рекордно короткий срок (с 1 авг. по 15 сент. 1939) при активном участии колхозных масс.

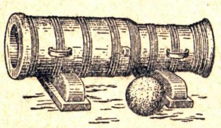
БОЛЬШО́Й ЧЕРТЁЖ государства Московского, первая русская географич. карта Русского государства и нек-рых соседних стран, составленная в конце 16 в. См. *Большого чертежа книга*.

БО́ЛЬЯЙ, Янош (1802—60), выдающийся венг. математик, владевший основными идеями *неэвклидовой геометрии*. Его небольшое сочинение, излагавшее эти идеи, появилось в 1832, т. е. 3 годами позже первых публикаций русского математика Н. И. *Лобачевского*.

БОМАРШЕ́, Пьер Огюстен Карон (1732—99), франц. писатель, выдающийся комедиограф. Первые пьесы Б. написаны в духе сформировавшейся к тому времени «мещанской драмы». Его памфлетные «Мемуары» (1773—74) заклеймили реакц. порядки франц. суда, моральное разложение правящих монархич. кругов. Мировую славу принесли Б. комедии «Севильский цирюльник» (пост. 1775) и особенно «Женитьба Фигаро», впервые поставленная с огромным успехом в 1784. Остроумно представленная в ней победа слуги над господином сатирически отражает конфликт между третьим сословием и дворянством накануне бурж. революции 1789. Реализм, сатирич. острота, отточенность диалога, лёгкость формы обеспечили этой комедии широчайшую популярность.

БО́МБА, 1) устар. название разрывного арт. снаряда, первоначально сферич. формы. В старой русской армии Б., в отличие от арт. гранат, наз. все снаряды весом св. 1 пуда. 2) Снаряд, сбрасываемый с самолёта (авиационная Б.). 3) Снаряд, сбрасываемый с корабля (глубинная Б.).

БО́МБА КАЛОРИМЕТРИ́ЧЕСКАЯ, см. *Калориметрическая бомба*.



БОМБА́РДА, крупнокалиберное огнестрельное орудие 14—16 вв. Стволы Б. были обычно железные или из бронзы калибром до 1000 *мм*, весом 16—19 *т*; дальность стрельбы до 400—700 *м*. Скорострельность Б. — несколько выстрелов в день.

БОМБА́РДА, Мигел (1851—1910), один из руководителей бурж.-республиканского движения в Португалии; врач. Убийство Б. послужило толчком к буржуазной революции 1910, установившей в Португалии республику.

БОМБАРДИ́Р, звание рядового в артиллерии старой русской армии, соответствовавшее ефрейтору в пехоте.

БОМБАРДИРО́ВОЧНАЯ АВИА́ЦИЯ, один из видов боевой авиации, предназначенный для нанесения бомбовых ударов по наземным и морским целям. Впервые бомбардирование наземных целей с самолёта было осуществлено в 1911 во время итало-турецкой войны в Триполи. Как вид боевой авиации Б. а. определилась в 1-ю мировую войну 1914—18. Современная Б. а. имеет бомбардировщики с поршневыми и реактивными двигателями. Скорость 500—900 *км*/час, бомбовая нагрузка 800—10000 *кг*. Бомбардировщики вооружены также пушками и пулемётами. Действия Б. а. обычно требуют прикрытия *истребительной авиации*.

БОМБАРДИ́РЫ, подсемейство жуков сем. жужелиц. Всего 447 видов; в СССР, гл. обр. на Ю., — 97 видов. Для самозащиты Б. выбрызгивают едкую жидкость, выделяемую особыми железами; соприкасаясь с воздухом, эта жидкость с громким треском превращается в пар.

БОМБЕ́Й, адм. центр штата Бомбей, 2-й по населению город Индии, порт на Индийском океане. 1490 т. ж. (1941), преобладают маратхи, гуджарати. Крупный центр хлопчатобумажной пром-сти (св. 130 т. рабочих; 2,8 млн. веретён). Университет.

БОМБЕ́Й, штат на З. Индии. Площ. 297,3 т. *км*². Нас. 35943,6 т. ч. (1951), в основном — маратхи, гуджарати, каннара. Административный центр — Бомбей. Сев. районы Б. подвергаются засухам; юго-восточные (Гуджарат) — плодородны. Разводят рис, сорго, пшеницу, хлопок, масличные культуры. Ок. $^1/_2$ сел. населения обезземелено. Местами фактически сохранилось долговое рабство. Б. — основной район текстильной пром-сти Индии (ок. 6 млн. веретён).

БОМБОМЕТА́НИЕ (бомбардирование) авиационное, способ поражения целей авиабомбами, сбрасываемыми с самолёта. Впервые применялось в итало-турецкой войне 1911—12 и в Балканских войнах 1912—13.

БОМБОУБЕ́ЖИЩЕ, специально построенное или приспособленное укрытие для защиты людей от снарядов, бомб, осколков и удара взрывной волны.

БОМО́НД (франц.), аристократич. общество, «высший свет».

БОН, порт в Алжире, на берегу Бонского зал. Средиземного моря. 103 т. ж. (1948). Вывоз фосфатов, железных и цинковых руд, пробковой коры.

БОНА́ЛЬД, Луи (1753—1840), французский реакц. политич. деятель и публицист. В период Реставрации — один из главных идеологов аристократич. и клерикальной реакции.

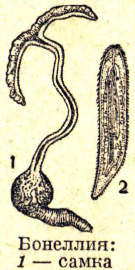
БОНАПАРТИ́ЗМ, одна из форм контрреволюционной диктатуры крупной буржуазии, опирающейся на военщину и лавирующей между борющимися классами. «Бонапартизм есть форма правления, которая вырастает из контрреволюционности буржуазии в обстановке демократических преобразований и демократической революции» (В. И. Ленин). Б. возник во Франции после бурж. революции конца 18 в., в период диктатуры Наполеона Бонапарта, правительство к-рого задушило франц. революцию и сохранило только те результаты революции, к-рые были выгодны крупной буржуазии. Франц. контрреволюц. буржуазия вновь прибегла к бонапартистской форме правления во время революции 1848, организовав наступление на завоевания пролетариата и отдав власть Луи Бонапарту (см. *Наполеон III*). Революц. обстановка, в к-рой возникает Б., заставляет буржуазию прикрывать свою диктатуру призрачными реформами, проводить политику лавирования и обмана масс. Бонапартистские методы правления свойственны буржуазии различных стран.

БОНАПА́РТЫ, франц. императорская династия, основанная *Наполеоном I*, представители к-рой в начале 19 в. были поставлены им во главе ряда завоёванных или вновь образованных гос-в. Вторично Б. правили во Франции в 1852—70 (Наполеон III).

БОНВИВА́Н (франц.), человек, любящий пожить в своё удовольствие.

БОНДЮ́ЖСКИЙ, посёлок гор. типа, р. ц. Тат. АССР, в 70 *км* к Ю. от ж.-д. станции Сюгинская (линия Казань — Агрыз). Химический завод.

БОНЕ́ЛЛИЯ, род кольчатых червей из класса эхиурид. Тело самки цилиндрич. формы (до 8 *см* дл.) с длинным (до 50 *см*) раздвоенным на конце хоботом, которым Б. захватывает пищу и с помощью к-рого передвигается. Самец (1—2 *мм* дл.) паразитирует в половых протоках самки. Обитает Б. в прибрежных частях Средиземного моря, Атлантического океана, а в СССР — в Баренцовом море.



Бонеллия: *1* — самка (уменьшено); *2* — самец (увеличено).

БО́НЗА, 1) буддийский монах. 2) Презрительная кличка чиновников реформистских партий и профсоюзов в капиталистич. странах.

БОНИ́Н, острова в Тихом океане, к Ю.-В. от Японских о-вов. Площ. ок. 70 $км^2$. Нас. ок. 7,5 т. ч. Возделываются сах. тростник, рис, табак. Принадлежат Японии. После 2-й мировой войны оккупированы войсками США.

БОНИТЕ́Т НАСАЖДЕ́НИЙ (от лат. «бонитас» — доброкачественность), показатель производительности леса, к-рая зависит от почвы, климата и др. условий. Б. н. обычно делится на 5 классов.

БОНИТИРО́ВКА животных, оценка продуктивных и племенных качеств с.-х. животных. Проводится по единой системе. В основу Б. кладётся комплексная оценка животных по продуктивности, развитию, телосложению, происхождению и качеству потомства. В СССР Б. с.-х. животных — одно из массовых мероприятий по качеств. улучшению стада.

БОНИФА́ЦИЙ VIII, римский папа 1294—1303. Притязал на господство над светскими государями. Потерпел поражение в борьбе с франц. королём Филиппом IV Красивым. После смерти Б. VIII в истории папства наступил период т. н. *Авиньонского пленения пап.*

БОНИФА́ЧО ПРОЛИ́В, пролив Средиземного м., отделяющий о-в Корсика от о-ва Сардиния. Дл. ок. 19 *км*, шир. 12—16 *км*. В проливе — порт Бонифачо.

БОНИФИКА́ЦИЯ, обусловленная договором накидка на цену товара, если его качество окажется выше установленного договором. Противоположное значение имеет *рефакция.*

БОНКУ́Р, франц. реакционный политич. деятель. См. *Поль Бонкур.*

БОНН, город на З. Германии, на р. Рейн. 111,3 т. ж. (1950). Фарфоро-фаянсовая и др. пром-сть. Ун-т, в к-ром учился К. Маркс. С 1949 в Б. — резиденция боннского зап.-герм. пр-ва, созданного США и Англией с целью раскола Германии.

БО́ННА, воспитательница маленьких детей в бурж. семьях.

БОННЕ́, Жорж (р. 1889), франц. реакц. политич. деятель, один из гл. руководителей антинациональной политики, приведшей Францию к капитуляции в июне 1940 и гитлеровской оккупации 1940—44. С 1925 неоднократно занимал министерские посты. Участник *Мюнхенского соглашения.* Поддерживал тесные связи с гитлеровской кликой и амер. империалистами. Организатор репрессий против франц. коммунистов.

БОННЕ́, Шарль (1720—93), швейц. натуралист. Изучал *партеногенез* у тлей, *регенерацию* у червей и *метаморфоз* у насекомых. В теоретич. вопросах Б. — идеалист-мистик, отрицавший развитие живых существ.

«БО́ННСКАЯ КОНСТИТУ́ЦИЯ», антидемократич. «конституция» сепаратного зап.-герм. гос-ва, составленная нем. реакционерами под диктовку оккупац. властей США, Англии и Франции и утверждённая последними 12 мая 1949. «Б. к.» создаёт условия для восстановления господствующей роли герм. монополий, тесно связанных с монополиями США и Англии; лишает рабочих и служащих права на забастовки; навязывает герм. народу федеральное устройство в целях расчленения страны. Ст. 24 «Б. к.» предоставляет оккупац. властям зап. держав широкие возможности вмешиваться во внутреннюю жизнь Зап. Германии и овладеть в любой момент основными рычагами её гос. управления. Утверждение «Б. к.» и создание на её основе в сент. 1949 т. н. «боннского пр-ва» означали дальнейшее углубление раскола Германии, проводимого США, Англией и Францией. Герм. народ выразил протест против раскольнич. и антидемократич. политики амер.-англо-франц. оккупац. властей, грубо нарушивших решения *Берлинской конференции 1945.* Выражая волю большинства герм. народа, Немецкий народный совет провозгласил 7 окт. 1949 образование Германской Демократической Республики, конституция к-рой является первой в истории Германии подлинно демократической конституцией.

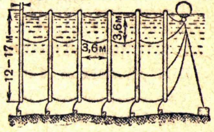
БОНО́МИ, Иваноэ (1873—1951), итал. реакционный гос. деятель. В период 1-й мировой войны — ярый социал-шовинист. В качестве главы коалиционного пр-ва 1921—22 проводил политику, расчистившую дорогу фашизму. В 1944—45 вновь возглавил пр-во. Препятствовал демократизации Италии и наказанию фашистских военных преступников. В 1948—51 — пред. сената. Содействовал присоединению Италии к Атлантическому пакту (1949).

БОНТ, Флоримон (р. 1890), франц. политич. деятель, член ЦК Коммунистической партии Франции, депутат Национального собрания. В 1939 по поручению компартии выступил в палате депутатов с разоблачением изменнич. политики пр-ва Даладье и требованием союза с СССР против фашистской агрессии. Был арестован и сослан на каторжные работы в Алжир, где находился до 1943. С 1945 — редактор еженедельника «Франс нувель».

БОНЧ-БРУЕ́ВИЧ, Михаил Александрович (1888—1940), советский учёный в области радиотехники, чл.-корр. Академии наук СССР. В 1916—19 под его руководством впервые было осуществлено отечественное производство электронных ламп. С 1918 — руководитель Нижегородской радиолаборатории. По заданию В. И. Ленина Б.-Б. была спроектирована и в 1922 построена первая в мире мощная радиовещательная станция им. Коминтерна в Москве. В 1924—30 под руководством Б.-Б. были разработаны первые в истории техники коротковолновые направленные антенны, построены коротковолновые линии дальней радиосвязи и созданы (1936—39) многорезонаторные *магнетроны.*

БО́НЫ, 1) в капиталистич. странах кредитные документы, дающие держателю право на получение в известный срок определённой денежной суммы или др. ценностей; вид денежных суррогатов. Выпуск Б. используется обычно для размещения краткосрочного гос. долга. Б. выпускаются также местными властями, почтовыми учреждениями и частными фирмами. В СССР выпуск Б. в обращение запрещён. 2) Коллекционированные бумажные денежные знаки, вышедшие из употребления.

БО́НЫ, 1) пловучие ограждения на реках, озёрах и в морских портах. Б., применяемые при лесосплаве, — брёвна или связки брёвен, устанавливаемые в русле реки для направления сплавляемой древесины. 2) Пловучие заграждения для защиты кораблей на стоянке или важных сооружений (плотин, мостов и т. п.). Препятствуют проникновению надводных кораблей и подводных лодок противника. Изготовляются обычно из брёвен (см. рис.), соединённых друг с другом цепями или тросами.



БОПА́Л, штат (княжество) в центр. части Индии, управляемый центр. правительством Индии. Площ. 17,9 т. $км^2$. Нас. 838,1 т. ч. (1951). Адм. центр — Бопал (75 т. ж. в 1941). Возделываются пшеница, ячмень, бобовые, просо, хлопок, сах. тростник. Текст., сах., спичечная, химич. пром-сть; кустарные промыслы.

БОР, город в Горьковской обл. РСФСР, на левом берегу Волги, против г. Горький, ж.-д. станция (Моховые Горы). Стекольный, силикатный, деревообр. з-ды. Библиотечный техникум.

БОР (Borum), B, элемент III гр. периодич. системы Д. И. Менделеева; порядковый номер 5, ат. в. 10,82. Неметалл; $t^\circ_{пл.}$ 2 300°, $t^\circ_{кип.}$ 2 550°, плотн. 2,3. На воздухе при темп-ре ниже 100° медленно окисляется с образованием борного ангидрида, при высокой темп-ре горит; растворяется в щелочах с выделением водорода. Практич. значение имеют борная кислота H_3BO_3 и бура $Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$.

В природе Б. встречается в виде этих двух соединений и нек-рых др. Соединения Б. применяют в медицине (H_3BO_3), в с. х-ве в качестве микроудобрений, в стекольной пром-сти и др.

БОР, род злаков, содержащий 6 видов, в умеренных широтах Сев. полушария. В СССР — 3 вида, на лугах, в лесах и горных районах. Все виды — хорошие кормовые растения.

БОР, сосновый лес на песках.

БОР, Нильс (р. 1885), дат. физик. Создал первоначальную квантовую теорию атома, в к-рую ввёл новые понятия квантования физич. величин. Это понятие послужило исходным пунктом для современной *квантовой механики* атома. Б. принадлежат также работы в области атомного ядра. Будучи крупным физиком, Б. в то же время стоит на ложных философских позициях. Он является одним из лидеров т. н. копенгагенской школы современного «физического» идеализма.

БОРА́, сильный холодный ветер, дующий зимой с материка на море. Особенно характерен для Далматинского побережья Адриатического м. и для района Новороссийска на Чёрном м.

БО́РА, Уильям (1865—1940), амер. бурж. политич. деятель, лидер изоляционистов. Сенатор с 1907, пред. сенатской комиссии по иностранным делам в 1924—32. Выступал за установление дипломатич. отношений США с СССР.

БОРА́ТЫ, группа минералов, различных борнокислых соединений: природная бура (тинкал), борацит, гидроборацит и др., всего ок. 40. Идут на изготовление буры, борной кислоты и др. Крупнейшее месторождение в СССР — в районе оз. Индер, к С. от Каспийского м.

БОРАЦИ́Т, минерал, бесцветный или серый, двойная соль хлористого и борнокислого магния $Mg_6[B_{14}O_{26}]Cl_2$; тв. 7; уд. в. 2,9—3,2. Встречается в соленосных отложениях вместе с гипсом, ангидритом и карналлитом. Применяется для получения буры и др. борных препаратов.

БО́РБАЛО (Барбало) Большой и Малый, 2 вершины Гл. Кавказского хребта в Груз. ССР. Выс. св. 3000 *м*.

БО́РГЕС, название типографского шрифта, размер к-рого равен 9 типографским пунктам (ок. 3,38 *мм*); применяется преим. для набора текста газет.

БО́РГМАН, Иван Иванович (1849—1914), русский физик. Основные работы относятся к изучению электрических и магнитных явлений.

БО́РДЖА, аристократич. семейство, игравшее в 15—16 вв. видную роль в истории Италии. К Б. принадлежали Александр VI — римский папа 1492—1503, и его сын Чезаре (ок. 1476—1507), к-рые, стремясь к объединению Италии под своей властью, широко применяли подкуп, предательства и убийства.

БОРДО́, город на Ю.-З. Франции, адм. ц. деп. Жиронда, крупный порт в устье р. Гаронна. 254 т. ж. (1946). Судостроит., металлообр., нефтеперег., авиац. пром-сть. Центр района виноделия. Ун-т.

БОРДО́, 1) сокращённое, производимое от г. Бордо (Франция), наименование бордосского вина; во мн. странах — распространённое название любого сухого красного вина. 2) Тёмный оттенок красного цвета.

БОРДО́ССКАЯ ЖИ́ДКОСТЬ, препарат, применяемый против многих грибных болезней растений (смесь известкового молока и раствора медного купороса).

БОРДЮ́Р, 1) кромка, кайма, полоска, кривые или прямые полосы, обрамляющие рисунок, текст, края обоев и пр. 2) В дорожном строительстве — бортовые камни, плиты, отделяющие проезжую часть дороги или улицы от обочин, тротуаров, газонов и т. п.

БОРЕ́Й, у древних греков название сев. ветра.

БОРЕ́ЛЬ, Эмиль (р. 1871), франц. математик, член Парижской академии наук. Автор трудов по математич. анализу и теории функций.

БОРЕ́Ц, растение, то же, что *аконит*.

БОРЕ́ЦКИЕ, посадники (правители) Новгорода в 15 в. — Исаак Б., вдова его Марфа-посадница, их сыновья Димитрий и Фёдор; руководили реакц. мятежами, целью к-рых было отделение Новгорода от Москвы.

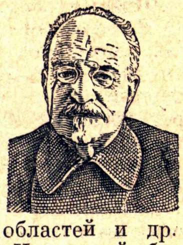
БОРЖО́МИ, город, курорт и климатич. станция в Грузии, на высоте ок. 800 *м* над ур. м., на р. Кура; ж.-д. станция. Соляно-углекислые источники. Лечение болезней желудка и кишок, печени, обмена веществ.

БОРЖО́МСКОЕ УЩЕ́ЛЬЕ, в горах Малого Кавказа, на р. Кура. Дл. 60 *км*. В ущелье — г. Боржоми.

БОРЗА́Я, группа пород охотничьих собак с широкой грудной клеткой, поджарым брюхом, острой, длинной мордой и высокими, тонкими, крепкими ногами. Отличается быстрым бегом. С Б. охотятся за зайцами, лисицами и др.

БОРЗЕ́НКОВ, Яков Андреевич (1825—83), русский биолог; основатель моск. школы сравнительных анатомов; ученик К. Ф. *Рулье*.

БОРЗНА́, поселок гор. типа, р. ц. Черниговской обл. УССР, в 17 *км* к С. от станции Плиски Московско-Киевской железной дороги. Промышленность пищевая, стройматериалов и др. Сельскохозяйственный техникум.

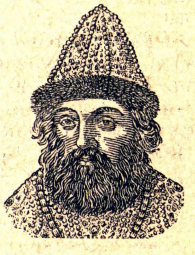


БО́РЗОВ, Александр Александрович (1874—1939), советский географ, геоморфолог, профессор Московского университета. Работал по изучению Русской равнины. На основании этих исследований сделал обобщения об асимметрии междуречных пространств, рельефе моренных областей и др.

БО́РЗЯ, город, р. ц. Читинской обл. РСФСР, на р. Борзя; ж.-д. узел. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта. Мясокомбинат. Б. осн. в 1899.

БО́РИН, Константин Александрович (р. 1908), знатный советский комбайнер, зачинатель стахановского движения среди комбайнеров, Герой Социалистического Труда, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1932.

БОРИНА́Ж, зап. часть угольного бассейна на Ю. Бельгии, к Ю. от г. Монс. Металлургия.



БОРИ́С ГОДУНО́В (1551—1605), русский царь 1598—1605. Происходил из крупного нетитулованного боярства. Стал фактич. правителем гос-ва еще при жизни царя Фёдора Ивановича. Продолжал политику Ивана IV, направленную на укрепление положения дворянства, закрепощение крестьян, усиление самодержавия и расширение Русского многонационального государства. Политика Б. Г. вызывала острое недовольство со стороны боярской оппозиции. Б. Г. проводил активную внешнюю политику, вёл успешные войны с Швецией, Польшей, Крымом; строил города и укреплённые линии в Поволжье, Сибири и на южных рубежах страны. Усиление закрепощения крестьян при Б. Г. привело к усилению классовых противоречий и крестьянским восстаниям.

БОРИ́С И ГЛЕБ, сыновья киевского великого кн. Владимира Святославича. В междоусобной борьбе князей были убиты в 1015 братом Святополком. Русской церковью в конце 11 в. причислены к «святым».

БОРИСЛА́В, город в Дрогобычской обл. УССР, ж.-д. станция. Крупный пром. ц. на западе Украины, выросший после воссоединения зап. областей с Украинской ССР. З-ды для оборудования нефтяной пром-сти и др. В районе — добыча нефти. Карпатский научно-исследовательский геологич. ин-т.

БОРИ́СОВ, город в Минской обл. БССР, пристань на р. Березина, ж.-д. станция. Лесопильно-фанерная, спичечная, мебельная ф-ки, стекольный з-д, предприятия пищ. пром-сти. Педагогич. училище. Известен с 12 в.

БОРИ́СОВ, Александр Фёдорович (р. 1905), советский актёр, артист Ленинградского академич. театра драмы им. А. С. Пушкина (с 1923), нар. артист СССР, четырежды лауреат Сталинской премии. Гл. роли: Пётр («Лес» А. Н. Островского), Павел Корчагин («Как закалялась сталь» по роману Н. А. Островского), Степан («Победители» Б. Ф. Чирскова), М. И. Калинин («Жизнь в цвету» А. П. Довженко) и др. В кино с большим мастерством и правдивостью создал образы гениальных русских людей — учёного И. П. Павлова («Академик Иван Павлов») и композитора М. П. Мусоргского («Мусоргский»).

БОРИ́СОВКА, посёлок гор. типа в Туркестанском р-не Южно-Казахстанской обл. Казахской ССР, ж.-д. станция (Туркестан). Авторемонтный, хлопкоочистит. и маслобойный з-ды.

БОРИ́СОВСКИЙ, посёлок гор. типа в Шербакульском р-не Омской обл. РСФСР, в 36 *км* к Ю. от ж.-д. станции Марьяновка Омской ж. д. Крупный зерновой совхоз.

БОРИ́СОВЫ, братья Андрей Иванович (1798—1854) и Пётр Иванович (1800—54), декабристы, противники крепостного строя и самодержавия, республиканцы. Выдвигали идею объединения славянских народов в федеративный союз. Основатели Общества первого согласия, реорганизованного в 1823 в Общество соединённых славян. Осуждены на вечную каторгу, срок к-рой был сокращён до 20 лет, затем до 13 лет.

БОРИСОГЛЕ́БСК, город в Воронежской обл. РСФСР. 52 т. ж. (1939). Ж.-д. станция. Вагоноремонтный з-д, мясоконсервный и мельничный комбинаты. Учительский ин-т, 4 техникума. Возник в сер. 17 в.

БОРИСОГЛЕ́БСКИЙ ЛЕСНО́Й МАССИ́В (Теллермановская роща), крупный лесной массив близ г. Борисоглебск Воронежской обл. РСФСР. Ценные породы дуба и ясеня.

БОРИ́СПОЛЬ, посёлок гор. типа, р. ц. Киевской обл. УССР, ж.-д. станция. Пищевая пром-сть и крупное пригородное х-во, снабжающее Киев продуктами с. х-ва.

БОРИСЯ́К, Алексей Алексеевич (1872—1944), советский геолог, стратиграф и палеонтолог, академик, лауреат Сталинской премии. Главные труды: по третичным млекопитающим, юрским беспозвоночным и по вопросам историч. геологии. Организатор Палеонтологич. ин-та Академии наук СССР.

БО́РКИ, посёлок гор. типа в Ново-Водолажском р-не Харьковской обл. УССР, в 2 *км* от станции Борки Южной ж. д. Сельскохозяйственный техникум.

БОРКОЛДА́Й, хребет в системе Тянь-Шаня, на юго-востоке Киргизской ССР. Высшая точка около 5000 *м.*

БОРКУ́, пустынная область во Франц. Экваториальной Африке с многочисл. оазисами. Ок. 11 т. ж. Главное занятие жителей — скотоводство, в оазисах — земледелие.

БО́РКУМ, остров в Северном м. Площ. 36 *км*². Ок. 4 т. ж. Принадлежит Германии. Курорт.

БОР-МАШИ́НА, сверлильная машина, применяемая в зубоврачебном деле для удаления поражённых частей зуба перед пломбированием.

БОРН, Иван Мартынович (ум. 1851), русский поэт, один из организаторов *Вольного общества любителей словесности, наук и художеств* (1801). Под воздействием идейных традиций А. Н. Радищева в своих стихах прославлял свободу, проклинал «злых тиранов» («Ода Калистрата», 1803). Однако радикализм воззрений Б. не отличался устойчивостью и последовательностью.

БО́РНАЯ КИСЛОТА́ (ортоборная кислота), H_3BO_3, слабая кислота, белые кристаллы, малорастворимые в воде. Раствор Б. к. применяется в медицине как антисептич. средство.

БО́РНГЁЭ (лит. псевд. Брунберга, Эдуарда Яновича; 1862—1923), эстонский писатель. Автор историч. повести «Мститель» (1880)— об эстонском восстании против нем. феодалов в 1343. Повесть сыграла большую роль в борьбе эстонского народа против засилия нем. баронов. В повести «Таллинские дураки и дурачки» (1892) Б. высмеял эстонскую городскую буржуазию.

БОРНЕ́О, остров в Индонезии, третий по величине в мире. Площ. 734 т. *км*². Свыше 3 млн. ж. Поверхность гористая (гора Кинабалу— 4175 *м*), климат жаркий и влажный. Богатая тропич. растительность (более 11 т. видов). Добыча нефти; залежи жел. руды, угля, каучуковые плантации, находящиеся в руках колонизаторов. Гл. г. — Банджермасин. В сев. и сев.-зап. части о-ва Б. — британские колонии *Борнео Северное Британское*, *Бруней* и *Саравак.*

БОРНЕ́О СЕ́ВЕРНОЕ БРИТА́НСКОЕ, брит. колония на С. о-ва Борнео. Площ. 76 т. *км*². Нас. 312 т. ч. (1947), главным образом даяки, малайцы, китайцы. Адм. ц. — Сандакан. Вывоз леса, каучука, копры.

БОРНЕО́Л (борнейская камфора), $C_{10}H_{18}O$, вторичный спирт группы камфана терпенного ряда, бесцветные кристаллы, $t°_{пл.}$ 208°, $t°_{кип.}$ 212°. Находится в соках нек-рых тропич. растений (на о-вах Суматра, Борнео). Может быть получен из скипидара, при окислении превращается в *камфору*, на чём основано её искусств. получение.

БОРНИ́Т (пёстрая медная руда), минерал, Cu_5FeS_4, сульфид меди и железа с содержанием меди 52—65%; тв. 3, уд. в. 4,9—5,2.

БО́РНМУТ (Борнемут), город на Ю. Англии. 144,7 т. ж. (1951). Морской курорт у Ла-Манша.

БОРНУ́, область на С. Нигерии, брит. колонии в Африке. Площ. ок. 200 т. *км*². Нас. ок. 5 млн. ч. — фульбе, арабы. Посевы пшеницы, риса, хлопка; животноводство.

БО́РНХОЛЬМ, датский остров в Балтийском м. Площ. 587 *км*². Нас. 47 т. ч. (1945). Гл. город — Рённе. Зерновое хозяйство, молочное скотоводство.

БО́РОВ, канал, служащий для отвода газов от котлов и печей к дымовым трубам.

БО́РОВ, кастрированный хряк (самец свиньи). Лучше откармливается, даёт мясо более высокого качества, чем хряк.

БОРОВИ́К, то же, что *белый гриб.*

БОРОВИКО́ВСКИЙ, Владимир Лукич (1757—1825), выдающийся русский живописец-портретист. Творчество Б., передающее красоту духовного облика русского человека, явилось важным этапом развития реализма в живописи. В лирических образах Б. нашли отражение идеи сентиментализма (портреты М. И. Лопухиной, Е. А. Нарышкиной и др.). На рубеже 19 в. в творчестве Б. нарастают черты *классицизма* (портреты А. Б. Куракина, особенно М. И. Долгорукой).

БОРОВИКО́ВСКИЙ, Лев Иванович (1807—89), укр. писатель, романтик. Его «Басни и прибаутки» (1852) затрагивают гл. обр. темы морального и бытового характера; написаны живым народным языком.

БОРОВИ́НКА («харламовское»), старинный русский широко распространённый сорт яблони. Обладает высокой морозостойкостью, хорошей урожайностью; плоды отличаются приятным вкусом. В СССР распространён в средней полосе.

БОРОВИЧИ́, город в Новгородской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Произ-во огнеупорных изделий, бум., деревообр. и др. пром-сть. В районе — кустарное произ-во трикот., кожев.-обувных и др. изделий; добыча угля. Учительский ин-т, горно-керамич. и дорожно-механич. техникумы.

БОРОВОДОРО́ДЫ, соединения бора с водородом; получаются действием кислот на борид магния Mg_3B_2 и последующей разгонкой продуктов реакции. По нек-рым свойствам напоминают *углеводороды*. Ядовиты.

БОРОВО́Е, курортный посёлок в Кокчетавской обл. Каз. ССР, в Кокчетавских горах, покрытых сосновым бором, в 20 *км* от ж.-д. станции. Кумысолечебный и бальнеологич. курорт и климатич. станция. Солёные, горько-солёные и грязевые озёра, железистые источники.

БО́РОВСК, город в Молотовской обл. РСФСР (выделен в 1949 из Соликамска), пристань на Каме. Крупный целлюлозно-бумажный комбинат и комбинат стандартного домостроения.

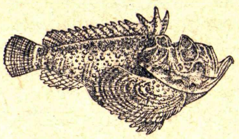
БО́РОВСК, город, р. ц. Калужской обл. РСФСР, в 13 *км* от ж.-д. станции Балабаново. Текст. и кожев. пром-сть. Известен с 13 в.

БОРОВСКО́Е, посёлок гор. типа в Лисичанском р-не Ворошиловградской обл. УССР, в 5 *км* от станции Переездная Северо-Донецкой ж. д. Предприятия химической промышленности.

БОРОДА́ВКИ, кожные опухоли, появляющиеся на руках, лице в результате гипертрофии кожных сосочков. Пигментные Б. при сильном раздражении могут подвергаться злокачественному перерождению.

БОРОДА́ВОЧНИКИ, род нежвачных парнокопытных животных сем. свиней. Длина тела около 1,5 *м*. По бокам головы по три больших кожных бородавчатых выроста, вдоль хребта — грива из длинных волос. Два вида. Распространены в Африке. На Б. охотятся из-за мяса и кожи.

БОРОДА́ВЧАТКА, морская тропическая рыба, до 40 *см* дл. Голова очень большая, рот направлен вверх, маленькие глаза могут втягиваться; на спине Б. — гребень из острых шипов. Уколы шипами плавников, имеющих особые ядовитые железы, вызывают болезненные явления и могут быть иногда смертельными для человека. Мясо Б., однако, съедобно.

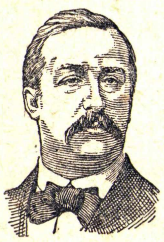


БОРОДА́СТИКИ (бородатки), семейство птиц отр. дятлов; оперение яркое. Населяют тропич. леса Африки, Азии и Америки.

БОРОДА́Ч, род злаков. Ок. 100 видов в тропич. странах. Характерен для афр. саванн. В СССР — 2 вида. Хорошее кормовое растение; используется также для укрепления песков и для произ-ва бумаги.

БОРОДА́Ч (ягнятник), очень крупная (размах крыльев до 2,5 *м*) хищная птица. Под клювом пучок щетинистых перьев в виде бородки. Обитает в горах. В СССР встречается на Кавказе, в Ср. Азии, на Алтае и Саянах.

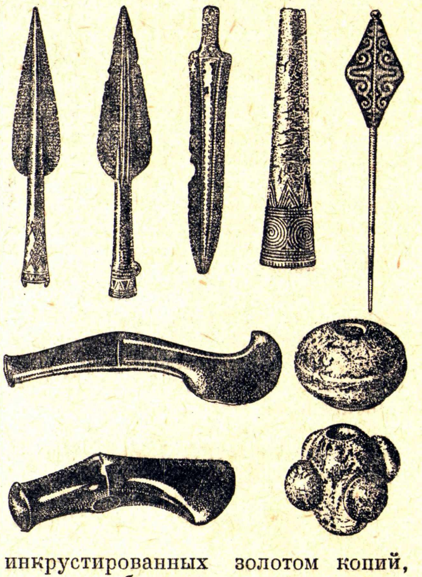
БОРОДИ́Н, Александр Парфеньевич (1848—98), выдающийся новатор ж.-д. техники; автор наиболее совершенных конструкций паровозов системы компаунд.



БОРОДИ́Н, Александр Порфирьевич (1833—87), великий русский композитор и выдающийся химик-органик. Участник балакиревского кружка («*Могучей кучки*»). Творчество Б. проникнуто величием русского эпоса, народным патриотизмом. Выдающийся мастер симфонии и монументального оперного жанра (2-я, «Богатырская», симфония, 1876, опера «Князь Игорь», законченная Н. А. Римским-Корсаковым и А. К. Глазуновым и поставленная в 1890), Б. является также одним из создателей русского классич. квартета и тонким художником романса. Среди романсов Б. — эпические вокальные произведения: «Спящая княжна», «Песня тёмного леса», «Морская царевна», «Море», написанные композитором на собственные тексты. Вершина вокальной лирики Б. — элегия на слова А. С. Пушкина «Для берегов отчизны дальной». Б. присуще глубокое проникновение в характер музыки народов Востока (опера «Князь Игорь» и др.). Переплетение русских и вост. тем рельефно выражено в его симфонич. картине «В Средней Азии» (1880). Б. написал более 40 работ по химии. Впервые получил фтористый бензоил и др. органич. соединения; открыл альдольную конденсацию.

БОРОДИ́Н, Иван Парфеньевич (1847—1930), советский ботаник, анатом и физиолог, академик. В 1916 по его инициативе основано Русское ботаническое общество, президентом к-рого он был до конца жизни. Среди трудов Б. — ряд учебников по ботанике.

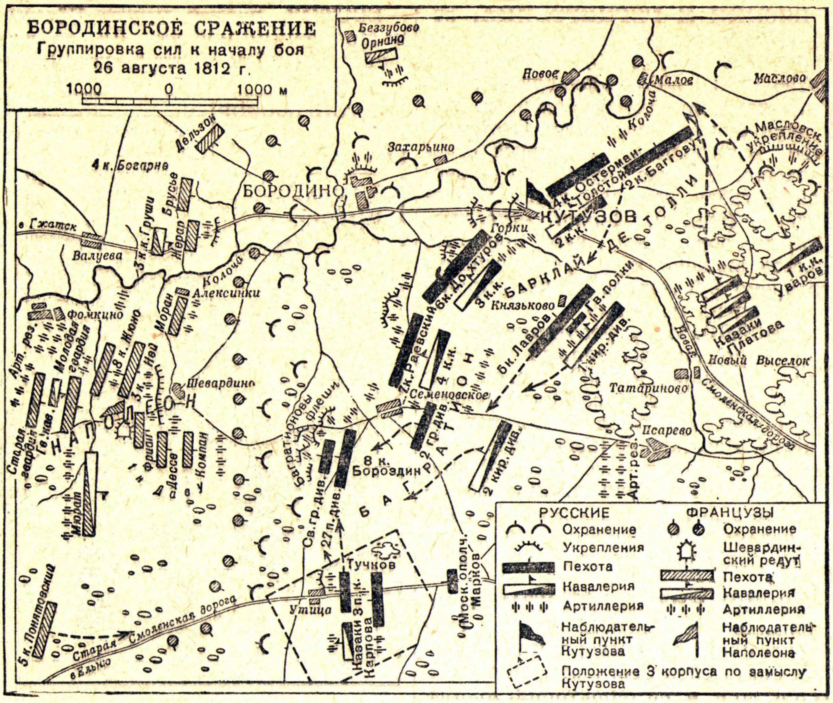
БОРОДИ́НСКИЙ КЛАД (или Бессарабский), найден в 1912 у с. Бородино, близ г. Белгород-Днестровский. Состоит из парадного оружия эпохи бронзы: серебряных, инкрустированных золотом копий, кинжала, булавки, каменных топоров и булав. Датируется 14—13 вв. до н. э.



БОРОДИ́НСКОЕ СРАЖЕ́НИЕ, крупнейшее сражение *Отечественной войны 1812* у с. Бородино, в 110 *км* к З. от Москвы, происходившее 26 августа между русской армией (М. И. Кутузов) и франц. армией (Наполеон I) и определившее поворот войны в пользу России (см. схему на стр. 213). Б. с. явилось образцом активной обороны русской армии. Нанеся французам большие потери, русская армия по приказу Кутузова отошла к Москве, сохранив свою боеспособность.

БОРОЗДОМЕ́Р, прибор для измерения глубины вспашки. Разница в глубине отдельных плужных борозд не должна превышать 1—2 *см*, т. к. бо́льшие отклонения изменяют условия роста растений и вызывают неравномерность их развития.

БОРОНА́, сельскохозяйственное орудие для рыхления и выравнивания почвы, а также для ухода за


БОРОДИНСКОЕ СРАЖЕНИЕ
Группировка сил к началу боя 26 августа 1812 г.

1000 0 1000 м
Беззубово
Орнано
Новое
Малое
Маслово
Масловск. укрепления
Захарьино
Дельзон
4 к. Богарне
Брусье
Бородино
Гжатск
Валуева
3 к. Груши
Жерар
Горки
Кутузов
Колоча
Алексинки
Барклай де Толли
Остерман-Толстой
2 к. Багговут
1 к. Уваров
Фомкино
Князьково
Казаки Платова
Новый Выселок
Молодая гвардия
8 к. Жюно
Моран
Раевский
Шевардино
Татариново
Наполеон
Семёновское
Псарево
Старая гвардия
Даву
Компан
Дессе
Фриан
Мюрат
Багратионовы флеши
Багратион
Бороздин
8 к.
27 п. див.
Св. гр. див.
2 гр. див.
2 кир. див.
Тучков
Утица
Моск. ополч.
Марков
Казаки Карпова
3 п. к.
5 к. Понятовский
Старая Смоленская дорога
Ельню
РУССКИЕ
Охранение
Укрепления
Пехота
Кавалерия
Артиллерия
Наблюдательный пункт Кутузова
ФРАНЦУЗЫ
Охранение
Шевардинский редут
Пехота
Кавалерия
Артиллерия
Наблюдательный пункт Наполеона
Положение 3 корпуса по замыслу Кутузова

сельскохозяйственными растениями (боронование озимых, многолетних трав, всходов пропашных культур). По конструкции рабочих органов Б. разделяются на зубовые и дисковые.

БОРОНОВА́НИЕ, приём поверхностной обработки почвы и ухода за с.-х. растениями. Б. рыхлит и выравнивает поверхность почвы, заделывает в почву минеральные удобрения, частично уничтожает сорняки. При уходе за с.-х. растениями (озимыми культурами, многолетними травами, всходами картофеля, кукурузы и др. пропашных) Б. уничтожает корку, образовавшуюся на поверхности почвы, освежает дернину трав, облегчая доступ воздуха в почву.

БОРОРО́, немногочисл. группа индейских племён Бразилии. В 19 в. бразильские колонизаторы почти целиком уничтожили Б., захватили их земли и загнали оставшихся Б. в *резервации*.

БО́РОС, город на Ю. Швеции. 57 т. ж. (1950). Один из центров шерстяной и хлопчатобумажной промышленности.

«БОРОТЬБИ́СТЫ», укр. «левые» эсеры, образовавшие в мае 1918 самостоятельную партию; отражали интересы кулачества, городской мелкой буржуазии и националистически настроенной части интеллигенции. Именовались по названию центр. органа партии — газ. «Боротьба». В марте 1920, в связи с ростом влияния большевиков в крестьянских массах Украины, «Б.» были вынуждены распустить свою партию и пойти на присоединение к КП(б) Украины, но в последующем многие из «Б.» оказались двурушниками и были разоблачены как злейшие враги укр. народа.

БОРОХО́РО, хребет в Центр. Азии, в системе Тянь-Шаня (Китай). Ср. высота 4—4,5 т. *м*. На вершине — вечные снега. Исследован русским путешественником Г. Е. Грум-Гржимайло.

БОРРОМИ́НИ, Франческо (1599—1667), итал. архитектор, яркий представитель искусства *барокко*. Работал гл. обр. в Риме (церковь Сан-Карло у четырёх фонтанов и др.).

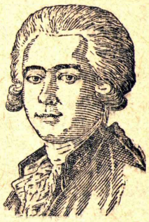
БОРТ, боковая сторона судна, самолёта и т. п.

БОРТ, разновидность алмазов, непригодная для огранки (сростки, несовершенные кристаллы с включениями, трещинами и т. п.); применяется для технич. целей (напр., алмазное бурение).

БОРТКЕ́ВИЧ, Генрих Станиславович (р. 1922), токарь-новатор Ленинградского станкостроительного завода имени Свердлова, один из инициаторов скоростной обработки металлов, лауреат Сталинской премии.

БО́РТНИЧЕСТВО (от слова «борть» — дупло дерева) — добыча мёда диких пчёл, поселяющихся в дуплах деревьев. Б. известно было в Древней Руси и составляло значительную отрасль её хозяйства. Б. в нек-рых лесистых областях России практиковалось еще в начале 20 в.

БОРТНЯ́НСКИЙ, Дмитрий Степанович (1751—1825), русский композитор. Управляющий придворной певческой капеллой в Петербурге. Выдающийся мастер хоровой культовой музыки. Автор опер «Сокол» (1786), «Сын-соперник, или Новая Стратоника» (1787) и др., фп. сонат, камерных ансамблей.



БОРШТА́НГА, металлорежущий инструмент для расточки отверстий на токарных и расточных станках, выполненный в виде валика с закреплёнными на нём резцами.

БОРЩЁ́В, город, р. ц. Тернопольской обл. УССР, ж.-д. станция. Спиртовые, маслодельный и табачно-ферментационный з-ды, произ-во строительных материалов.

БОРЩЕВИ́К, род крупных травянистых растений сем. зонтичных, 70 видов в Сев. полушарии. Стебли и листья нек-рых видов Б. могут употребляться в пищу. Плоды содержат эфирное масло.

БОРЩО́ВОЧНЫЙ ХРЕБЕ́Т, в Читинской обл. РСФСР. Высшая точка — голец Сохондо, 2 482 *м*.

БОРЬБА́, вид физич. упражнений, имеющий нац. особенности и различные правила: русская (поясная), классическая, американская, японская и др. Наиболее распространены классич. Б. и *самбо*.

«БОРЬБА́», ежедневная большевистская газета, выходившая с 27 ноября (10 дек.) по 6 (19) дек. 1905 в Москве. Вышло 9 номеров. Была закрыта за напечатание в 9-м номере воззвания Моск. совета рабочих депутатов и Моск. к-та РСДРП с призывом к всеобщей стачке и вооруж. восстанию.

БОРЬБА́ ЗА СУЩЕСТВОВА́НИЕ, в теории Дарвина понятие, обозначающее всю совокупность многообразных взаимодействий организма с окружающими его условиями среды, заключающихся в преодолении организмом неблагоприятных факторов неживой природы (холод, жара, засуха, ветры и т. п.) и противодействия других живых существ, как конкурирующих в отношении тех же условий жизни, так и агрессивных по отношению к нему (напр., хищники, паразиты и др.). В процессе Б. за с. завершают своё развитие и оставляют потомство те особи, к-рые обладают большей устойчивостью к неблагоприятным воздействиям, лучше приспособлены к данным конкретным условиям, скорее и полнее изменяются соответственно изменяющимся условиям. Выживание одних организмов в процессе Б. за с. и гибель других является одним из факторов естественного отбора.

БОРЬБА́ ПРОТИВОПОЛО́ЖНОСТЕЙ, всеобщий закон развития природы, общества и человеческого мышления; признание Б. п. составляет одну из основных черт марксистского диалектического метода. В противоположность метафизике, отрицающей внутреннюю противоречивость предметов и явлений материального мира, материалистическая диалектика исходит из того, что всем предметам и явлениям природы и общественной жизни присущи внутренние противоречия, что борьба между старым и новым, между отмирающим и нарождающимся, между отживающим и развивающимся составляет внутреннее содержание процесса развития, внутреннее содержание превращения количественных изменений в качественные. Марксистская философия подчёркивает абсолютный характер борьбы противоположностей и относительный характер их единства.

Закон Б. п. имеет огромное значение для практич. деятельности партии пролетариата. Если развитие происходит путём раскрытия внутренних противоречий, путём столкновений противоположных сил на основе этих противоречий в целях их преодоления, то отсюда следует, что борьба пролетариата и его союзников против гнёта империализма, борьба угнетённых народов против «своих» и чужеземных поработителей представляет естественное и закономерное явление. Чтобы добиться успеха, надо смело вскрывать классовые противоречия и доводить классовую борьбу до конца, до полной победы народа.

В советском обществе, где ликвидированы антагонистич. классы, борьба между старым и новым происходит не в форме классовой борьбы, как это имеет место в эксплуататорском обществе, а в форме критики и самокритики, являющейся движущей силой развития и могучим инструментом в руках Коммунистической партии.

БОСКОРЕА́ЛЕ, город в Италии, где в 1895 в открытых раскопками развалинах древнеримской виллы был найден клад — более 100 художественно орнаментированных серебряных сосудов работы римских мастеров 1 в.

БОСНИ́ЙСКИЕ КРИ́ЗИСЫ, международные конфликты конца 19—нач. 20 вв., явившиеся отражением усилившихся противоречий между капиталистич. гос-вами. 1) Б. к. 1875—78 возник в связи с народным антитурецким восстанием в Боснии и Герцеговине. 2) Б. к. 1908—09 был вызван аннексией в октябре 1908 Боснии и Герцеговины Австро-Венгрией. Явился одним из этапов на пути развязывания 1-й мировой войны.

БО́СНИЯ И ГЕРЦЕГОВИ́НА, область в Югославии. Площ. 51,2 т. *км*². Нас. 2679 т. ч. (1950). Гл. г. — Сараево. Ок. 50% площади — леса. Значительные залежи бокситов, железной руды, бурого угля. Скотоводство, птицеводство. Основные сельскохозяйственные культуры — зерновые, табак, лён, сах. свёкла; садоводство (сливы). Чёрная металлургия, лесообр., текст., пищ. пром-сть. Восстановление х-ва, разрушенного во время 2-й мировой войны, происходит очень медленно.

«БОСОНО́ГИЕ», участники крупного народного восстания в Нормандии (Франция) в 1639. Поводом к нему послужило введение крайне обременительного соляного налога — габели. Восставшие (беднейшее население городов и крестьянство) громили налоговые учреждения, создали свои вооруж. силы и стали фактич. хозяевами Нормандии. Восстание было подавлено правительств. войсками.

БОСПО́Р КИММЕРИ́ЙСКИЙ, греч. название Керченского прол., связанное с именем киммерийцев — древних обитателей Сев. Причерноморья. В 5 в. до н. э. на территории, примыкающей к Б. К., образовалось грекотуземное *Боспорское царство.*

БОСПО́Р ФРАКИ́ЙСКИЙ (совр. Босфор), др.-греч. название пролива, соединяющего Чёрное м. (Понт Эвксинский) с Мраморным (Пропонтидой).

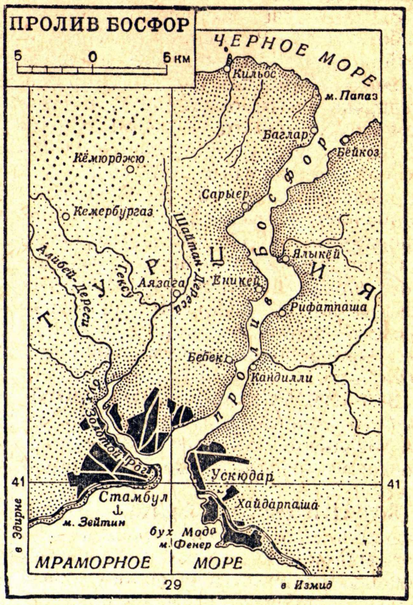
БОСПО́РСКОЕ ЦА́РСТВО, государство, возникшее в 5 в. до н. э. в результате объединения греч. колоний-городов и прилегающих земель на берегах Боспора Киммерийского (Керченский пролив). Просуществовало до 4 в. н. э. Столица — Пантикапей (Керчь). Раскопки городов Б. ц. свидетельствуют о высоком уровне ремесла и оживлённых торговых и культурных связях Б. ц. с местными скифо-сарматскими племенами.

«БОСС» (англ. — хозяин, предприниматель), заправила в аппарате реакц. бурж. партий США, доверенное лицо амер. монополий. «Б.» организуют борьбу с прогрессивными элементами и путём подкупов, шантажа и убийств протаскивают на выборах кандидатов, угодных монополиям.

БО́СТОН, административный центр шт. Массачусетс, на С.-В. США, у Атлантического океана 801 т. ж. (1950). Один из крупнейших морских портов и промышленных центров США. В районе Б. — 250 т. промышленных рабочих. Крупная шерст., маш.-строит., судостроит., кожев. пром-сть. Ун-т.

БОСТО́Н, чистошерстяная костюмная ткань саржевого переплетения.

БОСФО́Р, пролив между Чёрным и Мраморным морями. Дл. 30 *км*, шир. 750—3700 *м*, глуб. до 121 *м*.



Имеет большое воен. и экономич. значение (см. *Дарданеллы*). У юж. входа в Б. находится г. *Стамбул.*

БОСХ ВАН А́КЕН, Иероним (ок. 1450—1516), нидерл. живописец. В произведениях Б. черты ср.-век. фантастики соединяются с народными, демократич. тенденциями (сатирич. изобличение пороков, суеверий и т. п.). Гл. произв.: «Страшный суд», «Воз сена», «Шарлатан».

БОСЯ́НЬ, город в Китае, в пров. Аньхой, на шоссейной дороге из Центрального в Сев. Китай. Св. 100 т. ж.

БОТ, одномачтовое небольшое парусное судно.

БО́ТА, Луис (1862—1919), гос. деятель Трансвааля, с 1910 — премьер-министр Южно-Африканского Союза. В англо-бурской войне 1899—1902 — главнокомандующий армией буров. Выражал интересы бурской буржуазии, к-рая заключила сделку с брит. империализмом на основе совместной жестокой эксплуатации коренного населения Юж. Африки и борьбы с рабочим движением.

БОТА́НИКА, наука о растениях. Ставит своей задачей изучение растений и растительного покрова земной поверхности, вскрытие закономерностей жизнедеятельности и развития растительных организмов во всём разнообразии их связей друг с другом и с окружающей природой. Делится на систематику, палеоботанику, морфологию, цитологию, физиологию, биохимию, генетику, экологию, географию растений и т. д.

Б. тесно связана с агрономией, медициной, техникой, а также с почвоведением, географией, геологией, химией и др. науками.

За годы Советской власти ботанич. работы в СССР приняли колоссальный размах. Направляющее значение имеет мичуринское учение. Широкое внедрение травопольной системы земледелия, защита растений от сельскохозяйственных вредителей и болезней, активные методы борьбы с сорняками, рациональное использование пастбищных и луговых угодий, продвижение теплолюбивых культур в более северные районы, озеленение городов и других населённых мест и мн. др. запросы социалистического хозяйства определяют собой направление работы советских ботаников.

БОТАНИ́ЧЕСКАЯ ГЕОГРА́ФИЯ, отрасль знания, изучающая состав растительного покрова и закономерности его распределения на земном шаре.

БОТАНИ́ЧЕСКИЕ САДЫ́, н.-и. учреждения, изучающие растения и растительность с целью управления жизнью растений и создания новых форм, наиболее удовлетворяющих запросы человека. Важнейшее звено в работе Б. с. — акклиматизация растений. Б. с. являются также культ.-просвет. учреждениями, пропагандирующими передовые идеи и достижения ботанич. науки. Из советских Б. с. мировую известность имеют Б.с. Ботанического института Академии наук СССР (в Ленинграде), Батумский, Никитский (в Крыму), Главный Б. с. Академии наук СССР (в Москве) и др.

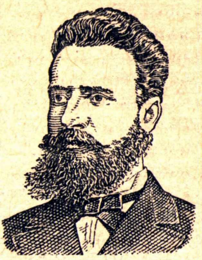
БОТВА́ (гичь, гичка), надземная растительная масса у картофеля и клубнеплодов (сахарной, столовой и кормовой свёклы, моркови, брюквы, турнепса и др.). Остающаяся после уборки урожая Б. используется на корм скоту в силосованном или зелёном виде. Отличается высоким содержанием воды (80—90%); сухое вещество богато переваримым белком (20—25%), содержит мало клетчатки. Переваримость высокая.

БОТВИ́ННИК, Михаил Моисеевич (р. 1911), советский шахматист, гроссмейстер, чемпион мира (с 1948), инженер. Член КПСС с 1940.

БОТВОРЕ́З, с.-х. орудие для обрезки листьев (ботвы) с выкопанных корнеплодов. С внедрением в производство свекловичного комбайна, к-рый одновременно извлекает корнеплоды из земли, обрезает листья и складывает урожай в кучи, потребность в Б. отпадает.

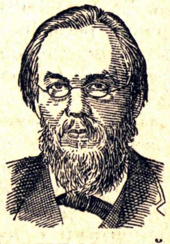
БО́ТЕВ (Юмрукчал), высшая точка хр. Стара-Планина в Болгарии. Выс. 2376 *м.*

БО́ТЕВ, Христо (1848—76), болгарский революционер - демократ, вождь национально-освободительного движения 60—70-х гг. 19 в., поэт и публицист. Поэзия Б. является выдающимся достижением болгарской художественной литературы. Она теснейшим образом связана с его революционной деятельностью. Развивая лучшие традиции народной повстанческой (гайдуцкой) лирики, обогащая болгарскую поэзию опытом русского поэтического реализма (А. С. Пушкин, М. Ю. Лермонтов, Н. А. Некрасов) и посвящая свои стихотворения волнующим темам нац.-освободит. борьбы, Б. создал такие шедевры национальной болгарской и мировой лирики, как «Гайдуки» (1871), «Хаджи Димитр» (1873), «Казнь Василя Левского» (1874) и др. Лирику Б. пронизывает страстная ненависть к поработителям-туркам, в ней звучит искренняя любовь к родному народу. Б. погиб в бою во время народного восстания 1876 против турецкого ига.



БО́ТКИН, Василий Петрович (1811—69), русский критик и публицист. Широкую известность приобрела его переписка с В. Г. Белинским, к-рый уже в 40-х гг. отмечал снобизм и эстетство Б., вскоре перешедшего от умеренного либерализма в лагерь реакции. В критических статьях 60-х гг. Б. выступал защитником идеалистической теории «чистого» искусства.

БО́ТКИН, Сергей Петрович (1832—1889), один из основоположников русской клинич. медицины, первый в России поставивший её изучение на естественно-научной основе, проф. Военно - медицинской академии. Б. в своих воззрениях исходил из материалистич. понимания организма как целого, находящегося в неразрывной связи со своей средой и управляемого нервной системой. Б. создал новое направление в медицине, названное И. П. Павловым *нервизмом.*



БО́ТКИНА БОЛЕ́ЗНЬ (эпидемический гепатит, желтуха инфекционная), острое инфекционное заболевание с поражением гл. обр. печени; впервые описана С. П. Боткиным. Возбудитель — фильтрующийся вирус.

БОТКУ́ЛЬ, солёное мелководное озеро в Прикаспийской низменности, на границе РСФСР и Каз. ССР. Площ. ок. 70 *км*².

БОТНИ́ЧЕСКИЙ ЗАЛИ́В, северная часть Балтийского м. между Швецией и Финляндией. Площ. 117 т. *км*², глуб. до 294 *м.*

БОТОКУ́ДЫ (боруны), почти целиком истреблённое индейское племя Бразилии. Язык — группы жез. В прошлом — бродячие охотники. Незначительная часть Б. загнана в *резервации*, где обречена на вымирание.

БОТОМА́ (Буотама), река в Якутской АССР, правый приток Лены. Дл. ок. 480 *км.* Сплавная.

БОТОША́НИ (Ботошаны), город, торг. центр на С. Румынии. 29 т. ж. (1948). Переработка сельскохозяйственного сырья, прядильная ф-ка.

БОТРИОМИКО́З, хронич. заразная болезнь лошадей, реже крупного рог. скота. Характеризуется образованием плотных опухолей. Заразное начало (кокки) проникает в организм через ссадины кожи, раны. Лечение — хирургическое, а также иодистыми препаратами (внутрь).

БО́ТРОП, город на З. Германии, в Руре, на канале Рейн — Херне. 92 т. ж. (1950). Кам.-уг. шахты, металлургия.

БОТТИЧЕ́ЛЛИ, Сандро (собственно Алессандро Филиппепи; 1444—1510), выдающийся итал. живописец эпохи *Возрождения.* Работал гл. обр. во Флоренции. Созданные им образы отличаются поэтичностью и особой утончённостью. Главные произведения: «Рождение Венеры», «Весна», «Поклонение волхвов» и др. Б. — автор ряда выразительных портретов.

БОТУЛИ́ЗМ, тяжёлое отравление пищ. продуктами (колбасой, рыбой, консервами и др.), заражёнными бактериями ботулинус. Признаки: рвота, понос, паралитич. явления. У животных (чаще всего лошадей и кур, реже рог. скота, ещё реже свиней) — кормовое отравление. Вызывается скармливанием испорченного корма, отравленного токсином возбудителей Б. Профилактика — правильная заготовка и хорошее хранение кормов, особенно силоса. Лечение: введение антиботулиновой сыворотки, сердечные средства, быстро действующие послабляющие.

БОУРЯ́НУ, Раду (р. 1905), румынский поэт. Сб. стихов «Кровь народов» (1948) посвящён борьбе народов против международного империализма. В 1948 Академией наук Румынской Народной Республики Б. присуждена премия имени Кошбука.

БО́УЭН, Норман Леви (р. 1887), амер. геолог-петрограф. Известен экспериментальными исследованиями в области силикатных физико-химич. систем.

БО́ФОРТА МО́РЕ, часть Сев. Ледовитого ок. у сев. берегов Канады и Аляски. Глуб. до 4683 *м*.

БОХА́Й («Приморское государство»), раннефеодальное гос-во, образованное в нач. 8 в. тунгусскими племенами (мохэ, сумо и др.) и корейцами на терр. Приморья, Юго-Вост. Маньчжурии и Сев. Кореи. В 10 в. было завоёвано киданями.

БОХАПЧА́, река в Хабаровском крае РСФСР, правый приток Колымы. Длина более 280 *км*. Сплавная.

БО́ХУМ, город на З. Германии, в земле Сев. Рейн-Вестфалия. 290 т. ж. (1950). Один из крупных угольно-металлургич. центров Рура.

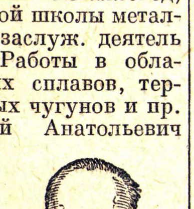
БОЦИ́ЕВ, Борис Тимофеевич (1901—44), советский поэт, драматург и прозаик, один из зачинателей осетинской советской поэзии. Написал поэмы: «Радость Октября», «Партизан Бибо», «Богатырь Хадзимурза» и др. В романе «Разбитая цепь» (1935) изобразил тяжёлую жизнь горской трудовой молодёжи до Великой Октябрьской социалистической революции.

БО́ЦМАН, лицо младшего (старшинского) командного состава в морском флоте. Обязанности Б. — следить за содержанием корабля в чистоте и порядке, руководить корабельными работами и обучением матросов морскому делу.

БОЧАРО́В, Михаил Ильич (1831—1895), видный русский театральный художник-реалист, декоратор крупнейших петербургских театров. Способствовал созданию и развитию русского реалистического декорационного искусства. С его участием оформлены спектакли: «Смерть Иоанна Грозного», «Вражья сила», «Кузнец Вакула», «Руслан и Людмила» и др. Известен и как автор пейзажей.

БО́ЧВАР, Анатолий Михайлович (1870—1947), советский металловед, основатель московской школы металловедов, профессор, заслуж. деятель науки и техники. Работы в области антифрикционных сплавов, термич. обработки серых чугунов и пр.

БО́ЧВАР, Андрей Анатольевич (р. 1902), советский металловед, академик, Герой Социалистического Труда, лауреат Сталинской премии. Работы в области кинетики эвтектической кристаллизации, рекристаллизации металлов и сплавов, деформации сплавов при высоких температурах и пр.



БО́ЧКА, 1) деревянный или металлич. сосуд. 2) До введения метрич. системы — мера жидкостей, 40 вёдер (ок. 480 *л*).

БО́ЧКА в архитектуре — покрытие зданий или их частей, напоминающее в разрезе очертание луковиц церковных глав. Было широко распространено в русской архитектуре 17 в.

БО́ЧКАЙ, Иштван (1557—1606), венг. дворянин, руководитель восстания против австр. Габсбургов, происходившего под лозунгами реформации (1604—06). В 1605—06 — князь Трансильвании.

БОШНЯКО́ВО, посёлок гор. типа в Лесогорском р-не Сахалинской обл. РСФСР. Добыча угля, лесозаготовки.

БОЭ́ЦИЙ, Аниций (480—524), римский философ-неоплатоник, математик и теоретик музыки, переводчик и комментатор соч. Аристотеля по логике.

БОЯ́-ДА́Г (Бойдаг), соляной купол в Туркм. ССР, к Ю.-В. от станции Небит-Даг. Выс. 134 *м*.

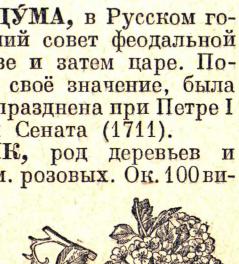
БОЯ́Н, легендарный древнерусский поэт, упоминаемый в «*Слове о полку Игореве*».

БОЯ́РДО, Маттео (1434—94), итал. поэт, автор поэмы «Влюбленный Роланд» (1486), написанной на основе традиций куртуазного (придворного) рыцарского романа. В дальнейшем этот жанр фантастич. рыцарской поэмы получил иронич. трактовку у Л. *Ариосто* в поэме «Неистовый Роланд».

БОЯ́РЕ, 1) в Древней Руси земельная аристократия, крупнейшие феодалы. В 11—14 вв. — ближайшие советники князя. В Русском гос-ве 15—17 вв. боярство стало официальным званием; Б. входили в состав Боярской думы, руководили отдельными отраслями гос. управления, на местах до земской реформы Ивана IV были правителями округов, пользуясь правом сбора налогов, суда, воинского управления. Вели реакц. борьбу с политикой гос. централизации. В нач. 18 в. Пётр I упразднил звание Б. 2) В Румынии крупнейшие землевладельцы, владевшие до аграрной реформы 1945 более чем $^1/_3$ всех земель в стране.

БОЯ́РСКАЯ ДУ́МА, в Русском государстве высший совет феодальной знати при князе и затем царе. Постепенно теряя своё значение, была окончательно упразднена при Петре I с образованием Сената (1711).

БОЯ́РЫШНИК, род деревьев и кустарников сем. розовых. Ок. 100 видов в Северном полушарии. В СССР — ок. 40 видов. Используются как декоративные и как подвой для карликовых форм яблонь и груш. Нек-рые имеют съедобные плоды.



БОЯ́РЫШНИЦА, бабочка сем. белянок. Распространена в сев. и средней полосах Европы и Азии, а также в Сев. Америке. Гусеницы Б. появляются в конце лета и перезимовывают в общих гнёздах, построенных из листьев. Весной нападают на распускающуюся листву яблони, а также черёмухи и боярышника и причиняют большой вред. Борьба — сбор гнёзд гусениц поздней осенью, опрыскивание *инсектицидами*.

БРА, 1) стенной подсвечник для неск. свечей. 2) Арматура электрических лампочек, прикрепляемая к стене.

БРАБАНСО́Н, порода крупных тяжеловозных лошадей; выведена в Бельгии. Отличается хорошими рабочими качествами, спокойным нравом и большой силой.

БРАБА́НТ, провинция в Бельгии. Площ. 3,3 т. *км*^{2}. Нас. 1833 т. ч. (1950) — валлоны и фламандцы. Административный центр — Брюссель. Пищевая, маш.-строит., металлообр., химич., текст. и другая пром-сть. В сельском хозяйстве господствуют крупные капиталистические х-ва. Посевы пшеницы, сахарной свёклы, кормовых трав и др. Молочное животноводство.

БРАБА́НТ СЕ́ВЕРНЫЙ, провинция на Ю. Нидерландов. Площ. 5,1 т. *км*^{2}. Нас. 1258,4 т. ч. (1950). Адм. ц. — Хертогенбос, пром. ц. — Тилбург. Пром-сть шерстяная, искусств. шёлка, маш.-строит., кожев.-обувная, пищевая и др. В с. х-ве преобладают мелкие крестьянские х-ва. Посевы ржи, овса, картофеля и кормовых культур. Молочное животноводство.

БРАБА́НТСКАЯ РЕВОЛЮ́ЦИЯ, освободительное восстание в Бельгии в 1789, направленное против австр. владычества. Центром революц. событий был Брабант — одна из бельг. областей. В результате Б. р. Бельгия была объявлена республикой, к-рая просуществовала до 1791, когда ненадолго было восстановлено австр. господство.

БРАВА́ДА, показная храбрость, молодечество, бесцельно дерзкая выходка.

БРА́ВИ (итал. смельчаки), в Италии 16—18 вв. — разбойники; наёмные убийцы.

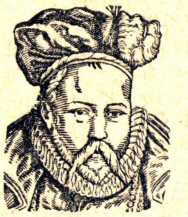
БРАВЛИ́Н, новгородский князь, известный своим походом (1-я пол. 9 в.) на владения Византии в Крыму. Им были взяты Корсунь (Херсонес), Сурож (Судак), Керчь.

БРА́ГА, город в Португалии, к С.-В. от Порту. 30 т. ж. (1940). Ж.-д. станция. Текст., кожев. предприятия.

БРА́ГА, род домашнего пива; приготовляется из ржаного или ячменного солода, сахара, мёда и хмеля.

БРА́ГА, Теофилу (1843—1924), португ. литературовед, поэт и гос. деятель. После бурж. революции 1910 — глава временного республиканского пр-ва (1910—11). В 1915 — президент.

БРА́ГЕ, Тихо (1546—1601), дат. астроном. Превзошёл по точности астрономич. измерений своих предшественников и современников. Построил обсерваторию с исключительно точными для того времени инструментами. Многочисл. определения Б. положения на небе планеты Марс дали возможность *Кеплеру* открыть законы движения планет.

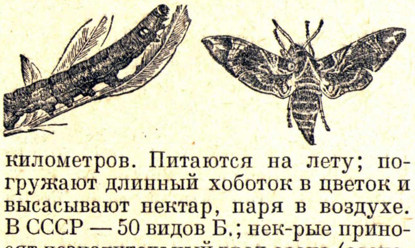


БРАД, город на З. Румынии. Около 6 т. ж. Добыча золота, полиметаллич. руд, угля. Горнотехнический ин-т.

БРАДИКАРДИ́Я, замедление ритма сердца (пульса); важный признак различных заболеваний сердца.

БРАДЛЕ́Й (правильнее Бра́дли), Джемс (1693—1762), англ. астроном, директор Гринвичской обсерватории. Произвёл многочисленные определения точных положений звёзд, открыл *аберрацию* света и *нутацию*.

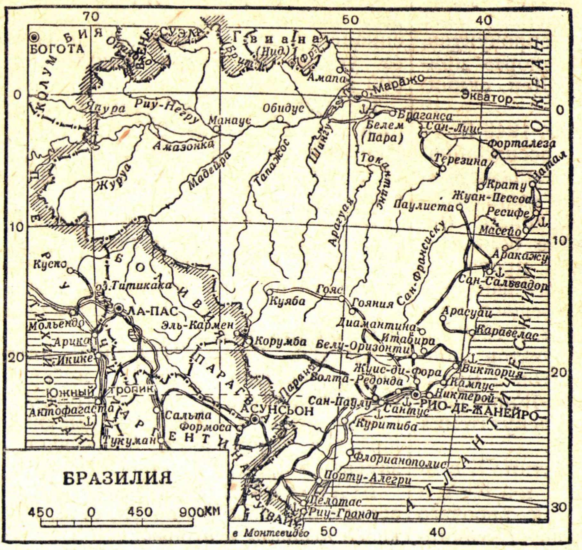
БРА́ЖНИКИ, семейство бабочек. Размеры б. ч. крупные. Прекрасно летают — способны пролететь сотни километров. Питаются на лету; погружают длинный хоботок в цветок и высасывают нектар, паря в воздухе. В СССР — 50 видов Б.; нек-рые приносят незначительный вред сосне (сосновый Б.) или картофелю (Б. мёртвая голова).



БРАЗЗАВИ́ЛЬ, адм. центр Франц. Экваториальной Африки, на р. Конго. Ок. 24 т. ж. Ж. д. связан с портом Пуэнт-Нуар. Крупная радиостанция.

БРАЗИ́ЛИЯ, самое крупное государство в Юж. Америке. Площ. 8511 т. $км^2$. Нас. 53 377 т. ч. (1950). Состоит из 20 штатов, 7 территорий и 1 федерального округа. Важнейшие города: Рио-де-Жанейро (столица), Сан-Паулу, Ресифе, Сан-Сальвадор. На С. страны — низменность, р. Амазонка с жарким влажным климатом, покрытая тропич. лесами. На Ю.-В. — Бразильское нагорье с саваннами на возвышенных сухих местах и тропич. лесами вдоль рек. Население в этнич. отношении неоднородно; потомки португ., итал. и др. переселенцев занимают господствующее положение в х-ве и в политич. жизни; индейцы, метисы, негры и мулаты угнетены и подвергаются расовой дискриминации.

Завоевание Б. португальцами в 1-й пол. 16 в. сопровождалось массовым истреблением коренного индейского населения. Для работы на плантациях португ. колонизаторы ввозили негров-рабов из Африки. Индейцы и негры вели упорную борьбу против своих поработителей. В 1815, в связи с развитием освободит. движения, колониальный статус Б. был формально ликвидирован. В 1822 она была провозглашена независимой империей. До 1888 даже формально сохранялось рабство. В 1889 Б. стала федеративной помещичье-бурж. республикой. С конца 19 в. усиливается проникновение в Б. амер. монополий, потеснивших англ. капитал, до того господствовавший в гл. отраслях экономики страны. Великая Октябрьская социалистическая революция оказала большое влияние на развитие рабочего движения в Б.: начались массовые митинги и демонстрации в защиту Советской России, в Рио-де-Жанейро и др. городах происходили забастовки. В 1922 была создана коммунистическая партия, почти непрерывно находящаяся в подполье. В 1924—27 в ряде мест происходили антиправительственные восстания. В 1930, в результате воен. переворота, была установлена реакц. диктатура *Варгаса*. Разгром Советским Союзом блока фашистских агрессоров привёл к новому подъёму демократич. движения. 2 апр. 1945, по просьбе Б., были установлены дипломатич. отношения между СССР и Б. Пришедший к власти в конце 1945 президент Дутра усилил фашизацию страны. 20 окт. 1947 пр-во помещиков и купцов Б. разорвало дипломатич. отношения с СССР. В янв. 1951 президентом опять стал Варгас. В стране свирепствует террористич. режим, преследуется движение сторонников мира. Помещики и купцы Б. поддерживают политику империализма США. Империалисты США создали в Б. воен. базы. Народные массы Б. во главе с коммунистической партией ведут решительную борьбу против гнёта империализма США и бразильской реакции, за мир, свободу и демократию.


БРАЗИЛИЯ
450 0 450 900 КМ
70
50
40
0
10
20
30
БОГОТА
КОЛУМБИЯ
ВЕНЕСУЭЛА
Ориноко
Гвиана (Брит.) (Нид.) (Фр.)
Амапа
о. Маражо
Экватор
Япура
Риу-Негру
Манаус
Обидус
Амазонка
Брагаса
Белем (Пара)
Сан-Луис
Форталеза
Терезина
Тапажос
Шингу
Токантинс
Журуа
Мадейра
Арагуая
Крату
Натал
Жуан-Пессоа
Паулиста
Ресифе
Масейо
Аракажу
Сан-Франсиску
Сан-Сальвадор
ОКЕАН
Куско
ПЕРУ
БОЛИВИЯ
оз. Титикака
ЛА-ПАС
Мольендо
Арика
Икике
Эль-Кармен
Куяба
Гояс
Гояния
Корумба
Диамантина
Итабира
Белу-Оризонти
Арасуаи
Каравелас
Жуис-ди-Фора
Виктория
Волта-Редонда
Кампус
Никтерой
Сан-Паулу
Сантус
РИО-ДЕ-ЖАНЕЙРО
Парана
ПАРАГВАЙ
АСУНСЬОН
Южный тропик
Антофагаста
Сальта
Формоса
Тукуман
ЧИЛИ
АРГЕНТИНА
ТИХИЙ ОКЕАН
Куритиба
Флорианополис
Порту-Алегри
Пелотас
Риу-Гранди
УРУГВАЙ
в Монтевидео
АТЛАНТИЧЕСКИЙ

Б. — отсталая аграрная страна с односторонним развитием с. х-ва, слабым развитием пром-сти и низким жизненным уровнем населения. Естественные ресурсы Б. огромны, но используются слабо. Амер. и брит. капитал, глубоко проникший во все отрасли х-ва, тормозит экономич. развитие страны. В пром-сти больше половины капиталовложений принадлежит иностранцам, 70% мощности электростанций — в руках двух иностр. компаний. В с. х-ве распространены издольщина, отработки, полурабская эксплуатация негров. 8% х-в владеют 73% земли. Обрабатывается только 17,9 млн. *га* земли, т. е. ок. 2% территории страны. Большая часть обрабатываемой площади занята под кукурузу, кофе, хлопок, бобовые, маниок; возделываются также сах. тростник, табак, бананы, пшеница. Продукция кофе (1950) — 1078 тыс. *т* (1-е место в мире — 55%); какао (1950) — 133 тыс. *т* (2-е место в мире); хлопка (1950) — 325 тыс. *т*. Поголовье крупного рог. скота (в млн. голов на 1948) — 50,1, лошадей, ослов и мулов — 11,8 (1945), свиней — 23,8, овец — 13,8, коз — 8,3. Мясопродукты экспортируются. В лесах Амазонки сбор каучука (до 25 тыс. *т*).

Б. обладает запасами железных руд (15,4 млрд. *т*), марганца, бокситов, хромитов, никеля, золота, алмазов, урана и др. ископаемых. Добыча ископаемых сравнительно незначительна. В обрабатывающей промышленности 48% стоимости всей продукции приходится на текстильную и пищевую. На г. Рио-де-Жанейро и штаты Сан-Паулу, Минас-Жераис, Рио-де-Жанейро и Риу-Гранди-ду-Сул приходится более 83% пром. продукции страны. Единой ж.-д. сети нет; юг страны не связан с С.-В., на С. совсем нет ж. д. Имеющиеся ж.-д. линии ведут из глубинных р-нов к портам; длина их 35,3 т. *км*. Морской флот — 284 судна общим тоннажем 503 т. рег. *т* брутто; внешнеторговые перевозки осуществляются на иностр. судах. Вывоз кофе, какао, хлопка; ввоз машин, пшеницы, нефтепродуктов. 46% импорта и 45% экспорта приходится на США (1949). Ден. единица — крузейро.

По конституции 18 сент. 1946 Б. — бурж. федеративная республика. Президент пользуется большими правами. Палата депутатов и сенат избираются прямым голосованием. Неграмотные, составляющие большинство населения, лишены права голоса. Конституция ограничивает свободу забастовок и воспрещает пропаганду классовой борьбы. В 1948 ок. 100 коммунистов — депутатов конгресса, парламентов штатов и муниципального совета Рио-де-Жанейро — были незаконно лишены депутатских мандатов.

Основные политич. партии. Коммунистическая партия (осн. в 1922) — авангард рабочего класса Б.; с 1947 запрещена реакционным пр-вом Б. Несмотря на преследования, возглавляет борьбу за мир, против бразильской реакции и против подчинения Б. империализму США; генеральный секретарь партии — Луис Карлус *Престес*. Социал-демократическая партия (осн. в 1933) представляет интересы помещиков, буржуазии и католич. духовенства. Тесно связана с амер. капиталом. «Бразильская рабочая партия» (осн. в 1945 по инициативе Варгаса) объединяет часть городской и сельской буржуазии; в неё входят также нек-рые раскольнические профорганизации; у власти с 1951. Проводит политику, способствующую дальнейшему закабалению Б. амер. империалистами. Республиканская партия (осн. в 1945), выражающая интересы крупных помещиков, и Национально-демократический союз (осн. в 1945), являющийся партией крупной буржуазии, тесно связаны с амер. монополиями.

БРАЗИ́ЛЬСКОЕ ДЕ́РЕВО, см. *Фернамбуковое дерево*.

БРАЗИ́ЛЬСКОЕ НАГО́РЬЕ, в Юж. Америке, к Ю. от р. Амазонка. Ср. выс. 600—800 *м*; наибольшая выс. до 2884 *м*. Покрыто б. ч. саваннами. Залежи железа, марганца, золота и др.

БРАЗИ́ЛЬСКОЕ ТЕЧЕ́НИЕ, юго-зап. ветвь Южно-Пассатного течения в Атлантич. ок. Направляется от мыса Сан-Роки (Юж. Америка) на Ю.-З. вдоль берегов Бразилии. Скорость ок. 1—2 *км/час*.

БРАЗИ́ЛЬЦЫ, основное население Бразилии (в 1940—96,6%); состоит из потомков европейских поселенцев, индейцев, негров и метисов от смешанных браков. Язык — португальский.

БРА́ЗОС (Брасос), река в США. Дл. ок. 1400 *км*. Впадает в Мексиканский зал. Судоходна на 64 *км* от устья, во время дождей — на 500 *км*.

БРА́ЙЛА, город в Румынии, крупный порт на Дунае. 95 т. ж. (1948). Переработка с.-х. сырья, металлообработка, судостроение, рыболовство.

БРА́ЙЛЬ (правильнее Брай), Луи (1809—52), франц. педагог, изобретатель принятого во всём мире точечного шрифта для слепых, основанного на различных комбинациях 6 выпуклых точек.

БРА́ЙТ, Джон (1811—89), англ. бурж. политич. деятель, либерал. Один из лидеров фритредеров (сторонников свободы торговли), выражавших стремление англ. буржуазии к захвату мировых рынков.

БРА́ЙТОВА БОЛЕ́ЗНЬ, старое название заболевания почек, объединяющее *нефрит* и *нефроз*.

БРА́ЙТОН, город на Ю. Англии. 156 т. ж. (1951). Морской курорт и порт у Ла-Манша. Лесопил. з-ды, моторостроение; рыболовство.

БРАК (в производстве), недоброкачественная и некомплектная продукция и продукция, выполненная с нарушением обязательных стандартов. По Указу Президиума Верховного Совета СССР от 10 июля 1940 выпуск такой продукции признан противогосударственным преступлением.

БРАК, оформленный в законном порядке союз мужчины и женщины, порождающий права и обязанности друг к другу, а также в отношении к детям от этого союза. Б. — важнейший институт советского семейного права. Советское законодательство о Б. является самым передовым в мире и служит средством укрепления советской семьи, основанной на принципах равноправия женщины и мужчины, полной добровольности вступления в Б. и состояния в нём, всесторонней заботы о детях. До 1944 в СССР к зарегистрированному гражд. Б. приравнивался и фактический, т. е. незарегистрированный, Б. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 8 июля 1944, в целях дальнейшего укрепления советской семьи, установлено, что лишь зарегистрированный в ЗАГС брак порождает права и обязанности, предусмотренные советскими республиканскими кодексами законов о браке, семье и опеке. На таких же прогрессивных началах строится и брачное законодательство стран народной демократии.

В эксплуататорском обществе Б. характеризуется неравноправным положением мужа и жены, экономич. зависимостью последней от мужа. Господство частной собственности придаёт Б. в бурж. обществе зачастую характер имуществ. сделки.

БРАКЕРА́Ж, в СССР контроль за качеством товаров и соответствием их установленному стандарту.

БРАКОНЬЕ́Р, нарушитель законов об охоте.

БРАМ, Отто (1856—1912), нем. режиссёр и литературовед, один из лидеров театрального натурализма. Руководил в Берлине Свободным (1889—94), Немецким (1894—1904) театрами и Лессинг-театром (1904—1912). Ф. *Меринг* критиковал Б. за идейную ограниченность его режиссуры.

БРА́МА, см. *Брахма*.

БРАМА́НТЕ, Донато (1444—1514), крупнейший итал. архитектор Высокого *Возрождения*. Работам Б. («Темпьетто», «Бельведер» в Ватикане, проект собора св. Петра в Риме) свойственны исключительные ясность и гармоничность образа и точность пропорций.

БРАМАПУ́ТРА, река в Юж. Азии, протекает по Тибету, Индии и Пакистану. Впадает в Бенгальский зал., образуя общую дельту с Гангом. Дл. 2900 *км*. Судоходна на 1290 *км*.

БРАМИ́НЫ, см. *Брахманы*.

БРАМС, Иоганнес (1833—97), нем. композитор; сочетал романтич. устремления с классич. традицией. С 60-х гг. 19 в. жил в Вене. Им написаны 4 симфонии, оркестровые серенады и увертюры, концерты, камерные ансамбли, фп. пьесы (в т. ч. «Венгерские танцы»), кантаты, песни и др.

БРАНДВА́ХТА, 1) военный корабль или судно, несущее сторожевую службу на рейде, у входа в порт, гавань и наблюдающее за входом и выходом кораблей. 2) Береговой пост у порта, гавани, регулирующий вход и выход судов. 3) Судно для размещения и дежурства портовой команды. 4) Пост, регулирующий движение и перехватывающий пловучие предметы на реке, угрожающие мосту.

БРА́НДЕНБУРГ, город в вост. части Германии. 70,6 т. ж. (1946). Маш.-строит., судостроит., текст. и пищ. пром-сть. После 2-й мировой войны создано произ-во тракторов, развёрнуто строительство металлургич. з-да.

БРА́НДЕНБУРГ, земля в вост. части Германии. Площ. 27 т. *км*^{2}. Нас. 2,5 млн. ч. (1946). Адм. ц. — Потсдам. Интенсивное с. х-во. Электростанции, маш.-строит., металлообр., текст., пищ. пром-сть. Б. — древняя земля зап.-слав. племени гаволян, завоёванная в 12 в. нем. феодалами; с 13 в.— маркграфство, с конца 14 в. — курфюршество, с 15 в. — под властью Гогенцоллернов. В 17 в. Б. был объединён с Пруссией. По Потсдамскому соглашению 1945 часть Б. к востоку от р. Одер (Одра) воссоединена с Польшей. Остальная часть — в Германии.

БРА́НДЕРЫ, суда для поджигания и взрыва неприятельских кораблей или для затопления на входных фарватерах у неприятельских морских баз. Б. наполнялись горючими или взрывчатыми веществами, а те, к-рые предназначались для затопления, — тяжёлым грузом.

БРА́НДЕС, Георг (1842—1927), датский бурж. лит. критик, сторонник позитивистской философии и эстетики. Этюды Б. о русских писателях (А. С. Пушкине, Н. В. Гоголе, А. И. Герцене, Н. Г. Чернышевском, Л. Н. Толстом, М. Горьком и др.) пропагандировали на Западе русскую лит-ру. Известен труд Б. — «Главнейшие течения европейской литературы XIX века» (6 тт., 1872—90).

БРАНДКУ́ГЕЛЬ, зажигательный снаряд гладкоствольной артиллерии, состоявший из металлич. каркаса, заполненного зажигательным составом.

БРАНДМА́УЭР, глухая стена из негорючего материала, к-рая ставится для предотвращения распространения огня во время пожара. Б. отделяет одно здание от другого (должен быть выше крыши) или отдельные части одного здания друг от друга.

БРАНДСПО́ЙТ, 1) наконечник на пожарном рукаве, направляющий водяную струю. 2) Пожарный насос.

БРАНДТ, Роман Фёдорович (1853—1920), русский языковед-славист. Первый занялся исследованием акцентологии в славянских языках («Начертание славянской акцентологии», 1880, и «Приложения» к нему, 1881). Настойчиво выступал за реформу русской орфографии. Написал большое количество пособий по славянскому языкознанию.

БРАНДТ, Фёдор Фёдорович (1802—1879), русский зоолог, академик, профессор Медико-хирургич. академии, крупный учёный-энциклопедист. Организовал Зоологич. музей. Вместе с Ю. Т. Ратцебургом написал 2-томную «Медицинскую зоологию», являвшуюся в своё время классич. трудом.

БРАНДУКО́В, Анатолий Андреевич (1858—1930), советский виолончелист. С успехом концертировал за границей (Швейцария, Франция, Германия, Англия). С 1906 — директор муз.-драматич. училища Моск. филармонич. об-ва, с 1921 — профессор Моск. консерватории.

БРА́НКО, Элиза (р. 1912), бразильский прогрессивный политич. деятель, активный борец за мир. Работница-текстильщица. Активно участвует в работе Бразильской федерации женщин. В 1950 Б. была арестована за выступление против агрессии империалистов США в Корее. Под давлением прогрессивного обществ. движения была через год освобождена. Б. принимает деятельное участие в движении сторонников мира Бразилии. Б. — член Всемирного Совета Мира. 20 дек. 1952 Б. была присуждена международная Сталинская премия «За укрепление мира между народами».

БРА́НТИНГ, Карл Яльмар (1860—1925), шведский реакц. политич. деятель, лидер с.-д. и один из руководителей 2-го Интернационала. В 1920, 1921—23 и 1924—25 — глава пр-ва.

БРАНТО́М, Пьер (1540—1614), франц. писатель. Автор мемуаров, содержащих биографии современников, описания быта и нравов придворной среды и аристократии: «Жизнь славных мужей и крупных полководцев французских», «Жизнь галантных дам» (оба произведения изд. 1666).

БРАНХИОЗА́ВР, ископаемое земноводное из группы *лабиринтодонтов*. У крупных Б. степень окостенения скелета больше, чем у мелких; жабры отсутствуют. На этом основании Б. считают личиночной формой рахитомных лабиринтодонтов. Жили в верхнем карбоне и нижней перми.

БРАС (морск., устар.), сажень.

БРАСЛА́В, город, р. ц. Полоцкой обл. БССР, у оз. Дривяты; ж.-д. станция. Рыболовство.

БРАСЛЕ́Т, кольцевидное украшение, надеваемое на руку. Древнейшие Б. из кости и камня относятся к каменному веку. Металлические Б. ведут начало с бронзового века.

БРАСС, один из стилей спортивного плавания, в основу к-рого положено подражание движениям плывущей лягушки. Продвижение вперёд идёт гл. обр. за счёт работы ног. Рекорд СССР на 100 *м* — 1 мин. 12,7 сек. (Л. Мешков, 1950).

БРАТА́НИЧ (или братан, братучадо), термин древнерусского семейного права, обозначавший сына брата, т. е. племянника.

БРАТИСЛА́ВА, город в Чехословакии. 184 т. ж. (1948). Крупный экономич. и культурный центр Словакии, порт на Дунае. Маш.-строит., нефтеперег., химич., пищ. пром-сть. Университет.

БРАТИСЛА́ВСКАЯ О́БЛАСТЬ, адм.-терр. единица в Чехословацкой Республике. Площ. 7,5 т. *км*^{2}. Нас. 838 т. ч. (1948). Адм. ц. — Братислава. На Ю. — Малая Средне-Дунайская низменность, на С. и З. — Карпаты (выс. 968 *м*), на В. — Иновецкие горы (выс. 1042 *м*). Климат умеренный, континентальный. Горы покрыты лесами. В долинах — плодородные чернозёмы. Население занято в пром-сти (29%) и с. х-ве (39%). Под пшеницей, кукурузой и др. зерновыми — 238 т. *га* (1948), сах. свёклой — 14 т. *га*. Возделываются также табак, рис, плодовые, виноград. Развито скотоводство. Ведутся большие работы по мелиорации и лесонасаждениям. Организуются МТС и развиваются кооперативные х-ва. Добывается нефть. Значительна сахарная и другая пищ. пром-сть. Курорты. Близ впадения р. Морава в Дунай, у древнего замка Девина, с 1945 ежегодно происходят празднества, посвящённые дружбе славянских народов.

БРАТСК, посёлок гор. типа, р. ц. Иркутской обл. РСФСР, пристань на р. Ангара. Рыбозавод и маслозавод. Основан в 1631 как крепость — Братский острог.

«БРА́ТСКИЕ ДЕМОКРА́ТЫ», международное демократич. общество в Лондоне (1845—53), созданное деятелями крайне левого крыла *чартизма* и революц. эмигрантами. Руководители — Дж. *Гарни* и Э. *Джонс*. «Б. д.» призывали к объединению демократич. сил, осуждали войны и политику разжигания нац. распрей. К. Маркс и Ф. Энгельс, установившие контакт с «Б. д.», стремились воспитывать членов общества в духе пролетарского интернационализма и научного социализма и оказывать через «Б. д.» воздействие на чартизм.

БРА́ТСКИЕ ШКО́ЛЫ, открывались братствами (религиозными, благотворительными, просветительными и др.), возникавшими преим. в 15—18 вв. на Украине и в Белоруссии. Преподавались слав., греч. и лат. языки, арифметика, пение. Большое внимание уделялось изучению грамматики и риторики, но гл. обр. религ. воспитанию.

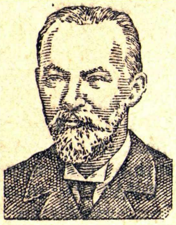
БРА́ТСТВА (на Украине и в Белоруссии), религиозно-национальные организации православного зажиточного мещанства в 15—17 вв. Являлись выразителями нац. протеста против польской шляхетско-католич. агрессии на восток. Б. осуществляли широкую культ.-просвет. деятельность. Существовали в Киеве, Луке, Остроге, Вильне, Львове, Минске, Могилёве и др. городах.

БРА́УН, Джон (1800—59), борец за освобождение негров в США. Бедный фермер. В 1859 поднял восстание с целью уничтожения рабства в США. Был предан суду рабовладельцами и повешен. Память о Б. чтут в США все передовые люди, ведущие борьбу против реакции и расовой дискриминации.

БРА́УНА ТРУ́БКА, электронная трубка для записи быстрых электрич. колебаний, изобретённая нем. физиком К. Брауном и независимо от него англ. физиком Дж. *Томсоном* в 1897.

Б. т. представляет собой стеклянную трубку, из к-рой выкачан воздух. Внутри Б. т. движется пучок электронов, управляемый с помощью спец. электродов. На флюоресцирующем (светящемся) экране электронный пучок передаёт форму колебаний, подаваемых на электроды Б. т.

БРА́УНЕР, Богуслав (1855—1935), выдающийся чешский химик. Доказал, что бериллий двухвалентен; исследовал редкоземельные элементы и предложил выделить их в особую группу. Своими работами Б. способствовал укреплению периодического закона Д. И. Менделеева.



БРА́УНШВЕЙГ, город в Германии, в земле Нижняя Саксония, на Ср.-Герм. канале. 223,3 т. ж. (1950). Металлургия, авиа- и автостроение, джутовая, пищ. и др. промышленность.

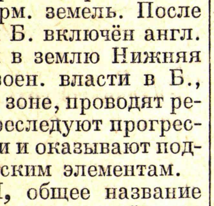
БРА́УНШВЕЙГ, до 1946 земля на С.-З. Германии. Площадь 3,6 т. *км*^{2}. Нас. 603 т. ч. (1939). С 13 в. и до 1918 Б. — герцогство, вошедшее в 1871 в состав Германской империи. После бурж. ноябрьской революции 1918 — одна из герм. земель. После 2-й мировой войны Б. включён англ. оккупац. властями в землю Нижняя Саксония. Англ. воен. власти в Б., как и во всей англ. зоне, проводят ремилитаризацию, преследуют прогрессивные организации и оказывают поддержку профашистским элементам.

БРАХИГРА́ФИЯ, общее название для всякой системы сокращённого письма.

БРАХИДАКТИЛИ́Я (короткопалость), врождённое или приобретённое (при болезнях гипофиза) уродство пальцев.

БРАХИОПО́ДЫ (плеченогие), тип беспозвоночных морских животных. Ведут прикреплённый образ жизни; тело заключено в раковину. Известны с кембрийского периода, в силурийском начался их расцвет, в юрском и меловом периодах — упадок. Ныне живущие Б. — остатки вымершей группы.

БРАХИСТОХРО́НА, кривая быстрейшего спуска, т. е. та из всевозможных кривых, соединяющих две данные точки *A* и *B* (см. рис.), вдоль которой тяжёлый шарик, катясь без трения из точки *A*, в кратчайшее время достигнет низшей точки *B*. В случае, когда сопротивление среды отсутствует, Б. есть *циклоида*.



БРАХИЦЕФА́ЛИЯ (короткоголовость), такое соотношение длины и ширины черепа, когда ширина его больше 0,8 длины.

БРА́ХМА, один из высших богов в *брахманизме* и *индуизме*.

БРАХМАНИ́ЗМ, одна из древних религий индийского рабовладельческого общества, освящавшая привилегии рабовладельческой аристократии. Название получила от имени высшего божества — Брахмы. Как и все другие религии, использовалась для подавления протеста эксплуатируемых масс.

БРАХМА́НЫ, одна из наиболее привилегированных *каст* в Индии.

БРА́ЦЛАВ, посёлок гор. типа, р. ц. Винницкой обл. УССР, в 11 *км* от ж.-д. станции Каролина. Предприятия пищевой пром-сти. Бухгалтерский техникум.

БРАЧ, остров в Адриатическом море, один из самых крупных в группе Далматинских островов. Площ. 395 *км*^{2}. Нас. ок. 20 т. ч. Садоводство, виноделие. Ломка мрамора. Принадлежит Югославии.

БРА́ЧНЫЙ ПЕРИ́ОД, период спаривания животных. Наблюдается гл. обр. в тех широтах, где условия окружающей среды резко изменяются по временам года. У нек-рых видов животных в Б. п. меняется окраска тела (чешуи у рыб, оперения у птиц), вырастают придатки (рога и др.), изменяется поведение.

БРА́ШОВ, город в Румынии. В августе 1950 переименован в город *Сталин*.

БРА́ШПИЛЬ, механизм на судах для подъёма якоря.

БРДА, река в Польше, левый приток Вислы. Дл. 195 *км*. Сплавная. Судоходна на 15 *км* от устья.

«БРДЗО́ЛА» («Борьба»), первая нелегальная газета ленинско-искровской группы тифлисской с.-д. организации, выходившая под руководством И. В. Сталина с сент. 1901 по дек. 1902. Вышло 4 номера. В газете помещён ряд статей И. В. Сталина по вопросам программы и тактики революционной марксистской партии. «Брдзола» — лучшая после «Искры» марксистская газета в России.

БРДИ, возвышенность в Чехословакии, между рр. Влтава и Бероунка. Выс. до 857 *м*. В районе Б. — месторождения железных и серебро-свинцовых руд.

БРЕА́ЛЬ, Мишель (1832—1916), франц. языковед, специалист по общему языковедению и по древним италийским языкам. Главные труды: «Евгубинские таблицы, текст, перевод и комментарий с исторической грамматикой и историческим введением» (1875) и «Очерки по семантике» (1897).

БРЕ́ГЕНЦ, город на З. Австрии, адм. центр земли Форарльберг. 20,3 т. ж. (1951). Текстильная промышленность, производство деревянных стандартных домов. В районе Б. развит туризм.

БРЕ́Д, расстройство высшей нервной деятельности, выражающееся в болезненных представлениях, искажающих отражения реального мира и не поддающихся разубеждению и исправлению. Механизм образования Б. и его сущность объяснены И. П. *Павловым*. Нередко Б. сопровождается галлюцинациями, затемнением сознания. Наблюдается при психозах (чаще всего), отравлении некоторыми ядами (алкоголь, морфин), при острых инфекционных заболеваниях.

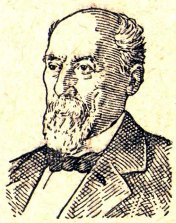
БРЕ́ДА, город в Нидерландах (Голландия), в провинции Северный Брабант. 90,4 т. ж. (1950). Производство машин, искусственного шёлка, одежды.

БРЕ́ДЕЛЬ, Вилли (р. 1901), нем. писатель, коммунист. Лучшие романы: «Испытание» (1934) — о мужестве революционеров, к-рых не сломили фашистские концлагери; «Твой неизвестный брат» (1937) — о подпольной революц. работе в Германии; «Эрнст Тельман» (1948) — биография вождя нем. коммунистов. Трилогия «Родные и знакомые» (вышли 2 тт., 1943—49) посвящена истории нем. с.-д-тии.

БРЕ́ДЕНЬ, рыболовная снасть (сеть) для лова рыбы в мелководных местах (идущими вброд рыбаками). Сеть прикреплена верёвками к двум жердям. Дл. 10—20 *м*, выс. 1—3 *м*.

БРЕДИ́НА, один из видов *ивы*.

БРЕДИ́ХИН, Фёдор Александрович (1831—1904), крупнейший русский астроном, академик; профессор Московского ун-та, директор Московской, а затем Пулковской обсерватории (1890—1895). Создатель теории кометных форм. Впервые широко поставил вопросы о силах отталкивания от Солнца, испытываемых малыми частицами материи (световое давление). Изучал метеорные потоки, производил спектральные исследования Солнца, комет и туманностей.



БРЕ́ДЫ, посёлок гор. типа, р. ц. Челябинской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Добыча угля, произ-во строительных материалов.

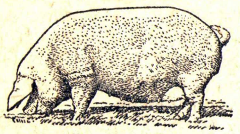
БРЕЗЕ́НТ, покрывало для грузов; изготовляется из плотной льняной парусины, а также из полульняных и хл.-бум. тканей, пропитанных водостойкими и противогнилостными составами.

БРЕЙ, Джон Фрэнсис (1809—95), англ. экономист, социалист-утопист, последователь Р. Оуэна. Выступал с критикой частной собственности и капитализма, но в то же время был противником политич. борьбы и проповедовал возможность преобразования капиталистич. строя путём создания рабочими акционерных обществ и т. н. базаров и банков «справедливого обмена». Эта утопия Б. была позднее подхвачена П. Ж. *Прудоном.*

БРЕ́ЙГЕЛЬ, Питер Старший, прозванный «Мужицким» (р. между 1525—30, ум. 1569), нидерл. живописец, рисовальщик и гравёр. Один из основоположников фламандского и голландского реалистич. иск-ва. В лучших произведениях Б., демократических по своему характеру, посвящённых народной жизни, отразились идеи наступавшей нидерландской революции. Гл. работы: «Уборка урожая», «Охотники на снегу», «Слепые», «Крестьянский танец» и др. Его сын Ян Б. Старший, прозванный «Бархатным» (1568—1625), писал пейзажи с фигурами и цветы.

БРЕ́ЙДИ-ФЬОРД, крупнейший фьорд Исландии. Дл. 124 *км*, шир. 55—70 *км.*

БРЕ́ЙТОВСКАЯ ПОРО́ДА свиней сального типа, выведена в колхозах Ярославской области, распространена также в Калининской, Великолукской, Костромской областях и в Белорусской ССР. Отличается скороспелостью, плодовитостью (10—13 поросят на 1 опорос), хорошо откармливается.



БРЕ́КЧИЯ, горные породы, состоящие из сцементированных угловатых обломков осадочных или вулканич. пород. Тектонич. Б. образуется от раздробления и последующего цементирования пород при тектонич. движениях.

БРЕ́ЛКА, русский народный духовой муз. инструмент. Имеет конический канал, двойной пищик (язычок) и 6—7 пальцевых (звуковых) отверстий. В усовершенствованном виде введён в русский народный оркестр В. В. *Андреевым.*

БРЕМ, Альфред Эдмунд (1829—1884), нем. зоолог и путешественник, автор широко известных книг «Жизнь животных» (6 тт., 1863—69).

БРЕ́МЕН, город и крупный порт на С.-З. Германии (второй после Гамбурга), на р. Везер. 444,2 т. ж. (1950). С пригородами и аванпортом Бремерхафен образует землю Бремен (404 *км*², 568,3 т. ж.). Верфи, авиац., маш.-строит., нефтеперег., джутовая, муком., табачная промышленность.

БРЕ́МЕРХА́ФЕН, аванпорт города Бремен в Германии. С 1939 — часть города *Везермюнде.*

БРЕ́МСБЕРГ, 1) устройство для спуска грузов по наклонным рельсовым путям. 2) Подземная наклонная горная выработка для спуска породы с вышележащего на нижележащий горизонт.

БРЕ́МЯ ДОКА́ЗЫВАНИЯ, по советскому праву обязанность стороны в процессе доказать правоту своих утверждений. В советском уголовном процессе Б. д. виновности обвиняемого лежит на прокуроре; в гражд. процессе каждая сторона должна доказать свои утверждения, а суд — установить истину.

БРЕ́ННА, Викентий Францевич (1740—1819), художник-декоратор и архитектор; по происхождению итальянец. В 1780—1801 работал в России. Участвовал в строительстве дворца в Павловске и Михайловского замка в Петербурге, возводившегося по проекту В. И. *Баженова.*

БРЕ́ННЕР, перевал в Альпах, один из самых низких (1375 *м* выс.) и удобных. Еще в глубокой древности служил для сообщения между Центр. и Юж. Европой. Через Б. проведена ж.-д. линия, соединяющая Австрию с Италией.

БРЕ́НТА, река на С. Италии. Дл. 174 *км.* Впадает в Венецианский зал. Адриатич. м. Несудоходна.

БРЕНТА́НО, Клеменс (1778—1842), нем. писатель, реакц. романтик. Издал вместе с А. Арнимом сборник немецких народных песен «Волшебный рог мальчика» (2 тт., 1806—08).

БРЕНТА́НО, Луйо (1844—1931), нем. бурж. экономист, представитель т. н. катедер-социализма (см. *Катедер-социалисты*) и «новой исторической школы» в политич. экономии. Выступал со злобной клеветой против марксизма. Проповедовал возможность социального равенства и классового мира при капитализме. Антинаучные взгляды Б. разоблачены классиками марксизма-ленинизма.

БРЕ́СЛАВЛЬ, др.-слав. название г. *Вроцлав* (Польша).

БРЕ́СЛАУ, нем. название польского г. *Вроцлав.*

БРЕСТ (б. Брест-Литовск), город, обл. ц. БССР, пристань на прав. берегу Зап. Буга, крупный ж.-д. узел. Пром-сть швейная, обувная, пищевая. Педагогич. и учительский ин-ты, техникум ж.-д. транспорта. Известен с 1017. В 1918 в Б. был заключён с Германией *Брестский мир.*

БРЕСТ, город на С.-З. Франции, воен. и торг. порт на Атлантическом океане. 75 т. ж. (1946). Судо- и машиностроение.

БРЕ́СТСКАЯ О́БЛАСТЬ, в зап. части БССР. Образована 4 дек. 1939. Площ. 13,5 т. *км*². 6 городов: Брест (центр), Кобрин, Пружаны, Коссово, Береза и Высокое. Равнина, орошаемая Зап. Бугом. Климат умеренно континентальный. Почвы гл. обр. подзолистые. Смешанные леса (сосна, ель, ольха, берёза, дуб, граб и др.). Значит. запасы торфа. После воссоединения с БССР в области выросла пищевая пром-сть (мясная, молочная, спиртовая и др.), сильно увеличилась заготовка и обработка древесины. Растут добыча торфа и произ-во строит. материалов. Выпуск валовой продукции пром-сти в 1950 увеличился в сравнении с 1946 почти в 2,5 раза. В колхозы вступило свыше 90% крестьянских х-в. Организовано 23 МТС. В 1948 посевная площадь превысила довоенную. Преобладают зерновые (рожь, овёс, ячмень, гречиха, пшеница), выросли посевы картофеля и особенно технич. культур (лён, конопля, канатник). Внедряется виноградарство. Животноводство мясо-молочного направления. По области проходит важная магистраль Москва — Брест и другие ж. д. Имеется густая сеть шоссейных дорог. Днепровско-Бугский канал. В 1952 в Б. о. было ок. 800 общеобразоват. школ, техникум ж.-д. транспорта, 2 педучилища, педагогический и учительский ин-ты. Св. 60 Домов культуры, научные учреждения. В Б. о. — заповедник Беловежская пуща.

БРЕ́СТСКАЯ У́НИЯ, соглашение об объединении православной и католич. церквей на Украине и в Белоруссии, принятое после ожесточённой борьбы на церковном соборе в Бресте в 1596. Созданная по Б. у. *униатская церковь* служила целям полного закабаления Украины панской Польшей. Украинцы и белорусы ответили на Б. у. усилением народно-освободительной борьбы против польских панов.

БРЕ́СТСКИЙ МИР, был заключён 3 марта 1918 в Брест-Литовске между Советской Россией и Германией, Австро-Венгрией, Болгарией и Турцией. С первых дней победы Великой Октябрьской социалистической революции Коммунистическая партия и Советское правительство развернули борьбу за мир. 26 окт. (8 нояб.) 1917 2-м Всероссийским съездом Советов было принято обращение ко всем воюющим народам и их правительствам с предложением заключить справедливый демократич. мир, без аннексий и контрибуций (см. *Декрет о мире*). После отказа держав Антанты от мирных переговоров Советское правительство заключило 22 нояб. (5 дек.) 1917 в Брест-Литовске перемирие с Германией. Переговоры о мире велись в обстановке хоз. разрухи, общей усталости от войны, развала фронта. Прекращение войны необходимо было в целях упрочения Советской власти и сохранения независимости Советского государства. В. И. Ленин и И. В. Сталин настаивали на немедленном заключении мира.

28 янв. (10 февр.) 1918 Троцкий, возглавлявший в Брест-Литовске советскую делегацию, предательски нарушил прямые директивы ЦК Коммунистической партии и сорвал мирные переговоры. Молодая Советская республика была поставлена под удар герм. империализма. Вероломно нарушив перемирие, нем. армия перешла в наступление и захватила обширную территорию, угрожая Петрограду. 23 февр. в первых боях под Нарвой и Псковом части Красной Армии приостановили продвижение немцев на Петроград. Мир был подписан на условиях ещё более тяжёлых, чем они были возможны до наступления войск герм. империализма. Б. м. обязывал Советскую Россию выплатить огромную контрибуцию. Герм. войска захватили Латвию и Эстонию, двинулись также на Украину и свергли там Советскую власть. 15 марта 1918 Чрезвычайный 4-й Всероссийский съезд Советов ратифицировал Брест-Литовский мирный договор.

Заключение Б. м. дало Советской стране мирную передышку. Советская республика выиграла время для укрепления власти Советов, для организации советского хозяйства и создания Красной Армии. Пролетариат сохранил за собой крестьянство и накопил силы для разгрома белогвардейцев и интервентов. Б. м. дал возможность использовать столкновение в лагере империализма и разложить силы противника. В связи с революцией в Германии и крахом герм. военщины на западе и востоке, ВЦИК 13 ноября 1918 аннулировал Брест-Литовский договор, грабительские условия к-рого были насильственно навязаны Советской России герм. империалистами.

БРЕТА́НЬ, полуостров на З. Франции, омываемый Ла-Маншем и Атлантическим ок.

БРЕТА́НЬ, до франц. бурж. революции конца 18 в. — провинция Франции, на п-ове Бретань. Гл. г. — Ренн. Нас. — бретонцы. В древности Б. (Арморика) была заселена кельтами. В 5—6 вв. захвачена бриттами (бретонцами), с 9 в. — графство, затем герцогство. В 1532 присоединена к Франции.

БРЕ́Т-ГАРТ, амер. писатель, см. *Гарт,* Фрэнсис Брет.

БРЕТЁР (бреттёр) (устар.), дуэлянт; человек, склонный по малозначительному поводу прибегать к *дуэли.* В переносном смысле — забияка, скандалист.

БРЕТО́НЦЫ, народность, населяющая п-ов Бретань (Сев.-Зап. Франция). Ок. 1 млн. ч. (1945). Язык — кельтской группы. Основные занятия: земледелие, рыболовство, мореходство.

БРЕТТОНВУ́ДССКАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ, международная конференция по валютным и фин. вопросам; происходила в Бреттон-Вудсе (США) в июле 1944. В конференции участвовали представители 44 объединённых и присоединившихся к ним наций, в т. ч. СССР. Учреждённые по решению Б. к. так наз. *Международный валютный фонд* с целью стабилизации валют и *Банк международный для реконструкции и развития* попали под контроль монополистич. капитала США, и вся деятельность этих организаций определяется экспансионистской политикой амер. империалистов. СССР не участвует в Международном валютном фонде и в Банке международном для реконструкции и развития.

БРЕ́ШИА, город и пром. ц. в области Ломбардия в Сев. Италии. 153,4 т. ж. (1951). Металлургическая, машиностроительная, химич. промышленность. Памятники средневековой архитектуры, музеи.

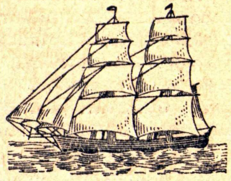
БРЕ́ШКО-БРЕШКО́ВСКАЯ, Екатерина Константиновна (1844—1934), одна из организаторов партии эсеров, яростная противница Советской власти. Белоэмигрантка.

БРЕ́ЮЩИЙ ПОЛЁТ, полёт самолётов на высоте от 5 до 50 *м*, применяемый гл. обр. штурмовой авиацией для скрытого подхода и внезапного нападения на объект, сильно обороняемый истребителями и зенитной артиллерией.

БРИА́Н, Аристид (1862—1932), франц. реакц. гос. деятель, ренегат рабочего движения. С 1909 неоднократно возглавлял пр-во. В 1925 — янв. 1932 — министр иностр. дел. Один из инициаторов антисоветской Локарнской конференции в 1925, а также т. н. *Келлога—Бриана пакта* (1928). В 1930—31 выступал за создание империалистич. «Пан-Европы» — блока бурж. стран под гегемонией Франции, направленного против СССР.

БРИА́РСКИЙ КАНА́Л, один из старейших каналов во Франции между рр. Луара и Сена. Дл. 59 *км*, глуб. 1,8 *м*. Построен в 1604—42.

БРИ́ВЗЕМНИЕК, Фрицис (псевд. Трейланда; 1846—1907), латышский публицист, деятель бурж.-нац. движения «младолатышей», основоположник латышской фольклористики, поэт. Составил первые сборники латышского фольклора на русском языке, а также первый сборник латышских сказок на родном языке («Наши народные сказки», 1887). Выступал за тесное политическое и культ. содружество Латвии с Россией. Переводил на латышский язык произведения русских классиков.



БРИГ, 1) в прошлом двухмачтовый парусный воен. корабль водоизмещением 200—400 *т*, с вооружением до 24 орудий; предназначался для разведки, конвоирования торговых судов и посыльной службы. 2) Коммерческий корабль такого же типа.

БРИГА́ДА, 1) войсковое соединение из неск. полков, батальонов, дивизионов, эскадрилий. Б. бывают пехотные, кавалерийские, артиллерийские, авиационные, танковые и т. п. 2) Тактическое или оперативное соединение из воен. кораблей одного класса.

БРИГА́ДА ОТЛИ́ЧНОГО КА́ЧЕСТВА, стахановская производств. бригада, выпускающая первосортную продукцию. Б. о. к. возникли на предприятиях СССР в февр. — марте 1949 по почину помощника мастера Краснохолмского камвольного комбината Александра Чутких, бригада которого за январь 1949 выпустила 99,5% первосортных тканей. Звание «Б. о. к.» присуждается министерствами совместно с ЦК профсоюзов.

БРИГА́ДА ОТЛИ́ЧНОГО ОБСЛУ́ЖИВАНИЯ, в СССР бригада рабочих и служащих на предприятиях торговли, общественного питания, на транспорте, в коммунально-бытовых учреждениях, добивающаяся образцового обслуживания населения.

БРИГА́ДА ПРОИЗВО́ДСТВЕННАЯ (в промышленности и на транспорте), низовое звено производств. коллектива на социалистическом предприятии, одна из форм организации труда. Объединяет производственно связанных между собой рабочих, к-рые дают законченный в той или иной стадии продукт труда или выполняют определённую вспомогательную функцию (напр., ремонтная бригада, обслуживающая определённую группу станков). Имеются также бригады, состоящие из рабочих, выполняющих сходные технологич. операции (напр., бригада токарей или фрезеровщиков в механич. цехах). Бригадная форма организации труда обеспечивает рациональное разделение труда, способствует развитию социалистического соревнования и повышению производительности труда. С развитием новых форм социалистического соревнования получили распространение *молодёж-*

ные бригады, комплексные бригады, *бригады отличного качества* и др.

БРИГА́ДА СЕЛЬСКОХОЗЯ́ЙСТВЕННАЯ, в СССР основная постоянная производств. единица в социалистическом с. х-ве. В зависимости от формы с.-х. предприятия (колхоз, МТС, совхоз) различают Б. с. колхозную, тракторную и совхозную. В колхозах Б. с. создаются по отдельным отраслям х-ва: полеводческие (на срок не менее севооборота), животноводческие (на срок не менее 3 лет), овощеводческие, семеноводческие, по виноградарству и др. отраслям с. х-ва, а также в случае надобности — строительные, дорожные, Б. с. подсобных предприятий. За каждой Б. с. закрепляются средства произ-ва и орудия труда. Б. с. возглавляет бригадир, назначаемый правлением колхоза. Внутри производств. бригад создаются звенья для возделывания сах. свёклы, овощных и нек-рых др. пропашных культур в случае недостаточно высокой механизации работ по выращиванию этих культур. Звенья полностью подчинены бригадиру. Труд оплачивается по трудодням, а за перевыполнение планов начисляется сверх того дополнит. оплата. Б. с. тракторная в МТС выполняет работы в колхозах по договорам МТС с колхозами. Состоит из постоянных рабочих: бригадира, помощника бригадира, трактористов (по 2 на трактор) и учётчика-заправщика. Обычно тракторная Б. с. закрепляется за полеводческой бригадой или за определённым колхозом. Б. с. в совхозах (тракторные, полеводческие, животноводческие, овощеводческие и другие) состоят из наёмных рабочих и организуются в отделениях и на фермах совхоза.

БРИГАДИ́Р, воинский чин в русской армии 18 в., промежуточный между полковником и генерал-майором.

БРИГАНТИ́НА (шхуна-бриг), двухмачтовое парусное судно 16—18 вв. с треугольными парусами.

БРИ́ГОВЫ ЛОГАРИ́ФМЫ (по имени англ. математика Г. Бригса), *логарифмы* по основанию 10 (десятичные логарифмы).

БРИ́ДЖПОРТ, город на С.-В. США, в шт. Коннектикут, порт на побережье пролива Лонг-Айленд. 159 т. ж. (1950). Один из центров воен. пром-сти.

БРИ́ДЖТАУН, адм. центр и порт брит. колонии Барбадос в Вест-Индии. 14 т. ж. (1946).

БРИДЖУО́ТЕРСКИЙ КАНА́Л, канал в Великобритании, между Манчестером и портом Ранкорн. Дл. 68 *км.* Построен в 1762—72. Доступен для судов с осадкой до 1,5 *м.*

БРИЕ́НЦСКОЕ О́ЗЕРО, в Бернских Альпах в Швейцарии. Площ. 29,5 *км*^{2}. Пароходство.

БРИЗ, ветер, дующий на берегах морей и больших озёр; вызывается различием в нагревании суши и моря. Днём суша нагревается солнечными лучами сильнее, чем море, а ночью суша больше охлаждается вследствие значительного излучения. Поэтому вблизи земной поверхности возникает разность давлений. Так как в нагретом воздухе давление меньше, чем в более холодном, то дневной Б. дует с моря на нагретую сушу, а ночной Б. — с охлаждённой суши на более тёплое море.

БРИЗА́НТНАЯ ГРАНА́ТА, арт. снаряд с дистанционным взрывателем; применяется для поражения живой силы за укрытиями.

БРИКЕ́Т, спрессованный в виде кирпича, плитки, шарика мелкий материал.

БРИКЕТИ́РОВАНИЕ, процесс превращения мелкого материала путём прессования в брикеты, т. е. куски геометрически правильной и однообразной формы. При Б. кам. угля применяются в качестве связующих каменноугольный пек, нефтяной битум и др.; при Б. руд — известь, различные цементы, жидкое стекло и пр. Б. подвергаются, кроме ископаемого топлива, руда и отходы производства (металлич. стружка, древесные отходы и т. п.).

БРИЛЛИА́НТ, алмаз, огранённый в форме двух усечённых пирамид, сложенных основаниями. Имеет большое количество мелких граней. Б. расценивается по весу (в каратах), форме, прозрачности, цветовой игре и т. д.

БРИ́НДИЗИ, город, административный центр провинции Бриндизи, военный и пассажирский порт в Юго-Вост. Италии, у Адриатического моря. 62,8 т. ж. (1951). Авиапромышленность.

БРИОЛО́ГИЯ, раздел ботаники, изучающий мхи.

БРИО́НИЯ, род травянистых растений сем. тыквенных; то же, что *переступень*.

БРИ́СБЕЙН, адм. центр и порт шт. Квинсленд в Австралийском Союзе. 424 т. ж. (1949). Пищ., кожев.-обувная пром-сть, автосборочные з-ды. Ун-т.

БРИССО́, Жан (1754—93), деятель франц. бурж. революции конца 18 в., вождь *жирондистов*. В 1793, после установления диктатуры якобинцев, был исключён из *Конвента* и по приговору Революционного трибунала казнён.

БРИ́СТОЛЬ, крупный порт и пром. ц. на Ю.-З. Англии, на р. Эйвон, у Бристольского зал. 442,3 т. ж. (1951). Маш.-строит. (авиа-, авто- и др.), шоколадная, сах., таб. промышленность.

БРИСТО́ЛЬСКИЙ ЗАЛИ́В, залив Атлантического океана на западе Великобритании. Порты — Ньюпорт и Кардифф.

БРИСТО́ЛЬСКИЙ ЗАЛИ́В, залив Берингова м. на Ю.-З. Аляски.

БРИТА́НИК (ок. 41—55), сын римского императора *Клавдия*; отравлен имп. *Нероном*, к-рый видел в нём политич. соперника.

БРИТА́НСКАЯ ГВИА́НА, см. *Гвиана Британская*.

БРИТА́НСКАЯ ИМПЕ́РИЯ, общепринятое наименование *Великобритании*, *доминионов* и подвластных им колоний, протекторатов, мандатных и подопечных территорий. Образовалась в результате многовековой англ. колониальной экспансии. Охватывает, кроме Великобритании, группы стран, глубоко различные по уровню развития и характеру их взаимоотношений с метрополией: 1) старые доминионы (б. переселенческие колонии), превратившиеся в капиталистич. гос-ва, эксплуатирующие захваченные ими колонии, но сами еще остающиеся в зависимости от метрополии (Южно-Африканский Союз, Новая Зеландия, Австралийский Союз, Канада); 2) новые азиатские доминионы (образованы в 1947) Цейлон, Пакистан, Индия (в 1950 объявлена республикой), а также многочисленные колонии и протектораты, закабалённые брит. империализмом. Общая площадь Б. и. св. 33 млн. *км*^{2} (в т. ч. Великобритания — 244,2 т. *км*^{2}). Нас. св. 580 млн. ч. (в т. ч. Великобритания — 50 млн. ч.). Кроме того, в состав Б. и. входят мандатная территория (Юго-Зап. Африка) и подопечные территории (т. е. территории, переданные Организацией объединённых наций под опеку Великобритании и её доминионов), в к-рых в нарушение международных обязательств фактически установлен колониальный режим. Площадь мандатной и подопечных территорий 2,2 млн. *км*^{2}. Нас. ок. 10 млн. ч.

Первой англ. колонией была Ирландия, завоевание к-рой англ. феодалами началось в 12 в. В 16—17 вв. англ. колониальная экспансия проводилась по преимуществу торг. компаниями, среди к-рых особую роль играла Ост-Индская компания. Ограбление колоний сыграло большую роль в *первоначальном накоплении капитала* и явилось предпосылкой быстрого развития капитализма в Англии. Англ. бурж. революция 17 в. привела к ещё большему усилению колониальной экспансии Англии. Одержав победу в борьбе с сильнейшими колониальными державами того времени — Испанией и Голландией, а затем Францией, англ. колонизаторы захватили огромные территории в Азии, Африке и Америке [в 1655— о-в Ямайка, в 1664 — Новый Амстердам (Нью-Йорк), в 1696 — часть Бенгалии, в 1704 — Гибралтар, в 1763 — Канаду, и др.]. 13 англ. колоний в Сев. Америке отпали от Англии в результате войны амер. народа за независимость 1775—83. Англ. колонизаторы непрерывно расширяли захваты в Индии, овладели в 1795 мысом Доброй Надежды, рядом опорных пунктов в Малайе и на о-ве Цейлон, в 1800 — о-вом Мальта, в 1819 — Сингапуром, в 1840 — Новой Зеландией, в 1841 — Гонконгом, в 1843—49 — Синдом и Пенджабом и др. Грабёж колониальных народов способствовал превращению Англии в мощное индустриальное гос-во — «фабрику мира». Англия беспощадно подавляла освободит. движение народов колоний, направленное против брит. господства (восстание в Ирландии в 1798, на Ямайке — в 1832, в Канаде — в 1837—38, в Индии— в 1857—59, и др.).

В сер. 19 в. в пределах Б. и. выделяются особые, т. н. переселенческие, колонии (Канада, Австралия, Новая Зеландия, Юж. Африка). В 1867 Канада, в 1901 Австралийский Союз, в 1907 Новая Зеландия, в 1910 Южно-Африканский Союз получили статусы *доминионов*. Колониальный грабёж давал возможность англ. буржуазии подкармливать верхушку рабочего класса, создавать рабочую аристократию и раскалывать рабочее движение. Во 2-й пол. 19 в. Англия в борьбе с др. капиталистич. державами в огромной степени расширила свои колониальные захваты. В 1878 она захватила о-в Кипр, в 1882 — Египет, в 1885 — Верхнюю Бирму, в 1887— Зулуленд, в 1898—99 — Судан и др. Колониальная экспансия Англии наталкивалась на стойкое сопротивление порабощаемых ею народов, к-рые нередко наносили поражения англ. захватчикам (см. *Англо-афганские войны*, *Англо-бирманские войны*, *Англо-бурская война 1899—1902*). В эпоху империализма Англия вступила как крупнейшая колониальная держава. В. И. Ленин охарактеризовал англ. империализм как колониальный империализм.

Большое влияние на развитие революц. движения в странах Б. и. оказала революция 1905—07 в России. 1-я мировая война, явившаяся отражением общего кризиса капитализма, и особенно Великая Октябрьская социалистическая революция расшатали устои англ. империализма в колониях и зависимых странах. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции поднялась волна нац.-освободит. движения, охватившего Ирландию, арабский Восток, Афганистан, Индию и др. страны Б. и. В 1921 Англия вынуждена была признать статус доминиона за «Ирландским свободным государством» (Эйре), но сев. часть Ирландии — Ольстер — осталась в составе Англии (в 1949 Ирландия была провозглашена республикой); в 1922 Египет был формально признан независимым гос-вом, на деле, однако, Англия сохранила там своё господство. Англ. империализм выступил в качестве одного из главных организаторов интервенции против Советской России. Правительства доминионов поддерживали политику антисоветской интервенции, проводившуюся США, Англией и Францией. В 1931, в условиях обострившихся противоречий между Англией и доминионами, доминионы добились принятия Англией т. н. *Вестминстерского статута*, по к-рому за ними формально признавалась самостоятельность во внешней и внутренней политике. Вместе с тем усилилось влияние амер. капитала в странах Б. и. Преступная политика сговора с фашистскими агрессорами, проводившаяся правящими кругами Англии, доминионов, США и Франции с целью направить фашистскую агрессию против СССР, способствовала развязыванию *второй мировой войны 1939—45* (см.).

Разгром Советским Союзом фашистского блока вызвал огромный подъём антиимпериалистич. нац.-освободит. движения в колониальных и зависимых странах, вынудивший англ. империализм к ряду манёвров. В 1947 Индия была разделена на 2 доминиона — Индию (в 1950 была провозглашена республикой) и Пакистан, в к-рых Англия, однако, сохранила значительные позиции. Англия удерживает свои позиции и на о-ве Цейлон, к-рый был провозглашён доминионом в 1948. Несмотря на формальную независимость, предоставленную Трансиордании (1946) и Бирме (1948), англ. империализм продолжает господствовать в этих странах. Английские империалисты ведут колониальную войну против борющегося за свою независимость народа Малайи, применяют жесточайшие репрессии против нац.-освободит. движения народов Африки. Резко обострились противоречия между Великобританией и США. Амер. империализм, наряду с английским, порабощает и беспощадно эксплуатирует народы Б. и. Англия и Канада являются участниками агрессивного *Атлантического пакта*.

Народы Б. и. всё более решительно выступают против колониального гнёта и порабощения. Во всех странах Б. и. развернулась возглавляемая компартиями борьба против поджигателей войны, за мир, за запрещение атомного оружия. В янв. 1951 компартия Англии опубликовала программу «Путь Британии к социализму». В программе указывается, что осуществление первоочередной задачи — борьбы за нац. независимость Англии — неразрывно связано с борьбой за независимость всех народов Б. и., что все отношения между народами совр. Б. и., основанные на политич., экономич. и воен. порабощении, должны быть заменены отношениями, основанными на полной нац. независимости и равноправии.

В области управления следует различать Великобританию, куда входят собственно Англия, Уэльс, Шотландия и Сев. Ирландия, и Б. и., в к-рую входят Великобритания, её колонии и доминионы. Чтобы прикрыть зависимость колоний и доминионов, англ. империалисты называют Б. и. «содружеством наций». На деле никакого содружества наций в Б. и. не существует. Власть в колониальных владениях Англии осуществляется на основе полицейско-бюрократич. режима. Англ. пр-во и его чиновники имеют диктаторские полномочия. Существующие в отдельных колониях (Ямайка, Багамские о-ва и др.) «законодательные собрания» находятся в полной зависимости от англ. властей. Избират. право в колониях основано на принципах расовой дискриминации, имущественного ценза и др. ограничений. Доминионы формально считаются самостоятельными гос-вами со своим законодательством, своим ответственным пр-вом, но имеют общего с Англией короля, к-рый назначает ген.-губернаторов доминионов и пользуется правом *вето* на акты парламентов доминионов.

БРИТА́НСКАЯ СТАЛЬНА́Я ФЕДЕРА́ЦИЯ («Бритиш айрон энд стил федерейшен»), монополистич. организация капиталистов железоделательной пром-сти Англии. Осн. в 1918. В Б. с. ф. входят 11 объединений, охватывающих все отрасли англ. железоделательной пром-сти. Монополизировала всю внешнюю торговлю Англии чугуном и сталью. Главари Б. с. ф. представляют наиболее реакц. часть англ. империалистич. буржуазии.

БРИТА́НСКИЕ ОСТРОВА́, архипелаг на С.-З. Европы, между Северным м. и Атлантическим ок. Площ. ок. 325 $км^2$. В состав Б. о. входят 2 крупных острова — *Великобритания* и *Ирландия*, а также мелкие архипелаги (о-ва Гебридские, Оркнейские и Шетлендские). Иногда к Б. о. причисляют также Нормандские о-ва, принадлежащие Великобритании, хотя они и расположены у берегов Франции. Рельеф Б. о. —

низменные равнины и средневысотные горы, имеющие б. ч. характер округлённых массивов. Высшая точка — г. Бен-Невис, 1343 *м*. Климат океанический, ровный, влажный, с прохладным летом и тёплой зимой. Реки преим. небольшие (самая длинная — Северн, 355 *км*), но полноводные, не замерзают. Много озёр (Лох-Ней, 396 *км*^{2}). Преобладающий растит. покров — луга; леса занимают 4% всей площади. О-ва отделились от материка Европы в результате опускания суши в послеледниковое время.

БРИТА́НСКИЙ КОНГРЕ́СС ТРЕД-ЮНИО́НОВ, руководящий орган англ. профдвижения, возглавляемый реакц. лидерами, открыто перешедшими на сторону буржуазии и служащими интересам империализма. Осн. в 1868. К Б. к. т.-ю. примыкают тред-юнионы с общей численностью 8088 т. ч. (на 1953). Б. к. т.-ю. возглавляется Ген. советом. Реакционные лидеры Б. к. т.-ю. и лейбористской партии являются врагами единства рабочего класса.

БРИТА́НСКИЙ МУЗЕ́Й в Лондоне, хранилище богатых научных и художеств. коллекций (осн. в 1753); имеет также в своём составе одну из крупнейших библиотек (в ней работали К. Маркс, Ф. Энгельс, В. И. Ленин).

БРИТА́НСКОЕ СОМА́ЛИ, колония Великобритании на С.-В. Африки. См. *Сомали Британское*.

БРИ́ЦКЕ, Эргард Викторович (1877—1953), советский химик и металлург, академик, лауреат Сталинской премии. Осн. работы в области физико-химич. переработки металлургич. сырья, минеральных удобрений и химизации нар. х-ва.

БРНО, город в Чехословакии, адм. и пром. ц. Брновской обл. 273 т. ж. (1947). Крупные маш.-строит. з-ды, текст., химич., пищ. пром-сть. Ун-т.

БРНО́ВСКАЯ О́БЛАСТЬ, адм.-терр. единица в Чехословацкой Республике. Площ. 7,4 т. *км*^{2}. Нас. 934 т. ч. (1947). Адм. ц. — Брно. На В. — предгорья Карпат, на З.— Чешско-Моравская возвышенность. Климат умеренно континентальный. 22,1% населения занято в с. х-ве, 36,9% — в пром-сти и ремесле. В Росицко-Ославанском р-не — добыча кам. угля. Маш.-строит., текст., деревообр., пищ. промышленность. Возделываются пшеница, ячмень и др. зерновые (221 т. *га*), сах. свёкла (17 т. *га*), виноград, плодовые, картофель. Ведутся мелиоративные и лесозащитные работы. Организуются МТС и развиваются кооперативные х-ва. Туризм.

БРОВА́РЫ, посёлок гор. типа, р. ц. Киевской обл. УССР, на левом берегу Днепра, в 4 *км* от станции Бровары Юго-Западной ж. д. Силикатная пром-сть, шёлкоткацкий комбинат.

БРО́ВКА, Пётр Устинович (р. 1905), выдающийся белорусский советский поэт. Член КПСС с 1940. Депутат Верховного Совета БССР. Б. воспевает нерушимость дружбы народов СССР, трудовые подвиги и героизм советского народа (сборники — «Избранные стихи и поэмы», 1934, «Приход героя», 1935, «Весна родины», 1937; поэмы — «Беларусь», 1943, «Поэма о Смолячкове», 1942, и мн. др.). В 1947 Б. удостоен Сталинской премии за поэму «Хлеб» (1946) и лирич. стихи «Дума о Москве», «Брат и сестра», «Народное спасибо», «Встреча». В 1951 удостоен Сталинской премии за сб. стихов «Дорога жизни» (1950). Награждён орденом Ленина.

БРОД, мелководный участок реки, к-рый можно перейти по дну. Различают Б. пешие и конные.

БРО́ДВЕЙ, одна из главных улиц Нью-Йорка — улица контор, магазинов, театров, отелей.

БРО́ДСКИЙ, Александр Ильич (р. 1895), советский физико-химик, чл.-корр. Академии наук СССР, действит. член Академии наук УССР, лауреат Сталинской премии. Основные работы в области химии изотопов и электрохимии растворов.

БРО́ДСКИЙ, Исаак Израилевич [1883 (по нов. ст. 1884) — 1939], выдающийся советский живописец и график, педагог. Заслуж. деятель иск-в РСФСР. Автор реалистич. картин на историко-революционные темы («Расстрел 26 бакинских комиссаров», «Выступление В. И. Ленина на Путиловском заводе», «В. И. Ленин в Смольном», «Выступление В. И. Ленина на проводах частей Красной Армии» и др.), портретов вождей и выдающихся деятелей Коммунистической партии, а также пейзажей («Аллея парка»). Произведения Б. отличаются идейностью, документальной точностью, реалистич. ясностью образов и завершённостью художественного исполнения. Был награждён орденом Ленина.

БРО́ДСКИЙ, Николай Леонтьевич (1881—1951), советский историк лит-ры, автор монографий о А. С. Пушкине (1937), М. Ю. Лермонтове (1945), В. Г. Белинском (1946), работ о И. С. Тургеневе, А. Н. Островском и др.

БРО́ДЫ, город, р. ц. Львовской обл. УССР, ж.-д. станция и крупный узел шоссейных дорог. Пищевая и лёгкая пром-сть, деревообрабатывающая и др. предприятия. Педучилище.

БРОЖЕ́НИЕ, процесс распада органич. веществ, гл. обр. *углеводов*, происходящий под влиянием микроорганизмов (бактерий, дрожжей и пр.) или выделенных из них *ферментов*. Многие Б. протекают без участия кислорода воздуха, т. е. анаэробно. Б. является источником энергии для жизнедеятельности микроорганизмов, подобно дыханию животных и растений. Процессы Б. играют большую роль в круговороте веществ в природе, а также имеют большое практич. значение в нар. х-ве. Особенно важные виды Б.: спиртовое, на к-ром основано производство спирта, виноделие, пивоварение; молочнокислое, используемое для получения кислого молока, кефира, кумыса, в сыроварении, квашении капусты, силосовании кормов и т. д.; маслянокислое; уксуснокислое; пектиновое, используемое при мочке льна, конопли и пр.

БРОЙЛЬ (де Брольи), Луи де (р. 1892), франц. физик, непременный секретарь Парижской академии наук, почётный член Академии наук СССР. Ученик П. *Ланжевена*. Выдвинул гипотезу о двойственной корпускулярно-волновой природе всех микрочастиц (см. *Квантовая механика*); эта гипотеза получила полное подтверждение в опытах по дифракции электронов.

БРОКГА́УЗА И ЕФРО́НА ЭНЦИКЛОПЕДИ́ЧЕСКИЙ СЛОВА́РЬ, одна из крупнейших русских энциклопедий, издававшаяся в Петербурге с 1890 по 1907. Словарь состоял из 82 основных и 4 дополнит. полутомов (всего 43 тома). С 1911 по 1916 вышли 29 томов (из 48) нового издания этой энциклопедии под названием Новый энциклопедический словарь.

БРО́КДОРФ-РА́НЦАУ, Ульрих (1869—1928), герм. дипломат, мин. иностр. дел 1918—19. На Парижской мирной конференции 1919 отказался подписать мирный договор с Англией, США, Францией и др. державами-победительницами. В 1922—28 — посол в СССР. По мере восстановления военно-пром. потенциала герм. империализма переходил на открыто антисоветские позиции.

БРО́КЕН-ХИЛЛ, город в Австралийском Союзе, в шт. Новый Юж. Уэльс. 30 т. ж. (1949). Добыча свинца, цинка, серебра.

БРО́КЕН-ХИЛЛ, город в Сев. Родезии, брит. колонии в Африке. Ок. 10 т. ж. Ж.-д. станция. Центр р-на добычи цинка, свинца, ванадия. В 1921 в одном из рудников Б.-Х. найден череп ископаемого человека.

БРО́КЕР (англ. — маклер), тип посредника при коммерч. операциях. Бывают Б. по учёту векселей, торговле ценными бумагами, импортной торговле и др. За посредничество получает брокераж — процент с суммы сделки.

БРО́ККЕН, вершина горного массива Гарц в Германии. Высота 1142 *м.*

БРОККО́ЛИ (спаржевая капуста), разновидность цветной капусты с более рыхлыми и грубыми соцветиями. При хранении отрастают мясистые побеги, употребляемые в пищу.

БРО́КТОН, город на С.-В. США, в шт. Массачусетс. 63 т. ж. (1950). Ж.-д. станция. Фабрики мужской обуви, произ-во оборудования для обувных фабрик.

БРОМ (Bromum), Br, элемент VII гр. периодич. системы Д. И. Менделеева, относится к подгруппе галогенов; порядковый номер 35, ат. в. 79,916. Неметалл. При обычной температуре тяжёлая, едкая, красно-коричневая жидкость; плотность 3,19; $t°_{пл.}$ —7,3°, $t°_{кип.}$ 58,78°. Открыт Б. в 1826. Химически весьма активен; соединяется с металлами на холоде с образованием бромидов — солей бромистоводородной кислоты HBr, с кислородом даёт непрочные соединения. В природе встречается только в соединениях с металлами, напр. бромистый магний $MgBr_2$, бромистый калий KBr; распространённость в земной коре 0,001%. В парообразном состоянии молекулы Б. двухатомны. Б. применяется при органич. синтезе. Бромиды применяются в медицине как средство, успокаивающее и стимулирующее нервную систему. По И. П. Павлову, действие Б. заключается в усилении процессов торможения коры головного мозга.

БРОМЕ́ЛИЕВЫЕ, семейство покрытосеменных однодольных растений. Ок. 1 тыс. видов, гл. обр. в тропич. широтах Юж. Америки. Преим. *эпифиты*, реже древовидные растения. К Б. относятся: ананас, луизианский мох, стебли и листья которого употребляются как набивочный материал вместо конского волоса, и др.

БРОМИ́ДЫ, соединения брома с др. элементами, в частности — соли бромистоводородной кислоты. Практич. значение имеет Б. калия — бромистый калий KBr, применяемый как средство, успокаивающее нервную систему, и для приготовления светочувствит. материалов (фотопластинки, фотоплёнки, фотобумага).

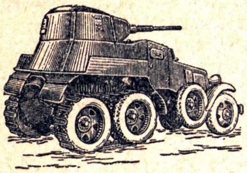
БРОМИ́ДЫ ПРИРО́ДНЫЕ, группа минералов, солей бромистоводородной кислоты. К числу Б. п. относятся бромаргирит AgBr, иодобромит Ag(Br, Cl, J) и эмболит Ag(Br, Cl). Используются для извлечения брома и изготовления бромистых препаратов. В СССР встречаются на Алтае, Юж. Урале и в Казахстане.

БРО́МИСТОЕ СЕРЕБРО́ (бромид серебра), AgBr, желтоватое кристаллич. вещество; применяется в светочувствительных слоях фотографич. материалов (фотопластинок, плёнок, бумаги).

БРО́МИСТЫЙ КА́ЛИЙ, KBr, соединение калия с бромом. Бесцветные, легко растворимые в воде кристаллы горько-солёного вкуса. Широко применяется в фотографии и медицине.

БРОМУРА́Л, один из органич. препаратов брома; лёгкое снотворное и успокаивающее средство.

БРОНЕАВТОМОБИ́ЛЬ, боевой бронированный автомобиль с пулемётно-пушечным вооружением. Б. делятся на лёгкие, средние и тяжёлые. Максимальная скорость движения колёсных бронеавтомобилей 50—90 *км*/час. Действуют совместно с пехотой, конницей, танками; используются для разведки, преследования противника, охранения автоколонн и др. боевых задач.



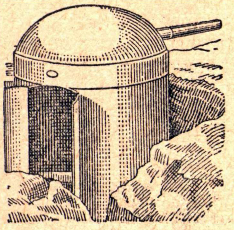
БРОНЕБО́ЙНАЯ ПУ́ЛЯ, вид ружейно-пулемётной пули для стрельбы по бронированным целям.

БРОНЕБО́ЙНЫЙ СНАРЯ́Д, снаряд с прочным корпусом из высококачественной стали, предназначенный для пробивания брони танков, военных кораблей и пр. К разновидности Б. с. относят *подкалиберные снаряды* и *кумулятивные снаряды.*

БРОНЕВА́Я БА́ШНЯ, сварная или литая башня из броневой стали; служит для защиты от огня противника и крепления вооружения. Устанавливается на танках, бронеавтомобилях, бронепоездах, воен. кораблях, в системе полевых и береговых укреплений и т. п.

БРОНЕ́ВСКИЙ, Владислав (р. 1898), видный польский поэт, один из зачинателей пролетарской поэзии, автор многочисл. переводов на польский яз. произв. русских писателей. Ему принадлежат патриотические антифашистские стихотворения (сб. «Примкнуть штыки», 1946).

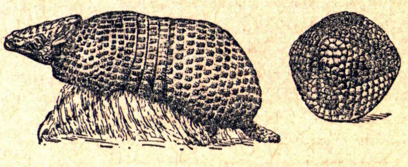
БРОНЕКОЛПА́К, цельнометаллич. броневое покрытие огневой точки или наблюдательного пункта в полевых или долговременных оборонительных сооружениях; для ведения огня и наблюдения Б. имеет амбразуру.



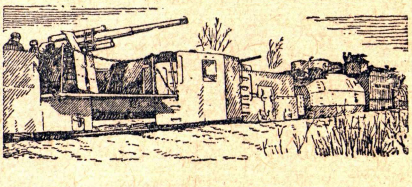
БРОНЕМАШИ́НА, см. *Бронеавтомобиль.*

БРОНЕНО́СЕЦ, воен. корабль, защищённый бронёй. Первый Б. в России был заложен в 1869 в Петербурге по проекту А. А. Попова и назван перед спуском на воду в 1872 «Пётр Великий». Позднее строились Б. типа *дредноут.* Ныне принято название *линейный корабль* (линкор).

БРОНЕНО́СЦЫ (армадиллы), семейство млекопитающих. Дл. до 1,5 *м.* На теле костный панцырь из подвижно связанных щитков; одни Б. для защиты свёртываются в шар, а другие с большой скоростью зарываются в землю. Обитают в Южной и Центральной Америке (на С. до Мексики).

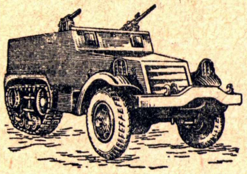


БРОНЕПО́ЕЗД, бронированный поезд с артиллерийским и пулемётным вооружением; состоит из бронеплощадок (бронированных платформ) и бронепаровоза. Предназначается для боевых действий в полосе ж. д.



БРОНЕТА́НКОВЫЕ И МЕХАНИЗИ́РОВАННЫЕ ВОЙСКА́ (БТ и МВ), один из основных родов сухопутных войск. Впервые танковые части появились на полях сражений в 1916. Советские БТ и МВ в Великой Отечественной войне против нем.-фашистских захватчиков добились крупнейших успехов благодаря передовой технике и высоким боевым качествам личного состава. В совр. армиях, кроме самостоятельных соединений БТ и МВ, бронетанковые подразделения и части имеются в составе общевойсковых соединений. БТ и МВ включают танковые части, самоходную артиллерию, моторизованную пехоту, моторизованную артиллерию, мотоциклетные части и спец. подразделения. БТ и МВ выполняют боевые задачи как совместно с соединениями др. родов войск, так и самостоятельно.

БРОНЕТРАНСПОРТЁР, боевая бронированная, большей частью открытая сверху, автомашина на колёсном, гусеничном и полугусеничном ходу для перевозки под огнём противника войск, боеприпасов, буксировки орудий и т. п.



БРО́НЗА, сплав меди с различными элементами (гл. обр. металлами), обычно без цинка либо с относительно малым его содержанием; при наличии в медном сплаве более 10—15% цинка сплав называется чаще всего латунью. Различают Б. оловянные, алюминиевые, свинцовые, кремниевые, марганцевые, бериллиевые, кадмиевые и др. — по главному (кроме меди) компоненту сплава. Б. применяется во всех отраслях машиностроения как в качестве литейного сплава, так и для изготовления деталей с помощью давления.

БРОНЗИ́НО, Анджело (или Аньоло) (1503—72), итал. живописец флорентинской школы, один из крупных представителей *маньеризма*. Наиболее реалистичны портреты Б.

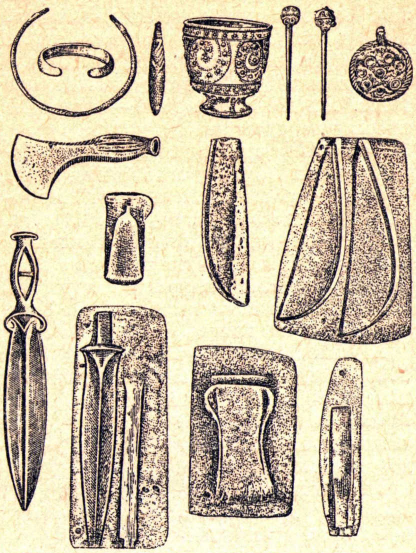
БРОНЗИ́РОВАНИЕ, 1) покрытие поверхности металлич. изделий слоем бронзы или придание им бронзового оттенка гальваническим способом, окраской, химич. обработкой поверхности. 2) Процесс придания неметаллич. поверхностям металлич. блеска при помощи бронзировальных порошков.

БРО́НЗОВАЯ БОЛЕ́ЗНЬ, то же, что *аддисонова болезнь*.

БРО́НЗОВКИ, подсемейство пластинчатоусых жуков. Св. 2600 видов; распространены главным образом в тропиках. В СССР 58 видов; обычны Б. золотистая, медная, венгерская и олёнка (вредит, объедая цветки).

БРО́НЗОВЫЕ ИНДЕ́ЙКИ, одна из лучших пород индеек. Птица крупная, хорошо откармливается, даёт нежное белое сочное мясо. Вес взрослых индюков до 19 *кг*, индеек — до 11 *кг*. Яйценоскость 50—60 и до 100 яиц в год. Разводятся во многих р-нах СССР, преим. на юге.

БРО́НЗОВЫЙ ВЕК, археологич. эпоха, в к-рую для изготовления орудий труда и др. предметов — оружия, украшений — употреблялся сплав меди и белых металлов. Переход от меди (см. *Медный век*) к бронзе был обусловлен значит. преимуществами последней: более низкой темп-рой плавления, что облегчало литьё, и большей твёрдостью изделий. Б. в. начался в 3-м тысячелетии до н. э., достиг расцвета во 2-м тысячелетии и кончился в нач. 1-го тысячелетия до н. э. Развитие техники и культуры в Б. в. значительно ускорилось; в рабовладельческих гос-вах на Ближнем Востоке развились поливное земледелие, ремёсла и письменность; во многих странах Европы и Азии, в т. ч. на территории СССР, широко распространилось скотоводческое х-во и произошёл переход от *матриархата* к *патриархату*. На смену Б. в. пришёл железный век.



Различные предметы, найденные при раскопках, относящиеся к бронзовому веку.

БРО́НЗОВЫЙ ВЕ́КСЕЛЬ, т. н. дутый вексель, выданный от имени заведомо несостоятельного или вымышленного лица.

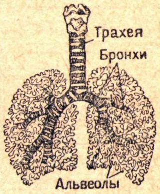
БРО́ННИЦКАЯ ГУ́ТА, посёлок гор. типа в Городницком р-не Житомирской обл. УССР, в 6 *км* от ж.-д. станции Липино. Стекольный з-д. В Б. Г. и районе — лесоразработки, лесопиление, торфоразработки.

БРО́ННИЦЫ, город, р. ц. Московской обл. РСФСР. Пристань на р. Москва, в 56 *км* к Ю.-В. от Москвы, в 13 *км* от ж.-д. станции Бронницы.

БРО́НТЕ, Шарлотта (1816—55), англ. писательница, автор социально-обличительных реалистич. романов — «Джен Эйр» (1847), «Шерли» (1849) и «Вильетт» (3 тт., 1853).

БРОНТОЗА́ВР, ископаемое растительноядное пресмыкающееся из группы *динозавров*. Имел очень длинные шею и хвост, массивные ноги и очень маленькую голову; достигал почти 22 *м* длины.

БРО́НХИ, ветви, на к-рые делится дыхательное горло (у человека на уровне 4—5-го грудных позвонков). В лёгких Б. последовательно разветвляются, образуя так называемое бронхиальное дерево.



БРОНХИА́ЛЬНЫЕ ЖЕ́ЛЕЗЫ, лимфатич. узлы в местах разветвления бронхов.

БРОНХИА́ЛЬНЫЕ СВИЩИ́, сообщение между просветом бронха и полостью плевры или поверхностью тела (груди), чаще всего вследствие огнестрельного ранения или туберкулёзного поражения лёгких.

БРОНХИО́ЛЫ, мельчайшие разветвления бронхов, переходящие в альвеолы.

БРОНХИ́Т, воспаление слизистой оболочки бронхов. Симптомы — кашель с мокротой, повышение темп-ры и одышка. Причины — охлаждения, инфекции (грипп, корь, коклюш), вдыхание раздражающих веществ (пыль, вредные газы, курение).

БРОНХОАДЕНИ́Т, воспаление бронхиальных лимфатич. узлов, чаще туберкулёзного происхождения.

БРОНХОГРА́ФИЯ, рентгенологич. метод исследования бронхов, сущность к-рого заключается в рентгенофотографии после введения в бронхи контрастного (дающего резкую тень) вещества (иодолипол).

БРОНХОПНЕВМОНИ́Я, одна из форм *воспаления лёгких*.

БРОНХОСКОПИ́Я, метод исследования дыхательных путей с помощью аппарата бронхоскопа.

БРОНХОЭКТАЗИ́Я, расширение бронхов. Б. бывают врождённые или развиваются в результате хронич. бронхитов, сдавления бронхов (рубцом, опухолью). Признаки — приступы кашля с обильным выделением зловонной мокроты.

БРОНШТЕ́ЙН, Давид Ионович (р. 1924), советский шахматист. Гроссмейстер с 1948. Оспаривал звание чемпиона мира в матче с М. М. Ботвинником в 1951, закончив матч с ничейным результатом.

БРОНЯ́, средство защиты, чаще всего боевое, изготовляемое из высококачественной стали. Применяется на воен. кораблях, танках, бронеавтомобилях, самоходных орудиях, бронепоездах, самолётах, в долговременных фортификац. сооружениях.

БРО́СОВЫЙ Э́КСПОРТ, см. *Демпинг*.

БРО́УВЕР, Адриан (1606—38), флам. живописец. В своих картинах с большой живостью, часто с грубоватым юмором, изображал сцены из жизни крестьян.

БРО́УНОВ, Пётр Иванович (1852—1927), советский метеоролог, основоположник с.-х. метеорологии в СССР. Работал в области атмосферной оптики.

БРО́УНОВСКОЕ ДВИЖЕ́НИЕ, непрестанное беспорядочное движение микроскопич. частиц, взвешенных в жидкости или газе. Движение тем быстрее, чем выше темп-ра жидкости. Вызывается ударами молекул, обусловленными тепловым движением в среде, в к-рой взвешены частицы. Открыто в 1827 англ. ботаником Р. Броуном. Изучение Б. д. имеет большое теоретическое и практическое значение. В исследовании Б. д. значит. роль сыграли А. *Эйнштейн*, М. *Смолуховский* и др. учёные.

БРО́УН-СЕКА́Р, Шарль Эдуар (1817—94), франц. физиолог и невропатолог. Основные исследования Б.-С. касаются патологии и физиологии центральной нервной системы. Широко известны также опыты Б.-С. по изучению действия на организм человека вытяжек из *семенников* животных.

БРОШИРО́ВКА (от франц. «броше» — сшивать), соединение отдельных листов при изготовлении книг и журналов. Б. состоит из фальцовки (складывания) листов, комплектовки листов и книжных блоков, сшивания блока, вставки его в обложку и обрезки готовой книги.

БРОШИРО́ВОЧНЫЕ МАШИ́НЫ, машины полиграфич. произ-ва (фальцевальные, листоподборочные, вкладочношвейные, крытвенные, резальные и пр.) для изготовления сброшированных (заключённых в мягкую обложку) книг и для различных отделочных операций.

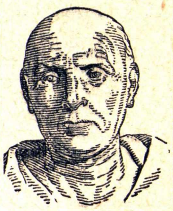
БРОШЮ́РА, печатное произведение небольшого размера, в отличие от книги (не переплетённое). Б. являлась одним из важных средств распространения революц. идей в царской России. Б. как вид печати широко применяется в СССР для публикации выступлений руководителей Коммунистической партии и Советского правительства, важных документов, для распространения лекций и т. п.

БРУ́ГМАН, Карл (1849—1919), немецкий языковед, специалист по сравнительной грамматике индоевроп. яз. Гл. труды: «К истории склонения с чередующейся основой» (1876), «Носовые сонанты в индогерманском праязыке» (1876), «Грамматика греческого языка» (1890), «Основы сравнительной грамматики индоевропейских языков» (5 тт., 1886—1900), «Синтаксис простого предложения в индогерманских языках» (изд. 1925).

БРУ́ДЕР, прибор для обогревания выведенного в инкубаторе молодняка с.-х. птиц. В колхозах и совхозах Б. служат печи с боровом, системы центрального водяного отопления, угольные, электрические и др.

БРУ́КЛИН, часть Нью-Йорка на зап. оконечности о-ва Лонг-Айленд. 2738 т. ж. (1950). С центром города (о-в Манхаттан) соединён мостами и туннелями. Преобладают жилые кварталы. На Ю.-З. у порта — крупные пром. предприятия и склады.

БРУ́НЕЙ, султанат на с.-з. побережье о-ва Борнео, с 1888 под брит. протекторатом (фактически колония). Площ. 5750 *км*². Нас. 41 т. ч. (1947) — малайцы, даяки, китайцы, индийцы. Адм. ц. — Бруней (12 т. ж.). Тропич. леса, мангровые заросли. Примитивное земледелие (саго). Каучуковые плантации, добыча нефти.

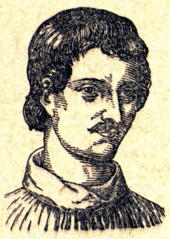


БРУНЕЛЛЕ́СКИ, Филиппо (1377—1446), выдающийся итальянский архитектор эпохи Раннего *Возрождения*. Постройки Б. отличаются жизнерадостностью образа, математической строгостью пропорций, простотой и скромностью декоративного оформления, совершенством строительных приёмов. Все работы Б.—во Флоренции (купол собора, капелла Пацци, перестройка церквей Сан-Лоренцо и Санто-Спирито; из светских построек — Воспитательный дом).

БРУ́НИ, Леонардо (1369—1444), итал. историк, гуманист. Осн. соч.— «История Флоренции» (1439, изд. 1610).

БРУ́НИ, Фёдор Антонович (1799—1875), русский живописец и рисовальщик, видный представитель академич. *классицизма*. Ректор (1855—71) петербургской Академии художеств. Писал картины на историч. и религ. темы («Смерть Камиллы, сестры Горациев», «Медный змий») и портреты. Выполнил картоны для росписей Исаакиевского собора и др. В раннем творчестве Б. отразились передовые общественные идеи. Но с сер. 19 в., в связи с глубоким кризисом академич. иск-ва, творчество и эстетич. взгляды Б., продолжавшего отстаивать незыблемость условных канонов классицизма и противодействовавшего развитию реализма, имели реакц. характер.

БРУ́ННОВ, Филипп Иванович (1797—1875), граф, — русский дипломат. В своей дипломатич. деятельности представлял реакц. политику царизма. Участник конгрессов *Священного союза* и других европ. конгрессов, напр. Парижского (1856) и Лондонского (1871).



БРУ́НО, Джордано (1548—1600), великий итальянский мыслитель, материалист и атеист, смелый критик схоластики и борец против католицизма. Мировоззрение Б., отразившее процесс ломки феодальных устоев и возникновения в недрах феодализма бурж. отношений в Зап. Европе, складывалось под влиянием нового, передового естествознания, в борьбе против феодального, теологич. мировоззрения. Философский материализм Б. не был, однако, вполне последовательным; Б. утверждал в духе *пантеизма*, что природа — это бог в вещах. Огромное влияние на Б. оказали открытия великого польского астронома Н. *Коперника*. За проповедь передового материалистич. мировоззрения, критику религии и папства и требование уничтожения экономич. мощи духовенства Б. был сожжён инквизицией на костре в Риме. Расправа католич. церкви над Б. — одно из бесчисл. преступлений Ватикана в его многовековой, не прекращающейся до сих пор, борьбе против прогрессивного развития человечества. Осн. соч. Б.: «О причине, начале и едином» (1584), «О бесконечности, вселенной и мирах» (1584).

БРУС, тело, два габаритных размера к-рого (в поперечном сечении) малы по сравнению с третьим. В зависимости от формы геометрич. оси различают Б. плоские прямые, плоские ломаные, плоские кривые, пространственные. Б., работающий гл. обр. на изгиб, наз. балкой. Длинный Б., работающий на продольный изгиб, часто наз. колонной.

БРУ́СА (Б у р с а), город на С.-З. Турции, адм. ц. вилайета Бруса. 86 т. ж. (1945). Шёлкообр., хл.-бум. и таб. пром-сть; садоводство.

БРУСИ́ЛОВ, Алексей Алексеевич (1853—1926), русский генерал. Во время 1-й мировой войны командовал 8-й армией, с марта 1916 — Юго-Зап. фронтом, войска к-рого летом 1916 успешно прорвали австро-герм. фронт.

БРУСИ́ЛОВ, Георгий Львович (1884—1914), русский гидрограф. В 1912 организовал экспедицию с целью пройти из Петербурга во Владивосток по Сев. морскому пути, но погиб в пути.

БРУСИЛО́ВСКИЙ, Евгений Григорьевич (р. 1905), советский композитор, нар. артист Каз. ССР, лауреат Сталинской премии. Автор первых казахских муз. драм и опер, симфоний, кантаты «Советский Казахстан» (1947).

БРУ́СНЕВ, Михаил Иванович (1864—1937), организатор одной из первых в России с.-д. групп в Петербурге. В революц. движении с 1881. В 1891 организовал впервые празднование в Петербурге дня 1 Мая. В 1892 брусневская группа была разгромлена полицией и Б. был приговорён к ссылке в Вост. Сибирь. По возвращении из ссылки отошёл от активной революц. работы.

БРУСНИ́КА, вечнозелёный мелкий кустарник сем. вересковых. Растёт в хвойных и лиственных лесах Сев. полушария. Ягоды съедобны; содержат сахар и бензойную кислоту, предохраняющую их от загнивания. Листья содержат дубильные вещества, используются в медицине.

БРУСО́К ШЛИФОВА́ЛЬНЫЙ, металлорежущий инструмент, состоящий из абразивных зёрен, соединённых связкой, и имеющий форму брусков различного сечения.

БРУСС, Поль (1854—1912), франц. социалист-реформист. Один из руководителей крайних оппортунистов во франц. рабочем движении — *поссибилистов*.

БРУ́СТВЕР, земляная насыпь впереди окопа или траншеи, служащая для удобства стрельбы из ручного оружия, укрытия стрелков от ружейно-пулемётного огня и наблюдения противника.

БРУСЧА́ТКА, камни (бруски), наколотые из природного камня изверженных пород, подвергнутые последующей тёске; применяются для устройства мостовых. Разновидность Б. — мозаиковая шашка.

БРУТ, 1) Луций Юний, полулегендарный герой Древнего Рима, свергший последнего римского царя Тарквиния Гордого и ставший одним из 2 первых римских консулов. 2) Марк Юний (85—42 до н. э.), один из руководителей заговора против *Цезаря*.

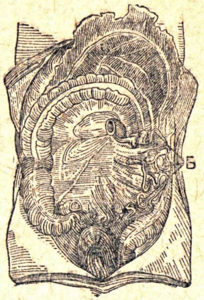
БРУ́ТТИЙ, область крайнего юга Древней Италии. Города Б. — Кротон, Локры и др. — были основаны греч. колонистами в 1-й пол. 1-го тысячелетия до н. э.

БРУ́ТТО, вес товара вместе с упаковкой (ср. *Нетто*).

БРУЦЕЛЛЁЗ, хронич. инфекционное заболевание домашних животных (коров, овец, коз, свиней, реже лошадей), вызываемое группой бактерий бруцелла; Б. болеют и люди, к-рые заражаются от больных животных (при уходе за ними, а также через молочные продукты, молоко, мясо). У человека инкубац. период 1—4 недели. Симптомы: волнообразная лихорадка с чередующимися ознобами и проливными потами, увеличение селезёнки и печени, поражения суставов, нервов (радикулиты), половых желез. Лечение: вакцинотерапия, сульфаниламиды, антибиотики, физиотерапия. Б. у животных сопровождается массовыми абортами, задержанием последа, поражением родовых путей. Для иммунизации животных применяется полужидкая вакцина С. Н. Муромцева и др.

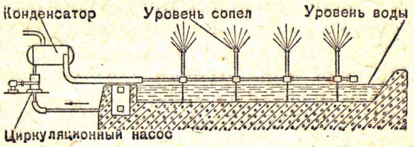
БРУЦИ́Н, $C_{23}H_{26}N_2O_4$, алкалоид рвотных орешков. Бесцветный кристаллический порошок. Сильный яд. Применяется для открытия азотной к-ты, с к-рой даёт красное окрашивание.

БРЫЖЕ́ЙКА (мезентерий), связка, при помощи которой подвешиваются и закрепляются внутренности в полости тела животных организмов, обладающих *вторичной полостью тела*.



Брыжейка человека; *Б* — корень брыжейки.

БРЫ́ЗГАЛЬНЫЙ БАССЕ́ЙН, устройство для понижения темп-ры воды разбрызгиванием её в воздухе. Через Б. б. пропускается вода, охлаждающая теплосиловые установки, компрессоры, двигатели и др.



БРЫ́ЗГАЛЬЦЕ, канал, соединяющий ротовую полость с внешней средой у большинства акул, скатов, осетровых и кистепёрых рыб. Наружное отверстие Б. находится позади глаз.

БРЫЗГУ́Н, небольшая рыбка (до 20 *см* дл.) отр. окунеобразных; обитает в пресных водах Юго-Вост. Азии, а также у берегов Индийского и Тихого ок. Питается насекомыми, к-рых сбивает с веток прибрежных растений тонкой струёй воды, выбрасываемой изо рта на расстояние до 1,5 *м*.

БРЫ́НЗА, сыр из овечьего молока.

БРЭГГ, Уильям Генри (1862—1942), англ. физик. Исследовал вместе со своим сыном Уильямом Лоуренсом Б. строение кристаллов с помощью рентгеновских лучей.

БРЭ́ДЛИ, Фрэнсис Герберт (1846—1924), англ. реакц. философ-идеалист, ярый враг демократии и научно-материалистич. мировоззрения, проповедник англо-саксонского расизма и грабительских войн.

БРЭ́ДФОРД, город в Великобритании, в Центр. Англии. 294 т. ж. (1950). Крупный центр суконной пром-сти.

БРЮ́ГГЕ, город в Бельгии, адм. ц. провинции Зап. Фландрия на канале Гент—Остенде. 52,6 т. ж. (1949). Металлообр., текст., судоремонтная, пищевая пром-сть; кустарное производство кружев, вышивок.

БРЮ́ГГЕ КАНА́Л, морской канал в Бельгии, от г. Брюгге к Северному м. Дл. 12 *км*, шир. 70 *м*, глуб. 8,5 *м*. Перевозятся стройматериалы, лес, уголь. Соединён с каналом Брюгге—Гент.

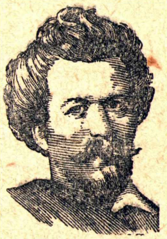
«БРЮ́ГГСКАЯ ЗАУ́ТРЕНЯ», 17 мая 1302, восстание ремесленных масс фландрского г. Брюгге против французского короля Филиппа IV, к-рый в конце 13 в. захватил Фландрию.

БРЮ́КВА, двулетнее растение сем. крестоцветных; известны столовые и кормовые сорта. Возделывается гл. обр. в нечернозёмной зоне. Хорошо переносит заморозки. Превосходит все виды корнеплодов содержанием витамина С.

БРЮ́КВЕННИЦА, бабочка сем. белянок. Распространена в лесной зоне Сев. полушария.

БРЮЛЛО́В, Александр Павлович (1798—1877), русский архитектор, брат К. П. *Брюллова*. Строитель здания бывшего штаба гвард. корпуса, входящего в архитектурный ансамбль *Дворцовой площади*, Михайловского театра (оба — в Ленинграде), Пулковской обсерватории и др. В лучших своих произведениях Б. продолжал традиции русской классич. архитектуры нач. 19 в.; однако в ряде его работ проявилась стилизация готич. и др. архитектуры.

БРЮЛЛО́В, Карл Павлович (1799—1852), знаменитый русский живописец, акварелист, рисовальщик. Творчество Б., являясь одной из вершин русского искусства 1-й половины 19 в., внесло в живопись академического классицизма обновляющую струю романтики, большой жизненности, непосредственного увлечения красотой действительности. Тем самым оно было шагом вперёд в развитии искусства в направлении реализма. В картине «Последний день Помпеи» Б. воплотил большую философскую идею об общественных потрясениях и крутых поворотах на путях историч. развития человечества. Замечательны по реалистич. трактовке темы произведения — «Итальянский полдень», «Вирсавия» и др. Вершину творчества Б. составляют портреты, замечательные правдивостью и психологич. выразительностью образов (И. А. Крылов, А. Н. Струговщиков, автопортрет, М. Ланчи и др.). Условность



сохраняется в аллегорич. и религ. работах Б. Уменье Б. изображать натуру живо, рельефно и осязательно, уменье ставить в своём творчестве большие общественные вопросы, исключительное мастерство исполнения выдвигают его искусство на одно из значительных мест в мировой истории живописи. Б. принадлежит к числу классиков русской живописи.

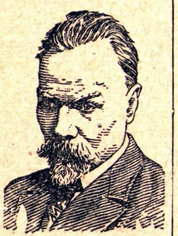
БРЮМЕ́Р, 2-й месяц (22 окт. — 20 нояб.) франц. *республиканского календаря*, действовавшего в 1793—1805.

БРЮ́НИНГ, Генрих (р. 1885), герм. реакц. политич. деятель. В 1924—33 — один из лидеров католич. партии центра. В 1930—32 — рейхсканцлер. Пр-во Б. было пр-вом подготовки фашистской диктатуры. В 1934 переехал в США. После разгрома гитлеровской Германии Советской Армией (1945) принял участие в разработке планов англоамер. империалистов по расчленению Германии. После 2-й мировой войны неоднократно приезжал в Зап. Германию.

БРЮНО́, Фердинанд (1860—1938), франц. языковед, последователь т. н. социологич. школы. Гл. труд — многотомная «История французского языка» — содержит большой фактич. материал; выходит с 1905 и сейчас заканчивается учениками Б. (до 1943 вышло 10 тт. — 18 кн.).

БРЮНСВИ́К, Леон (1869—1944) франц. реакц. философ-идеалист, враг демократии и социализма.

БРЮС, Яков Вилимович (1670—1735), сподвижник Петра I, дипломат, полководец и учёный. Популяризатор учения *Коперника* в России. Составленный под наблюдением Б. календарь выдержал огромное число изданий.



БРЮ́СОВ, Валерий Яковлевич (1873—1924), русский поэт. С 90-х гг. стоял во главе символизма. Для раннего творчества Б. характерны декадентские мотивы, крайний индивидуализм (сборник стихов «Chefs d'oeuvre», 1895, «Tertia vigilia», 1900, «Urbi et orbi», 1903, «Все напевы», 1909). Назревание революции 1905 вызывало у Б. мысли о неизбежной гибели буржуазной культуры («Грядущие гунны»), определило появление темы труда («Каменщик»), сочувствие революции («Кинжал» и др.). После Великой Октябрьской социалистической революции Б. вступил в ряды Коммунистической партии. Многие его стихи этого периода проникнуты революц. пафосом (сб. «В такие дни», 1921, «Товарищам интеллигентам», «Третья осень»). Б. выступал как критик («Далекие и близкие», 1912), как теоретик стиха и переводчик стихов Э. Верхарна, поэтов Армении и др.

БРЮ́ССЕЛЬ, столица Бельгии, адм. ц. провинции Брабант, на р. Сенн и каналах Б. — Шарлеруа и Б.— Рюпель. С пригородами 966 т. ж. (1950). Маш.-строит., автомобильная, химич., текст. пром-сть; старинное произ-во кружев. Крупный торг. и банковский центр. Ун-т, Академия наук и искусств и др. научные учреждения. Впервые упоминается в 8 в.

БРЮ́ССЕЛЬ — РЮ́ПЕЛЬ КАНА́Л, один из старейших в Европе, построен в 1561. Соединяет Брюссель с устьем р. Шельда. Дл. 31,9 *км*. После реконструкции в 1922 доступен для морских судов водоизмещением до 3 тыс. *т*. Перевозятся уголь, руды, с.-х. сырьё, стройматериалы.

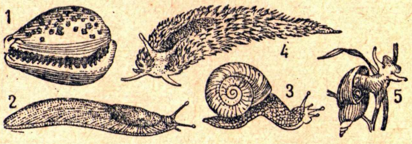
БРЮ́ССЕЛЬСКАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ 1937, конференция 18 гос-в: СССР, США, Бельгии, Китая, Франции, Португалии, Голландии, Италии, Великобритании и др. гос-в, собравшихся в Брюсселе 3 ноября в связи с японской агрессией в Китае. Б. к., констатировав нарушение Японией договора 9 держав (см. *Вашингтонская конференция 1921—22*), не приняла санкций против агрессоров. Только СССР, выразивший еще до Б. к. своё отношение к японской агрессии заключением советско-китайского пакта о ненападении (21 авг. 1937), выступил на конференции с решительной поддержкой Китая. США и Англия пытались использовать Б. к. в целях своей агрессивной политики, рассчитанной на то, чтобы направить японскую агрессию против СССР. Дипломатич. интриги поджигателей войны были сорваны в результате политики мира, проводимой СССР.

БРЮ́ССЕЛЬСКИЙ ПАКТ (1948), агрессивный военно-политич. союз Великобритании, Франции, Бельгии, Нидерландов (Голландии) и Люксембурга, направленный против СССР, стран народной демократии, демократического и национально-освободительного движения. Заключён 17 марта 1948 в Брюсселе на 50-летний срок. Б. п. находится в прямом противоречии с договорами о союзе, заключёнными между СССР и Великобританией (1942) и Францией (1944). Б. п. полностью подчиняет зап.-европ. капиталистич. страны интересам амер. империализма. Б. п. был демонстративно одобрен президентом США Трумэном. Дальнейшим развитием Б. п. явилось заключение агрессивного Северо-атлантического пакта (см. *Атлантический пакт*) и всех вытекающих из него агрессивных договоров.

БРЮ́ССЕЛЬ — ШАРЛЕРУА́ КАНА́Л, судоходный канал в Бельгии, соединяющий столицу Брюссель с кам.-уг. бассейном. Дл. 72,6 *км*. Доступен для судов в 600—1000 *т*. Прорыт в 1832.

БРЮХОВЕ́ЦКИЙ, Иван Мартынович (ум. 1668), гетман Левобережной Украины, политич. авантюрист. Пытался поднять восстание против Русского гос-ва. Убит укр. казаками.

БРЮХОНО́ГИЕ МОЛЛЮ́СКИ (улитки), класс типа мягкотелых. Голова обычно с щупальцами и парой глаз; на спинной стороне—спирально-закрученный внутренностный мешок с покрывающей его, чаще спиральной, раковиной; распространены Б. м. широко (морские, пресноводные и наземные формы). Некоторые являются вредителями садов и огородов (слизни, виноградная улитка).



1 — ужовка; *2* — красный садовый слизень; *3*—виноградная улитка; *4*—эолида; *5* — прудовик.

БРЮШИ́НА, тонкая соединительнотканная оболочка, выстилающая изнутри брюшную полость и покрывающая брюшные внутренности. Воспаление Б. см. *Перитонит*.

БРЮШКО́, следующий за грудью задний отдел тела членистоногих животных (ракообразных, насекомых и др.).

БРЮШНА́Я ПО́ЛОСТЬ, часть полости тела, ограниченная сверху диафрагмой, спереди и с боков — брюшной стенкой, сзади — позвоночником и поясничной мускулатурой. Содержит брюшные внутренности.

БРЮШНО́Й ТИФ, острозаразная болезнь, протекающая с типичной лихорадкой, тяжёлым общим состоянием, поражением лимфатич. аппарата кишок, увеличением селезёнки. Длительность 4—6 недель. Гл. осложнения: кишечные кровотечения, прободение кишок. Возбудитель — палочка, открытая Эбертом (1880). Источники заражения: больные Б. т. и бациллоносители; инфекция передаётся с водой, пищей, загрязнёнными руками.

БРЯНСК, город, обл. ц. РСФСР, крупный ж.-д. узел, пристань на Десне. 87,5 т. ж. (1939). Крупный пром. центр. Транспортное машиностроение, з-ды дорожных машин, авторемонтный. Лесохозяйственный институт, 2 техникума. Б. известен с 12 в.

БРЯ́НСКАЯ О́БЛАСТЬ, в зап. части РСФСР, в бассейне Десны. Образована 5 июля 1944. Площ. 34,8 т. $км^2$. 24 посёлка гор. типа и 14 городов: Брянск (центр), Бежица, Клинцы, Новозыбков и др. Всхолмлённая равнина в зоне смешанных лесов. Климат умеренно континентальный. Почвы гл. обр. подзолистые. Область богата лесом, торфом, фосфоритами, кварцевыми песками, цементным сырьём и др. Осн. отрасль пром-сти — машиностроение. Важнейшие з-ды: паровозостроительный, дорожных машин, с.-х. машин, з-д по произ-ву оборудования для спичечной пром-сти, сталелитейный. Видное место принадлежит лесной пром-сти, произ-ву стекла, цемента, шифера, добыче фосфоритов и торфа. В области имеются суконные, шпагатные, швейные и обувные ф-ки, кожев. завод, мельничный и плодоовощные комбинаты, сах. завод, спиртозаводы, сигарный комбинат и др. В с. х-ве свыше $^2/_3$ всех посевов занято зерновыми культурами (рожь, овёс, гречиха, пшеница и др.). Значительны посевы конопли, льна, сах. свёклы, сигарных табаков, картофеля и овощей. Развиты животноводство и пчеловодство. В Б. о. — густая сеть ж. д. Из шоссейных дорог наибольшее значение имеет дорога Орёл—Брянск—Смоленск. В области (1949)—ок. 1800 общеобразоват. школ, 22 средних проф. уч. заведения, 4 высших уч. заведения. Издаётся 33 газеты (1952).

БРЯ́НЦЕВ, Александр Александрович (р. 1883) — советский режиссёр, нар. артист РСФСР. Член КПСС с 1943. Один из создателей советского театра для детей. Сценич. деятельность начал в 1904. С 1922 — руководитель Ленинградского театра юных зрителей. За постановку спектаклей «Сын полка» В. П. Катаева, «Красный галстук» С. В. Михалкова, «Морская дружба» Н. Вагнера удостоен в 1950 Сталинской премии.

БУАГИЛЬБЕ́Р, Пьер (1646—1714), франц. экономист. Представитель классич. бурж. политич. экономии во Франции. Выступал с критикой *меркантилизма*, считал, что богатство нации состоит из продуктов, гл. обр. продуктов с. х-ва, и не понимал неразрывной связи денег с товарным обменом. Б. был предшественником *физиократов* и в известной мере явился провозвестником мелкобурж. экономистов, в частности П. Ж. Прудона.

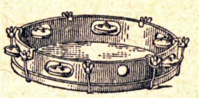
БУАЛО́, Никола́ (1636—1711), франц. поэт и теоретик классицизма. Получил известность «Сатирами» (1666). Гл. произведение — поэма «Поэтическое искусство» (1674), в к-рой излагается поэтика *классицизма*. Несмотря на её рационализм, сказавшийся в установлении рассудочных законов для каждого жанра, а также в решении вопросов языка и стиля, сформулированный Б. принцип «подражания природе» сыграл значит. роль в развитии зап.-европ. лит-ры в период абсолютизма.

БУАЛЬДЬЁ, Франсуа Адриен (1775—1834), франц. композитор. Написал ок. 40 опер, в т. ч. лирико-романтич. оперу «Белая дама» (1825). В 1804—11 возглавлял франц. оперную труппу в Петербурге.

БУАЧИ́ДЗЕ, Самуил (парт. кличка — «Ной») (1882—1918), большевик, профессиональный революционер. В 1900 вступил в РСДРП. Вёл парт. работу в Гурии, был членом Имеретино-Мингрельского к-та. В 1906 арестован и в 1907 сослан на каторгу, по отбытии к-рой бежал за границу. Возвратился в Россию в мае 1917. В 1918 был избран пред. СНК Терской республики. Убит бурж. националистами 20 июня 1918 во Владикавказе во время выступления на митинге.

БУБА́ЛЫ (коровьи антилопы), род крупных антилоп; обитают в саваннах и полупустынях Африки и Аравии. Малочисленны.

БУ́БЕН, ударный музыкальный инструмент — обруч, обтянутый с одной стороны кожей или пузырём, снабжён бубенчиками и звенящими пластинками.



БУБЕННО́В, Михаил Семёнович (р. 1909), советский писатель. Член КПСС с 1951. Первая повесть «Гремящий год» (1932) посвящена году великого перелома (1929) в сибирской деревне. За роман «Белая береза» (1947), изображающий патриотич. борьбу советского народа против нем. захватчиков, Б. удостоен Сталинской премии в 1948. 2-я книга романа опубл. в 1952.

БУ́БЛИКОВ, Тимофей Семёнович (ок. 1748 — ок. 1815), танцовщик, балетмейстер и педагог, один из основоположников русской балетной школы. В своём творчестве широко использовал иск-во народного танца.

БУ́БНОВ, Александр Павлович (р. 1908), советский живописец, лауреат Сталинской премии. Работает в области портрета, бытовой живописи («Октябрины», «Яблочко», «Хлеб») и историч. жанра. В своей лучшей картине «Утро на Куликовом поле» Б. развивает традиции передовой русской историч. живописи.

БУ́БНОВ, Иван Григорьевич (1872—1919), русский инженер, основоположник строительной механики корабля, науки о прочности корпуса судов, крупнейший специалист по проектированию и постройке подводных лодок.

«БУБНО́ВЫЙ ВАЛЕ́Т», объединение русских живописцев-формалистов (1910—26), представлявшее собой одну из разновидностей упадочного бурж. иск-ва. Члены «Б. в.» выступали против идейности и реализма в русском иск-ве.

БУБО́Н, воспаление поверхностных лимфатич. узлов в паху. Чаще всего встречается при мягком шанкре, гонорее, сифилисе.

БУ́БРИХ, Дмитрий Владимирович (1890—1949), советский языковед, специалист по финно-угорским языкам. Чл.-корр. Академии наук СССР. Гл. труды: «Историческая фонетика финского-суоми языка» (1948), «Историческая фонетика удмуртского языка» (1948), «Грамматика литературного коми языка» (1949).

БУВА́РДИЯ, род кустарников сем. мареновых. Ок. 30 видов в Центр. Америке. Многие декоративны.

БУВЕ́, необитаемый вулканич. остров в юж. части Атлантич. ок. Площ. 58 *км*^{2}. Принадлежит Норвегии.

БУВЕЙХИ́ДЫ, см. *Буиды*.

БУГ ЗА́ПАДНЫЙ, река по границе СССР и Польши и в Польше, правый приток Вислы. Дл. 775 *км*. Судоходен на 315 *км*. Соединён каналом с Днепром.

БУГ Ю́ЖНЫЙ, река на Ю.-З. УССР, впадает в Чёрное м. Дл. 857 *км*. Судоходен до г. Вознесенск. На Б. Ю. стоит г. Николаев.

БУГА́Й, птица сем. цаплевых; то же, что большая *выпь*.

БУГА́Й, то же, что бык, производитель крупного рогатого скота.

БУ́ГАЦ, участок венгерской пусты (степи) между гг. Кечкемет, Кишкунфеледьхаза, Кишкунхалаш и долиной Дуная. Выпас скота. Виноградники.

БУ́ГЕЛЬ, 1) кольцо на верхнем конце сваи, предохраняющее её от разрушения при забивании. 2) Деталь эксцентрикового механизма, совершающая качательное движение, подобное движению шатуна в кривошипно-шатунном механизме. 3) Вставка токоприёмника, скользящая по контактному проводу и снимающая с него ток.

БУГЕНВИ́ЛЬ, Луи Антуан (1729—1811), франц. мореплаватель. В 1766—1769 совершил кругосветное плавание, во время к-рого открыл ряд о-вов в Тихом ок. Собрал сведения о природе и населении *Полинезии*.

БУГИ́, малайская народность; вместе с родственными им макассарами Б. населяют юж. часть ю.-з. выступа о-ва Целебес и близлежащие мелкие о-ва. Язык относится к малайско-полинезийской группе. Численность (с макассарами) — 2,5 млн. ч. Занимаются рыболовством, земледелием, строят лодки, к-рые имеют широкое распространение во всех морях Малайского архипелага. Б. активно участвуют в партизанском движении против голландских поработителей.

БУГОРЧА́ТКА, см. *Туберкулёз*.

БУГРИ́СТЫЕ ПЕСКИ́, широко распространённый тип песчаных поверхностей в пустынях: невысокие (до 5 *м*) пологие песчаные холмы, закреплённые или полузакреплённые травянистой и кустарниковой растительностью.

БУГУЛЬМА́, город, р. ц. Татарской АССР, ж.-д. станция. Яичноптичный и мясной комбинаты, мукомольные, крупяные предприятия. Учительский ин-т. В районе — месторождения нефти.

БУГУ́НЬ, река в Южно-Казахстанской обл. Каз. ССР. Дл. ок. 200 *км*. Разбирается на орошение.

БУГУРУСЛА́Н, город в Чкаловской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Важнейший центр нефтяной пром-сти на терр. «Второго Баку». Учительский ин-т, 2 техникума.

БУГУРУСЛА́НСКАЯ И БЕЛЕБЕ́ЕВСКАЯ ОПЕРА́ЦИИ 1919 (28 апр.— 18 мая), составная часть контрнаступления южной группы армий Вост. фронта под командованием М. В. Фрунзе в период иностр. воен. интервенции и гражданской войны в СССР. Б. и Б. о. закончились решительным поражением основных сил Колчака (армии ген. Ханжина и корпуса Каппеля) и привели к резкому перелому на всём Вост. фронте. Успешное осуществление операций сорвало план первого похода Антанты против Советского государства.

БУДАПЕ́ШТ, столица Венгерской Народной Республики, крупный пром., транспортный и культ. центр страны, её главный порт. Нас. (с пригородами) 1,6 млн. ч. (1950). Маш.-строит., химич., муком., таб., текст., полиграфич. пром-сть. Образован в 1873 слиянием старой столицы Буда (на правом берегу Дуная) с торг. ц. Пешт (на левом берегу). 13 февр. 1945 был освобождён Советской Армией от нем.-фашистских оккупантов, к-рыми был сильно разрушен. В наст. время при поддержке СССР восстановлен. Много школ всех типов (общеобразовательных и профессиональных). Академия наук, 3 университета. Высшее технич. училище и 14 других высших учебных заведений; ряд научных институтов; несколько крупных библиотек, театров, музеев.

БУДАПЕ́ШТСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1944—45 (29 окт.—13 февр.), наступательная операция войск 2-го и 3-го Укр. фронтов Советской Армии в период Великой Отечественной войны. В результате Б. о. была разгромлена крупная группировка нем.-венг. войск на Будапештском направлении и выведен из войны сателлит фашистской Германии — хортистская Венгрия. Столица Венгрии г. Будапешт был занят советскими войсками 13 февр. 1945 в результате ожесточённого и длительного штурма.

БУДА́ШКИН, Николай Павлович (р. 1910), советский композитор, дважды лауреат Сталинской премии. Автор соч. для оркестра русских народных инструментов («Русская фантазия», рапсодии, концерты для домры с оркестром и др.).

БУ́ДДА, наименование божества в *буддизме*.

БУ́ДДЕ, Евгений Фёдорович (1859—1929), русский диалектолог. Одним из первых пытался исследовать связь между совр. состоянием говоров и их прошлым. Осн. труды: «К диалектологии великорусских наречий. Исследование особенностей рязанского говора» (1892), «К истории великорусских говоров. Опыт историко-сравнительного исследования народного говора в Касимовском уезде Рязанской губ.» (1896).

БУДДИ́ЗМ, одна из трёх наиболее распространённых (наряду с христианством и исламом) религий. Б. возник в Индии в сер. 1-го тысячелетия до н. э. Рабовладельческая знать широко насаждала Б. с его проповедью пассивности и примирения с действительностью. Буддийский догмат о посмертном перевоплощении, согласно к-рому раб якобы может перевоплотиться в раджу, при условии совершения им «добрых», угодных эксплуататорам дел в земной жизни, а также достигнуть полного блаженства — нирваны, имел целью отвлечь угнетённых от борьбы с эксплуататорами. В период образования крупных рабовладельческих государств в Индии Б. широко поддерживался правителями династии *Маурья*. В раннее средневековье Б. был вытеснен из Индии *индуизмом*. Б. получил распространение на Цейлоне, в Бирме, Сиаме, Китае, Японии, Монголии (в последней, как и в Тибете, он принял форму *ламаизма*), играя большую роль в идеологич. порабощении трудящихся. В ходе национально-освободительной борьбы народов Востока за независимость, мир, свободу и демократию Б. всё более теряет своё влияние среди трудящихся.

БУДЕ́ВСКАЯ, Адриана (р. 1878), выдающаяся болг. актриса, народная артистка Болгарской Народной Республики, лауреат Димитровской премии. Получила образование в Москве под руководством А. П. Ленского. С 1899 — ведущая артистка Национального театра (София). Своей игрой в русских и болг. пьесах способствовала утверждению реализма на болг. сцене.

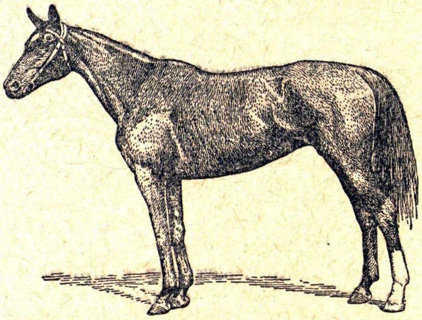
БУ́ДЕЙОВИЦЕ (Ческе-Будейовице), город на Ю.-З. Чехословакии. 38 т. ж. (1947). Произ-во карандашей, мельничного и пожарного оборудования, пивоваренное произ-во. Педагогич. ин-т.

БУДЕЙО́ВИЦКАЯ О́БЛАСТЬ, адм.-терр. единица в Чехословацкой Республике. Площ. 9,0 т. *км*². Нас. 494 т. ч. (1947). Адм. ц. — Будейовице. На С. — Средне-Чешская возвышенность (500 *м* выс.); на Ю. — хребет Шумава (гора Плешны выс. 1378 *м*) и покрытые хвойными лесами Новоградские горы. Между ними — холмистые равнины. Преобладают подзолистые почвы, только на С. по долинам рек распространены бурозёмы. Климат умеренно континентальный. Возделываются рожь, овёс, картофель, кормовые культуры. Развиты животноводство и рыболовство.

После утверждения в Чехословакии строя народной демократии в Б. о., наряду с расширением сельского хозяйства, увеличивается промышленное производство — добыча графита, карандашей, предприятия деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной, спичечной и пищевой промышленности. В 1947—48 в Б. о. из Северной Чехии был переведён ряд текст. и металлообр. предприятий.

БУДЁННОВСК (б. Прикумск), город, р. ц. Ставропольского края РСФСР, ж.-д. станция. Мукомольная, маслобойная, винодельческая пром-сть. Педучилище.

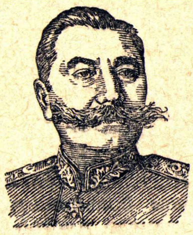
БУДЁННОВСКАЯ ПОРО́ДА ЛОШАДЕ́Й, одна из лучших отечественных пород; выведена в конных заводах Ростовской обл. Б. п. л. — универсального направления, используется на работе, под седлом и в упряжи, обладает большой резвостью. Благодаря направленному выращиванию (содержанию в табунных условиях, на пастбище) выносливость Б. п. л. исключительная. В 1946 при жаре в 40° лошади этой породы прошли 200 *км* за 18 часов 25 минут. Б. п. л. широко используется для улучшения местных пород лошадей в районах табунного коневодства СССР.



БУДЁННОГО МЫС, сев.-зап. мыс на о-ве Пионер (Сев. Земля) под 80°04′ с. ш. и 90°57′ в. д.

БУДЁННЫЙ, Семён Михайлович (р. 1883), Маршал Советского Союза, инспектор кавалерии Министерства обороны СССР, член Президиума Верховного Совета СССР с 1938.

Член КПСС с 1919, кандидат в члены ЦК КПСС. Род. в Ростовской обл. в семье крестьянина-бедняка. Народный герой гражданской войны; командующий 1-й Конной армией, одержавшей крупные победы над войсками Деникина, белополяков и Врангеля. В 1939—40 Б.— зам. наркома обороны СССР. В период Великой Отечественной войны был главнокомандующим войсками ю.-з. направления, командующим Западным резервным и Северо-Кавказским фронтами. Награждён многими орденами и медалями СССР.



БУДЖА́КСКАЯ СТЕПЬ, низменная равнина в южной части Молдавской ССР и Измаильской области Украинской ССР. Осадков 300—450 *мм* в год. Чернозёмные и каштановые почвы на лёссовидных суглинках. В прошлом—ковыльная и полынно-степная растительность, теперь—возделанные поля (пшеница, кукуруза) и виноградники. Развито овцеводство.

БУДИ́ЛЬНИК, настольные часы с механизмом для подачи звукового сигнала в заранее устанавливаемый момент времени. В Б. используют обычно упрощённые конструкции как часового, так и сигнального механизмов. Часовой и сигнальный механизмы чаще всего имеют отдельные заводные пружины. Несмотря на сравнительную простоту конструкции, Б. может обеспечить точность показаний времени порядка 1—2 минут в сутки, а момента сигнала — порядка 3 минут. Б. бывают также с электрич. подачей сигнала.

«БУДИ́ЛЬНИК», русский иллюстрированный сатирич. журнал умеренно-либерального направления. Выходил с 1865 по 1871 в Петербурге, в 1872 не издавался, с 1873 по 1917 — в Москве.

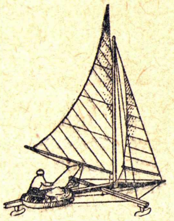
БУ́ДНИКОВ, Пётр Петрович (р. 1885), советский химик-технолог, член-корр. Академии наук СССР, действительный член Академии наук Укр. ССР. Дважды лауреат Сталинской премии. Специалист в области химии и технологии цемента, огнеупорных материалов. Изобрёл новые виды гидравлич. и ангидритовых цементов.

БУ́ДРА (кошачья мята), род травянистых растений сем. губоцветных. Наиболее распространена Б. плющевидная в лесах и как сорняк у дорог. Применялась в народной медицине.

БУДУА́Р, комната женщины дворянско-бурж. общества, обычно примыкающая к спальне.

БУ́ДЫ, посёлок гор. типа в Харьковском р-не Харьковской области Украинской ССР, ж.-д. станция. Фарфоро-фаянсовый завод.

БУ́ЕР, парусные сани для передвижения по льду. Состоят из лёгкой платформы на трёх коньках, из которых задний служит рулём, и мачты с парусом. Развивают скорость свыше 100 *км* в час. Рекорд СССР 1949—103,5 *км* в час.



БУЖ, инструмент, применяемый в медицине для исследования и расширения трубчатых органов (мочеиспускательного канала, пищевода и др.).

БУЖА́НЕ (дулебы), вост.-слав. племя, жившее в 6—18 вв. по р. Зап. Буг.

БУЖИ́, город и порт в Алжире. 28 т. ж. (1948). Железнодорожная станция. Произ-во сельскохозяйственных орудий.

БУЗА́, лёгкий спиртной напиток (ок. 4—6% спирта) типа браги, приготовляемый из проса, а также из гречневой и овсяной муки; был распространён в дореволюц. России на Кавказе, в Ср. Азии, Крыму и др. районах.

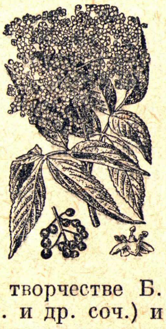
БУЗА́, мелкий сор органич. происхождения на осушительных каналах.

БУ́ЗА (бейза, бюза), одно из названий рыболовных судов (для ловли сельдей) в Голландии.

БУЗА́Н, рукав дельты Волги в Астраханской обл. РСФСР. Дл. ок. 100 *км.* Судоходен.

БУЗЕ́СКУЛ, Владислав Петрович (1858—1931), русский историк, академик, автор ряда работ, гл. обр. по истории Древней Греции. Защищая афинскую демократию от нападок реакционных учёных, Б. не учитывал, однако, её рабовладельческого характера.

БУ́ЗИНА́, род кустарников или трав сем. жимолостных. Ок. 20 видов по всему земному шару, за исключением Юж. Африки. Некоторые виды используются как декоративные. Цветы, плоды и кора нек-рых видов используются в медицине.



БУЗО́НИ, Ферруччо (1866—1924), крупный итал. пианист, композитор, автор фп. переложений органных пьес И. С. Баха. В творчестве Б. (оперы, симфонии, фп. и др. соч.) и отчасти в его исполнительском иск-ве проявились формалистич. тенденции.

БУЗУЛУ́К, город, р. ц. Чкаловской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Машиностроение, ликёрно-водочная, мукомольная, швейно-трикот. и др. пром-сть. 4 техникума. Основан в 1736.

БУЗУЛУ́К, река в Чкаловской обл. РСФСР, лев. приток Самары (басс. Волги). Дл. 207 *км.*

БУЗУЛУ́К, река в Сталинградской обл. РСФСР, лев. приток Хопра (басс. Дона). Дл. 330 *км.*

БУЗУЛУ́К (Базавлук), река в Днепропетровской обл. УССР, прав. приток Днепра. Дл. 193 *км.*

БУЗЭ́У, город в Румынии. 43 т. ж. (1948). Нефтеперег. з-д, металлообр., пищ. предприятия. Вблизи — добыча нефти, соли, угля.

БУИ́ДЫ (или Бувейхиды), династия феодальных государей, правившая в Зап. Персии и Ираке в 932—1055. Власть Б. была ликвидирована *сельджуками,* завоевавшими их владения.

БУЙНСК, город, р. ц. Тат. АССР, железнодорожная станция (Буа). Махорочная фабрика, масло-сыродельный з-д. Ветеринарный техникум.

БУЙНСК, посёлок гор. типа Ибресинского р-на Чувашской АССР, ж.-д. станция. Лесокомбинат; швейная артель.

БУЙР-НУР, озеро в Монгольской Народной Республике. Погранично с Китаем. Площ. 610 *км*². Глуб. до 10—11 *м* (по нек-рым данным, до 50 *м*). Богато рыбой. В Б.-Н. впадает р. Халхын-Гол. В р-не озера Б.-Н. в 1939 советские и монгольские войска разгромили япон. агрессоров.

БУЙ, см. *Бакан.*

БУЙ, город в Костромской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Химич. и лесопил. з-ды. С.-х. техникум. Б. осн. в 1536.

БУЙ, река в Молотовской обл. РСФСР и Башкирской АССР, левый приток Камы. Дл. ок. 145 *км.* Сплавная.

БУ́ЙВОЛЫ, жвачные животные, образующие вместе с быками особое подсем. быковых. Распространение диких Б. ограничено Юж. Азией и Африкой (к Ю. от Сахары). Различают 3 рода Б., к к-рым относятся 4 совр. вида. 1) Азиатские Б. Первый вид этого рода — индийский водяной Б., или арни, — крупное животное высотой в холке до 180 *см*, весом до 500 *кг*. С древнейших времён приручён человеком и в одомашненном состоянии распространён, помимо Юж. Азии, в Африке и Юж. Европе. В СССР домашний Б. многочисленен в Закавказье. Используется как рабочий скот, даёт ценные сорта кожи, молоко с исключительно высоким содержанием жира (7,7—8,3%, в отдельных случаях до 13%); годовой удой—

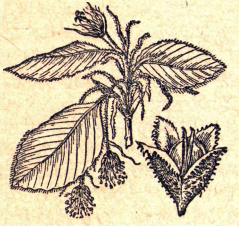
от 550 до 3200 *кг*; мясо у взрослых Б. жёсткое. Второй вид этого же рода — филиппинский Б. 2) Ко второму роду Б. принадлежит один вид — аноа, живущий на о-ве Целебес. 3) Африканский Б.; единственный вид этого рода — африканский, или кафрский, Б. — широко распространён к Ю. от Сахары. Не одомашнен.

БУЙНА́КСК (б. Темир-Хан-Шура), город в Даг. АССР, железнодорожная станция. Крупная консервная пром-сть. 2 техникума. В ноябре 1920 в Б. был И. В. Сталин, провозгласивший здесь 13 ноября декларацию об автономии Дагестана.

БУЙНА́КСКИЙ, Уллубий Даниэлович (1890—1919), один из коммунистических деятелей среди горцев Дагестана. В 1917 — пред. Военно-революц. к-та в Петровск-Порте (Махачкала). В 1918—19 — организатор партизанской борьбы горцев против белогвардейцев и интервентов. В 1919 расстрелян контрреволюционным горским правительством по указке англ. интервентов. В память Б. город Темир-Хан-Шура переименован в Буйнакск.

БУЙНИ́ЦКИЙ, Нестор Алоизиевич (1863—1914), русский воен. инженер, профессор Николаевской инж. академии, генерал-майор. Принимал участие в сооружении крепостей Осовец, Брест-Литовск, Иван-город и др. Написал ряд трудов по фортификации: «Инженерная оборона государства» (1907), «Краткий курс элементарной полевой фортификации» (1912, совм. с П. Маресевым и С. Ильяшевым) и др.

БУК, род деревьев сем. буковых. Ок. 10 видов в северной умеренной зоне. В СССР 3 вида: в Крыму, на Кавказе и в Зап. Украине. Образуют главным образом горные леса. Б. имеет ценную древесину. Орешки Б. съедобны и дают жирное масло — пищевое и техническое.



БУКА́МА, город и порт в Бельгийском Конго, на р. Луалаба. Важный транспортный узел, обеспечивает вывоз грузов из горнопромышленного р-на Катанги. Ж.-д. линиями связан с побережьями Атлантич. и Индийского ок.

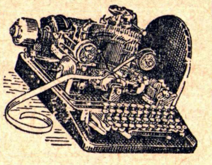
БУКАНТА́У (Букан-Тау), горы в пустыне Кызылкум, на С. Бухарской области Узб. ССР. Выс. 400—700 *м*.

БУКАЧА́ЧА, посёлок гор. типа в Чернышевском р-не Читинской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Возник в 1929 в связи с развитием здесь угольной пром-сти.

БУ́КВА, письменный знак, являющийся графич. обозначением звука.

БУКВА́РЬ, учебное пособие для обучения грамоте.

БУКВОПЕЧА́ТАЮЩИЕ ТЕЛЕГРА́ФНЫЕ АППАРА́ТЫ, аппараты, у которых текст принимаемой телеграммы печатается обычными буквами, а не условными знаками. Изобретение первого Б. т. а. относится к 1850 и принадлежит русскому учёному Б. С. Якоби.



Буквопечатающий телеграфный аппарат стартстопного типа.

БУКВОСЛАГА́ТЕЛЬНЫЙ МЕ́ТОД, устарелый и в данное время неприменяемый метод обучения грамоте, следуя к-рому учащийся, чтобы прочитать слово, должен был называть каждую образующую его букву, буквы слагать в слоги и из слогов образовывать слова.

БУКЕ́ЕВСКАЯ ОРДА́ (Внутренняя орда), феодально-кочевое гос-во, основанное в нач. 19 в. на территории Зап. Казахстана ханом Букеем. Присоединена к России в 1876.

БУКЕ́Т, 1) цветы, листья, травы, красиво подобранные и связанные в пучок. 2) Совокупность ароматических и вкусовых свойств вина, чая и пр.

БУКЕТИРО́ВКА (букетовка), способ ухода за *пропашными культурами* (механич. прореживание, удаление части растений в рядах). При Б. сплошные ряды растений разбиваются на отдельные группы — букеты. Б. производят поперёк рядов культиваторами и мотыгами разных типов.

БУКИНИ́СТ, торговец подержанными или старинными книгами.

БУ́КЛИ, завитые волосы, локоны.

БУ́КН-ФЬОРД (реже Ставангер-фьорд), залив Северного м. в Юж. Норвегии. Дл. ок. 100 *км*, шир. до 30 *км*. На юж. берегу — порт Ставангер.

БУ́КОВ, Емелиан Несторович (р. 1909), молдавский советский поэт. Член КПСС с 1950. Зам. пред. Совета министров Молдавской ССР, депутат Верховного Совета СССР. В ранних произведениях Б. гневно обличал жандармский режим, установленный в Бессарабии боярской Румынией. Б. — автор стихов, призывавших к борьбе против фашистских захватчиков (сборники: «Я вижу тебя, Молдавия», 1942, «Весна на Днестре», 1944), воспевающих социалистическое переустройство Молдавии (поэма «Страна моя» и др.). Б. — один из авторов гос. гимна Молдавской ССР. Награждён орденом Ленина.

БУКОВИ́НА, историч. область. Сев. часть Б. составляет Черновицкую обл. УССР, юж. часть входит в состав Румынской Народной Республики. Б. входила в состав Киевской Руси и Галицко-Волынского княжества (10—13 вв.), Венгрии и Польши (14—16 вв.), Турции (16—18 вв.), Австро-Венгрии (1775—1918). Население сев. части Б. — в громадном большинстве украинцы. После распада Австро-Венгерской империи представители рабочих и крестьян Б. 3 ноября 1918 на собрании в Черновицах, в к-ром участвовало св. 10 т. ч., потребовали присоединения Б. к Советской Украине. Однако вскоре при попустительстве укр. бурж. националистов и прямой поддержке Антанты Б. оккупировала боярская Румыния. 12 нояб. 1918 рум. войска заняли Черновицы. По Сен-Жерменскому мирному договору (1919) Румынии была передана Юж. Б.; сев. часть Б., насильственно захваченная рум. оккупантами, была также признана в 1920 Антантой за боярской Румынией вопреки желанию укр. населения Б., к-рое стремилось к воссоединению с братьями-украинцами в Советской Украине. В результате мирного разрешения конфликта между СССР и Румынией 28 июня 1940 сев. часть Б. (6 т. *км*^{2}; св. 500 т. ж.) с гл. городом Черновицы (ныне Черновцы) вошла 2 авг. 1940 в состав УССР.

БУКОВИ́НА Ю́ЖНАЯ, историч. область на С. Румынии. Вошла в состав адм. обл. Сучава. Земельная реформа (1945) ликвидировала крупное помещичье землевладение и наделила землёй малоземельных и безземельных крестьян. Созданы машинно-тракторные станции. Развито животноводство, возделываются зерновые, картофель, конопля, лён. Добыча марганца.

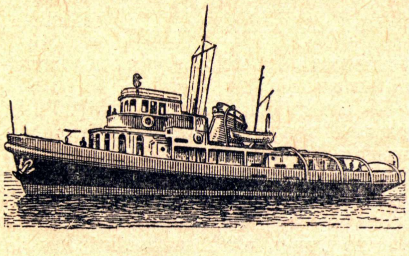
БУКО́ЛИКА (буколическая поэзия), жанр античной поэзии; идеализировала сельскую жизнь, противопоставляя её городской культуре. Известны буколики Феокрита, Вергилия.

БУ́КСА, чугунная или стальная коробка, внутри к-рой в верхней части помещается подшипник, опирающийся на шейку вагонной или паровозной оси, а в нижней находятся смазка и устройство для подачи её к шейке оси.

БУКСИ́Р, 1) толстый канат, при помощи к-рого одно судно тянет (буксирует) другое. 2) Спец. пароход, тянущий др. суда. 3) «Брать на Б.» — в переносном смысле — оказывать обществ. помощь для ускорения работы и улучшения её качества.

БУКСИ́РНАЯ ЛЕБЁДКА, устанавливается на кормовой палубе буксирных судов и ледоколов для подбирания или выпускания тяжёлого буксирного каната (троса).

БУКСИ́РНОЕ СУ́ДНО (буксир), самоходное судно, предназначенное для тяги других судов и пловучих сооружений (барж, плотов, пловучих доков, кранов и др.). Б. с. разделяются на портовые, речные, рейдовые, морские и океанские.



БУКСИ́РОВАНИЕ, передвижение несамоходного судна или пловучего сооружения (крана, дока, плота и т. п.) тягой самоходного судна, обычно специализированного.

БУКСОВА́НИЕ (или боксование), проскальзывание движущих колёс паровоза, автомашин и т. п. относительно рельсов или покрытия дороги. Б. образует выбоины на рельсах и бандажах колёс и ускоряет износ автопокрышек.

БУ́КСУС, в декоративном садоводстве — название самшита, часто разводимого вечнозелёного декоративного кустарника или дерева на юге.

БУЛАВА́, короткий жезл или древко с массивным, обычно шарообразным наконечником. Появилась на Древнем Востоке как боевое ударное оружие; в средневековье — эмблема (знак) власти военачальника; у запорожских и польских гетманов Б. была с 16 в.

БУЛАВА́ЙО, город в Юж. Родезии, брит. колонии в Африке. 45 т. ж. (1945). Ж.-д. узел. Пищ., лёгкая промышленность.

БУЛА́ВИН, Кондратий Афанасьевич (р. около 1660 — ум. 1708), донской казачий сотник. Возглавил крестьянско-казацкое восстание 1707—08, охватившее весь юг страны (см. *Булавинское восстание*). Окружённый врагами, сопротивлялся до последней возможности и, не желая попасть в плен, застрелился.

БУЛА́ВИНСКОЕ ВОССТА́НИЕ, народное движение в 1707—08 при Петре I против крепостного гнёта. Охватило широкие массы крестьян, работных людей, беглых солдат, скопившихся в большом количестве на Дону. Во главе восставших стоял К. А. *Булавин*. Поводом к Б. в. явилась попытка пр-ва вернуть беглых крестьян помещикам. Начали восстание работные люди Бахмутских солеварен. С Дона Б. в. распространилось на Поволжье, Приазовье и другие районы. Оно было направлено не только против властей, но и против помещиков. В 43 уездах крестьяне захватывали земли, восставшими конфисковывалась церковная казна и делилась между казаками и крестьянами. Восстание было жестоко подавлено царскими войсками.

БУЛАНЖЕ́, Жорж (1837—91), франц. генерал, реакц. политич. деятель; в 1886—87 — воен. министр. Под покровительством бурж. партии радикалов, рекламировавших Б. как демократа, и опираясь на тайные связи с реакционно-монархистскими кликами, Б. возглавил движение, создавшее угрозу республике (см. *Буланжизм*). После разоблачения связей Б. с монархистами возглавлявшееся им движение быстро сошло на нет.

БУЛАНЖИ́ЗМ, шовинистич. движение мелкой и средней буржуазии во Франции в 80-х гг. 19 в. под лозунгами реваншистской войны против Германии и роспуска парламента, возглавленное генералом *Буланже*.

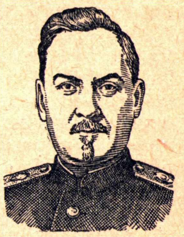
БУЛА́Т, чисто углеродистая литая сталь, служившая в древности, в средние века, а отчасти и в новое время для изготовления холодного оружия. Клинки из Б. отличаются особой твёрдостью и упругостью при чрезвычайной остроте и стойкости лезвия. Признаком Б. является характерный узор на поверхности. Научные основы изготовления Б. были разработаны русским металлургом П. П. *Аносовым*; булатные клинки весьма высокого качества производились на Златоустовском заводе (Урал).

БУЛА́ХОВ, Пётр Петрович (1822—1885), русский композитор и вокальный педагог, автор романсов «Тройка», «Тихо вечер догорает» и др. Его отец Пётр Александрович (ок. 1793—1835) и брат Павел Петрович (1824—75) были известными оперными певцами (теноры).

БУЛАХО́ВСКИЙ, Леонид Арсеньевич (р. 1888), советский славист. Действительный член Академии наук УССР, чл.-корр. Академии наук СССР. Занимается изучением истории русского лит. языка и вопросами славянской акцентологии. Б. принадлежат работы «Курс русского литературного языка» (1937), «Исторический комментарий к литературному русскому языку» (1937) и другие.

БУ́ЛВЕР-ЛИ́ТТОН, Эдуард (1803—1873), английский бурж. писатель. Автор романов, посвящённых быту верхов англ. общества: «Пелгам» (3 тт., 1828), «Кинельм Чиллингли» (3 тт., 1873), и историч. романов: «Последние дни Помпеи» (3 тт., 1834) и «Риенци, или Последний трибун» (3 тт., 1835).

БУЛГА́КОВ, Сергей Николаевич (1871—1927), русский реакц. бурж. экономист и философ. В 90-х гг. стоял на позициях *«легального марксизма»*, затем перешёл к идеализму и поповщине. Защищал пресловутый буржуазный «закон убывающего плодородия почвы», до конца разоблачённый В. И. Лениным. После революции 1905 примкнул к *кадетам*. После Великой Октябрьской социалистической революции Б. — белоэмигрант, ярый враг Советской власти.



БУЛГА́НИН, Николай Александрович (р. 1895), выдающийся деятель КПСС и Советского государства, верный ученик В. И. Ленина, соратник И. В. Сталина, член Президиума ЦК КПСС, первый заместитель председателя Совета Министров СССР, министр обороны СССР. Маршал Советского Союза. Депутат Верховного Совета СССР. Н. А. Булганин род. в Нижнем Новгороде (ныне г. Горький) в семье служащего. Член КПСС с 1917. С 1918 по 1922 Н. А. Булганин на ответственной работе в органах Всероссийской чрезвычайной комиссии по борьбе с контрреволюцией и саботажем. С 1922 по 1927 на руководящих постах в органах ВСНХ. С 1927 по 1930 — директор Московского электрозавода. С 1931 по 1937 — председатель Московского совета депутатов трудящихся. С 1937 по 1938 — председатель Совнаркома РСФСР. С 1938 по 1941 — зам. председателя Совнаркома СССР и председатель правления Госбанка СССР. С 1934 — кандидат в члены ЦК ВКП(б), с 1939 — член ЦК ВКП(б). С 1946 — кандидат в члены Политбюро ЦК ВКП(б), с 1948 по 1952 — член Политбюро ЦК ВКП(б). С 1937 — депутат Верховного Совета СССР. В годы Великой Отечественной войны Н. А. Булганин был членом Воен. совета Зап. фронта, затем членом Воен. совета 2-го Прибалтийского и 1-го Белорусского фронтов. С 1944 — зам. Народного комиссара обороны Союза ССР, член Гос. Комитета Обороны СССР. С 1946 — зам. министра Вооружённых Сил СССР. С 1947 по 1949 — министр Вооружённых Сил СССР и зам. председателя Совета Министров Союза ССР. С марта 1949 Н. А. Булганин полностью переходит на работу в качестве зам. председателя Совета Министров СССР. С марта 1953 — первый заместитель председателя Совета Министров СССР и министр обороны СССР. С 1952 Н. А. Булганин — член Президиума ЦК КПСС. За выдающиеся заслуги перед Родиной Н. А. Булганин награждён орденом Ленина, орденом Красного Знамени, орденами Суворова 1-й и 2-й степени, 2 орденами Кутузова 1-й степени, орденом Красной Звезды и медалями.

БУЛГА́РИН, Фаддей Венедиктович (1789—1859), русский реакционный писатель и критик. Редактор реакционной газ. «Северная пчела». Выполнял поручения Третьего отделения (политич. полиции), занимался доносами на прогрессивных писателей. Пытался полемизировать с А. С. Пушкиным и был им жестоко высмеян. Произведения Б. (роман «Иван Выжигин», 1829, и др.) поверхностны, схематичны.

БУЛГА́РСКИЙ ЯЗЫ́К, язык волжско-камских булгар (болгар) в первые века нашей эры; относится к тюркским языкам.

БУЛГА́РЫ, см. *Болгары волжско-камские.*

БУЛГУННЯ́ХИ (якутск.), распространённое на севере Азиатской части СССР название куполообразных холмов (бугров), образованных подземными наледями. См. *Гидролакколит.*

БУЛЕ́, высший орган исполнит. власти в др.-греч. рабовладельч. городах-гос-вах, осуществлявший гос. контроль и исполнявший различные адм. функции: управление финансами, контроль и регулирование торговли, надзор за должностными лицами и т. д. В состав Б. входили представители богатых и аристократич. родов. В Афинах Б. состоял из 500 членов (Совет пятисот).

БУ́ЛИ, продолговатые утолщения бортов судна в области ватерлинии и ниже её для защиты основного корпуса от действия взрыва мины или торпеды (у больших боевых кораблей), для увеличения остойчивости (у узких валких судов), для хранения жидкого топлива и приёма водяного балласта (у подводных лодок).

БУЛИМИ́Я, ненормальное усиление аппетита, сопровождающееся ощущением голода; наблюдается при сахарном диабете и нек-рых заболеваниях центральной нервной системы.

БУ́ЛИЧ, Сергей Константинович (1859—1921), русский языковед. Работал гл. обр. в области русского и славянского языкознания, а также экспериментальной фонетики. Из его трудов наибольшее значение имеет незаконченный «Очерк истории языкознания в России» (1904). Б. написал также ценные биографич. очерки о русских композиторах 18 и первой пол. 19 вв.

БУ́ЛЛА, металлич. печать, затем капсула, в к-рую в ср. века заключалась печать, скреплявшая гос. акт; также самый акт, императорский или папский.

БУЛО́НЬ (Булонь-сюр-Мер), город на С. Франции, торговый, пассажирский и рыболовный порт на берегу Ла-Манша. 35 т. ж. (1946). Металлургия, металлообр., рыбоконсервная и другая промышленность.

БУЛО́НЬ-БИЙАНКУ́Р, юго-зап. пригород Парижа. 79 т. ж. (1946). Ж.-д. станция. Автомобильные з-ды (б. Рено), авиац., металлообр., химич. пром-сть.

БУЛЫ́ГИНСКАЯ ДУ́МА, законосовещат. орган, проектировавшийся мин. внутр. дел царского пр-ва А. Г. Булыгиным в авг. 1905 с целью отвлечь массы от революции. По законопроекту Булыгина большинство населения — рабочие, мелкая буржуазия, женщины, военнослужащие, учащиеся и мн. др. — не получали избират. прав. Большевики бойкотировали Б. д.; выборов и созыва думы не было, она была сметена силой революции.

БУЛЫ́ЖНИК, обломочная горная порода, имеющая поперечное сечение 80—250 *мм*. Применяется для дорожного строительства в виде сырца, каменной шашки и шашки для мозаиковой мостовой. Идёт и на изготовление бута и щебня.

БУЛЬ, Андре Шарль (1642—1732), мастер художеств. мебели при дворе Людовика XIV, создатель т. н. стиля «буль», для к-рого характерно инкрустирование (см. *Инкрустация*) мебели различными сортами дерева, бронзой, перламутром, слоновой костью и пр.

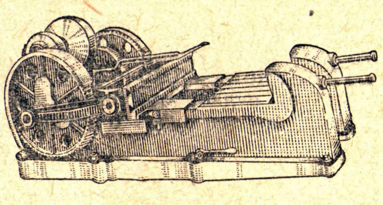
«БУ́ЛЬБА» (белорусск. — картошка), белорусская народная песня, сопровождаемая пляской, близкой по характеру к польке. Счёт на 2.

БУЛЬВА́Р, 1) аллея вдоль улицы, берега реки, моря и т. п. 2) Род городского сада.

БУЛЬДЕНЕ́Ж (снежный шар), декоративная форма обыкновенной *калины* с бесплодными цветками, собранными в шаровидное соцветие. Разводится в садах.

БУЛЬДО́ГИ (бычьи собаки), группа пород короткомордых догообразных домашних собак.

БУЛЬДО́ЗЕР, 1) пресс для машинного изгибания деталей из полосового металла в холодном и нагретом состоянии (см. рис.). 2) Съёмное оборудование, монтируемое на гусеничном транспорте, для разравнивания грунта, сооружения небольших насыпей и выемок, засыпки рвов и др.; включает толкающую раму и отвальной щит.



БУЛЬДО́ЗЕРНАЯ РАЗРАБО́ТКА, добыча золотоносных песков с помощью бульдозеров.

БУМ (шумиха), искусственное оживление. В капиталистич. экономике — спекулятивная горячка, которую бурж. экономисты выдают за подъём хозяйства; характеризуется ростом цен на товары, разгулом биржевой спекуляции, мошенничествами, усилением ограбления трудящихся.

БУМА́ГА, волокнистый материал, состоящий в основном из слоя специально обработанных растительных волокон, тесно переплетённых между собой и соединённых силами сцепления, возникающими при обработке. Б. вырабатывается либо из одних растительных волокон, либо с добавлением в бум. массу минеральных наполнителей (каолина, мела и др.), проклеивающих материалов (делающих Б. малопроницаемой для чернил), красителей и др. веществ, в зависимости от назначения бумаги. Б. могут быть приданы различная механич. прочность, гладкость, любой цвет, способность впитывать воду, печатные краски и разные жидкости или водо- и жиронепроницаемость, та или иная степень прозрачности и различные спец. свойства. По форме Б. выпускается в виде отдельных листов (флатовая Б.) и непрерывной ленты (широкими рулонами или узкими бобинами — ролевая Б.).

БУМАГОДЕ́ЛАТЕЛЬНАЯ МАШИ́НА, состоит из след. основных частей: сеточной, где происходит формование бумаги и удаление большей части воды из бум. массы; прессовой, где осуществляется дальнейшее обезвоживание и уплотнение бум. полотна; сушильной и отделочной. Совр. Б. м., особенно для изготовления массовых сортов бумаги (газетной, упаковочной), — сложный агрегат длиной до 120 *м* и весом св. 2000 *т*. Скорость движения сетки такой Б. м. доходит до 500 *м/мин* и выше. В сутки при непрерывной работе она даёт до 200 *т* бумаги в виде рулонов, готовых для ротационной печати.

БУМА́ЖНАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль лесохимич. и лесоперерабатывающей пром-сти, производящая бумагу, картон, различные бум. изделия, фибру и полуфабрикаты: древесную массу и целлюлозу. Как отрасль крупного машинного произ-ва Б. п. возникла в 19 в. В СССР за годы пятилеток Б. п. получила большое развитие. Построены крупнейшие целлюлозно-бум. комбинаты: Балахнинский (1928), Сясьский (1928), Кондопожский (1929), Вишерский (1931), Камский (1936), Соломбальский целлюлозный з-д (1935) и др. К началу Великой Отечественной войны (1941) произ-во бумаги, целлюлозы, картона и древесной массы в СССР в результате ввода новых мощностей значительно возросло по сравнению с произ-вом в царской России. В 1950 производство бумаги увеличилось по сравнению с 1940 на 47%. В соответствии с директивами XIX съезда партии произ-во бумаги в 1955 возрастёт по сравнению с 1950 на 46%.

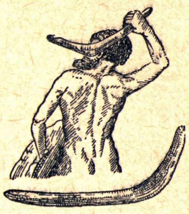
БУМА́ЖНАЯ ШЕЛКОВИ́ЦА, дерево (до 10 *м* выс.) или кустарник сем. тутовых. Родина — Япония, Китай. В СССР хорошо растёт в Крыму и на Кавказе, где разводится как декоративное. Внутр. кора молодых побегов изобилует крепкими волокнами, из к-рых в Японии изготовляют т. н. японскую бумагу; волокна эти пригодны также для выделки тканей. Плоды съедобны.

БУМА́ЖНОЕ ЛИТЬЁ, различные фасонные изделия из волокнистой массы, подготовленной так же, как для получения бумаги и картона. В СССР по способу Б. л. изготовляется крупная тара (вёдра, бочки, ящики и пр.). Для Б. л. используются местные виды сырья (солома, стебли кукурузы, тростник и пр.).

«БУМА́ЖНЫЕ ТИ́ГРЫ», прозвище вооружённых отрядов китайских купцов-компрадоров. При поддержке англ. империалистов «Б. т.» организовали в 1924 в Кантоне контрреволюц. мятеж против правительства *Сун Ят-сена*, окончившийся их разгромом.

БУМАЗЕ́Я, хлопчатобумажная ткань с начёсом на изнаночной или лицевой стороне. Хорошо сохраняет тепло.

БУМАЦЕ́НДЭ (1881—1953), гос. и политический деятель Монгольской Народной Республики (МНР). Во время Монг. народной революции 1921 был командиром в партизанских отрядах *Сухэ-Батора* и *Чойбалсана*. В 1940—51 — пред. Президиума Малого хурала МНР. С 1943 — член политбюро ЦК Монг. народно-революц. партии. С июля 1951 — пред. Президиума Великого народного хурала.



БУМЕРА́НГ, изогнутая деревянная метательная палица, чаще всего серповидной формы. Нек-рые виды Б., описав замкнутую кривую, возвращаются к метателю. В прошлом — боевое и охотничье оружие в Древнем Египте, Юж. Индии, Юго-Вост. Азии. Ныне Б. сохраняется у австралийцев.

БУ́НА-КАУЧУ́К, см. *Бутадиеновый каучук*.

БУНАКО́В, Николай Фёдорович (1837—1904), русский педагог. Автор нескольких учебников и методич. пособий по первоначальному обучению. За просветительную деятельность подвергался репрессиям со стороны царского пр-ва.

БУ́НГЕ ЗЕМЛЯ́, низменная суша между о-вами Котельным и Фадеевским в группе Новосибирских о-вов. Площ. ок. 7 т. *км*².

БУНД, всеобщий еврейский с.-д. союз, оппортунистич. мелкобурж. националистич. партия, стоявшая по всем вопросам революц. движения на меньшевистских позициях. Возник в зап. губерниях России в 1897. Являлся агентурой буржуазии в рабочем классе. Бундовцы вели непрерывную борьбу против партии большевиков. На I съезде РСДРП (1898) Б. вошёл в партию. На II съезде РСДРП (1903) Б. вышел из РСДРП после того, как съезд решительно отверг требование Б. признать его единственным представителем евр. пролетариата и принять построение партии на федеративных началах. В 1905—07 Б. всецело поддерживал предательскую тактику меньшевиков на свёртывание революции. На IV («Объединительном») съезде РСДРП (1906) Б. вновь был принят в партию. Программному требованию партии большевиков — праву наций на самоопределение — Б. противопоставлял реакц. требование «культурно-национальной автономии». VI («Пражская») Всероссийская конференция (1912) исключила Б. из партии. Б. — один из активных участников *Августовского антипартийного блока*, созданного Троцким. Во время 1-й мировой войны стоял на позициях социал-шовинизма. Перед Великой Октябрьской социалистической революцией Б. стал контрреволюц. бурж. партией и вёл ожесточённую борьбу против Коммунистической партии, против социалистической революции. В 1921 произошла самоликвидация Б., и часть бундовцев была принята в Коммунистическую партию. В дальнейшем нек-рые бундовцы, вступившие в Коммунистическую партию для подрыва её изнутри, были разоблачены как злейшие враги советского народа.

БУ́НЗЕН, Роберт (1811—99), нем. химик. Исследовал органич. соединения мышьяка. Разработал методы газового и, совместно с нем. физиком Р. Кирхгофом, спектрального анализов; с помощью последнего открыл элементы цезий и рубидий. Электролизом расплавленных солей получил металлич. литий, кальций, стронций и барий. Совместно с английским химиком Г. Роско исследовал действие света на химич. процессы.

БУНИАТЯ́Н (Буниа́тов), Николай Гаврилович (1884—1943), советский архитектор, педагог. Построил в Арм. ССР св. 70 зданий, в т. ч. гостиницы «Интурист» и «Севан», Сельхозбанк в Ереване и многие другие здания, принадлежащие к значительным произведениям советской архитектуры Армении. В 1924—38 — главный архитектор Еревана.

БУ́НИН, Иван Алексеевич (р. 1870), русский писатель, автор рассказов, идеализирующих помещичий быт («Антоновские яблоки», 1900), и повестей из жизни крестьянства («Деревня», 1909—10, «Суходол», 1911, и др.), в к-рых Б. рисовал деревню как царство беспросветной нищеты и вместе с тем дикости, косности, суеверий. Выступал как переводчик («Песня о Гайавате» Г. Лонгфелло, «Каин» Дж. Байрона и др.). Б. встретил враждебно Великую Октябрьскую социалистическую революцию. В произведениях эмигрантского периода сказался явный упадок художеств. таланта писателя.

БУ́НКЕР, закром для загрузки навалом различных материалов и изделий. В транспортных установках Б. — хранилище для накопления и перегрузки сыпучих и кусковых массовых грузов (угля, торфа, песка, гравия, цемента, зерна и пр.).

БУНЧУ́ЖНЫЙ (от слова «бунчук»), воинский чин у казаков на Украине в 16—18 веках.

БУНЧУ́К, древко (до 2,5 *м*) с шаром и прядями волос из конских хвостов на одном конце. В прошлом был знаком власти украинских и польских гетманов, казачьих атаманов.

БУНЯКО́ВСКИЙ, Виктор Яковлевич (1804—89), выдающийся русский математик, академик. Работал в области интегрального исчисления, теории неравенств, теории чисел, теории вероятностей и демографии (статистики населения).

БУОНАРРО́ТИ, Филипп (1761—1837), франц. революционер, историк бабувистского движения (см. *Бабёф*). Итальянец по происхождению, за революц. заслуги получил звание «гражданина франц. республики» (1793). После контрреволюц. переворота 9 термидора стал одним из главных участников руководимого Бабёфом «Заговора равных». Б. оказал большое влияние на революционеров 30-х гг. 19 в.

БУОРХАЯ́ ГУБА́, юж. часть моря Лаптевых, к Ю.-В. от дельты р. Лена. На с.-з. берегу — бухта и порт Тикси.

БУОРХАЯ́ МЫС, мыс на С. Азиатского материка под 71°57′ с. ш. и 132°47′ в. д.

БУО́Р-ЮРЯ́Х, река в Якутской АССР, правый приток Индигирки. Дл. 450 *км*.

БУР, инструмент для бурения небольших скважин. Рабочий орган Б. — коронка, непосредственно разрушающая забой. В с. х-ве Б. почвенный применяется для взятия пробы почвы.

БУРА́ (тинкал), $Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$, десятиводная натриевая соль тетраборной к-ты; уд. в. 1,7—1,8; тв. 2—2,5. Применяется при паянии, т. к. расплавленная Б. растворяет окислы металлов и тем самым очищает спаиваемые металлич. поверхности. Употребляется для приготовления спец. сортов стекла, гл. обр. оптического, эмалей, глазурей, в кожев. произ-ве, в медицине и с. х-ве.

БУРА́В, инструмент для сверления отверстий цилиндрич. формы (в дереве, земле и т. п.).

БУРАЛА́Х, река в Якутской АССР, левый приток Адычи. Дл. 325 *км*.

БУРА́Н, метель в степи.

БУРА́Т, 1) вид сита (барабанный) для очистки зерна от примесей. 2) Вращающийся *грохот* в виде призмы; применяется для сортировки по крупности влажных и комковатых материалов, напр. в керамич. пром-сти.

БУРА́ЧНИКОВЫЕ, сем. двудольных сростнолепестных растений. Ок. 1600 видов трав, редко кустарников и деревьев, распространённых по всей земле. Много полезных растений: красильные — алканна, хенна; декоративные — незабудки, гелиотроп и др.

БУ́РАЯ ЛАТВИ́ЙСКАЯ ПОРО́ДА крупного рогатого скота молочно-мясного направления, выведена в Латв. ССР. Средний удой коров, записанных в племенные книги, 3200—4500 *кг* с 4,0—4,2% жира. Кроме Латв. ССР, разводится в Ленинградской, Новгородской и др. обл. РСФСР, в Удмуртской АССР и Белорусской ССР.

БУРБО́Н, грубый, невежественный администратор; грубый человек (от имени франц. королей Бурбонов).

БУРБО́НЫ, побочная ветвь Капетингов, королевские династии: во Франции — в 1589—1792 и 1814—30 (исключая период с 14 марта по 22 июня 1815) (к младшей линии Б.— Орлеанам — принадлежал король Луи Филипп, 1830—48); в Испании — в 1700—1868 и 1874—1931; в Неаполитанском королевстве — в 1735—1806 и 1814—60.

БУРГ (правильнее Бурк), город на В. Франции, адм. ц. деп. Эн. 26 т. ж. (1946). Ж.-д. узел. Металлообр., муком. предприятия.

БУРГ, в Зап. Европе в эпоху феодализма — укреплённый замок или какой-либо другой укреплённый пункт.

БУРГА́С, город, порт Болгарии на Чёрном м. 44 т. ж. (1946). Центр рыболовства. Пищ., хл.-бум. пром-сть. Вывоз табака, овощей, фруктов, руд.

БУ́РГГРАФ, в ср.-век. Германии правитель города, назначавшийся императором или сеньором города и обладавший воен. и судебной властью. С 13 в. утрачивает значение.

БУ́РГЕНЛАНД, провинция на В. Австрии. Площ. 3972 *км*^{2}. Нас. 275,9 т. ч. (1951). Адм. ц. — Эйзенштадт. На С.-В. — Средне-Дунайская низменность, в остальной части — невысокие горы. Преобладает с. х-во. Возделываются рожь, кукуруза, сах. свёкла, виноград, плодовые; развито животноводство. Добыча бурого угля, сурьмы. Текст. предприятия.

БУРГОМИ́СТР, в России со времён Петра I и до 60-х гг. 19 в. — выборное лицо, возглавлявшее орган гор. самоуправления. В ряде бурж. гос-в Зап. Европы — глава гор. «самоуправления».

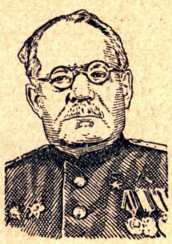
БУ́РГОС, город на С. Испании, адм. ц. провинции Бургос. 72,6 т. ж. (1950). Суконная пром-сть; виноделие. Осн. в 9 в. Собор 13—16 вв.

БУРГУ́НДИЯ, историч. провинция во Франции, ныне входит в состав департаментов Кот-д'Ор, Йонна, Сона и Луара, Эн. Площ. 31 т. *км*^{2}. Ок. 1400 т. ж. (1946). Гл. город — Дижон.

БУРГУ́НДСКИЙ КАНА́Л, судоходный канал во Франции, соединяющий бассейны Сены и Роны и создающий сплошной водный путь между Атлантическим ок. и Средиземным м. Дл. 242 *км*, глуб. 1,8 *м*.

БУ́РДАХ, Карл Фридрих (1776—1847), нем. естествоиспытатель, профессор анатомии, физиологии и судебной медицины в Дерпте, затем в Кёнигсберге. В проводящих путях спинного мозга Б. описан пучок, к-рый назван его именем. Наиболее известные труды Б.: «О задачах морфологии» (1818), «О строении и жизни головного мозга» (3 тт., 1819—1826) и др.

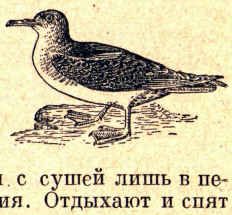
БУРДЕ́НКО, Николай Нилович (1876—1946), выдающийся советский хирург, академик, президент Академии мед. наук (1944—46), Герой Социалистич. Труда, лауреат Сталинской премии. Член ВКП(б) с 1939. Гл. хирург Советской Армии. Один из создателей хирургии нервной системы (нейрохирургии). Награждён 3 орденами Ленина.



БУРДЖА́ЛОВ, Георгий Сергеевич (1869—1924), артист Моск. Художественного академич. театра с его основания (1898), ранее — Общества иск-ва и лит-ры. Яркий и острый характерный актёр (Костылёв — «На дне» М. Горького, и др.). Руководил 4-й студией МХАТ (с 1921). Основатель музея МХАТ.

БУРДЮ́К, мешок из шкуры животных для хранения и перевозки воды, вина и др. жидкостей.

БУРЕВЕ́СТНИКИ (трубконосые), отряд океанич. птиц, распространённых преим. в Южном полушарии. В СССР встречаются на Чёрном и дальневосточных морях. Все Б. прекрасно летают и связаны с сушей лишь в период размножения. Отдыхают и спят на воде.



БУРЕ́ИНСКИЙ ХРЕБЕТ, в Приамурье. Выс. до 2180 *м*.

БУРЕ́НИЕ, совокупность работ по проведению в земной коре буровых скважин для разведки полезных ископаемых, добычи жидких и газообразных полезных ископаемых, для взрывных работ.

БУРЕ́НИЕ ША́ХТНЫХ СТВОЛО́В, способ механизированной проходки шахтных стволов, полностью исключающий подземный труд проходчика. Начало Б. ш. с. положено изобретением в СССР (1939) способа бурения скважин большого диаметра (2,4 *м*).

БУРЕ́Я, посёлок гор. типа в Амурской обл. РСФСР, ж.-д. узел, ветка до г. Райчихинск. Пристань на р. Бурея. За годы Советской власти созданы металлообр. завод, леспромхоз, лесозаводы.

БУРЕ́Я, река в Хабаровском крае и Амурской обл. РСФСР, левый приток Амура. Дл. 716 *км*. Судоходна. В ниж. течении орошает плодородную равнину. В басс. Б. — месторождения угля.

БУРЖ, город в Центр. Франции, адм. центр деп. Шер. 51 т. ж. (1946). Воен., металлообр. пром-сть. Собор 13 в.

БУРЖЕ́Н, Жорж (р. 1879), франц. историк буржуазно-радикального направления. Автор работ о Парижской Коммуне 1871, революции 1848 во Франции и объединении Италии.

БУРЖУА́, 1) житель ср.-век. города, см. *Бюргеры*. 2) Представитель класса буржуазии.

БУРЖУАЗИ́Я, господствующий класс капиталистич. общества, обладающий собственностью на средства произ-ва, живущий и обогащающийся за счёт эксплуатации наёмных рабочих, лишённых средств произ-ва и вынужденных продавать свою рабочую силу. Б. возникла в недрах феод. общества и в течение нескольких столетий вела борьбу против феодализма, за своё господство. Ряд бурж. революций с 17 по 19 вв. утвердил капиталистич. строй и привёл к власти Б. После этого революционность Б. кончилась. Б. становится всё более реакц. классом, всемерно сопротивляющимся революц. борьбе пролетариата. История Б. — история насилия, жестокой эксплуатации трудящихся, гибели и разорения мелких производителей, порабощения других народов и кровопролитнейших войн (см. *Первоначальное накопление капитала*, *Капитализм*, *Империализм*). Могильщиком Б. является пролетариат, борющийся за коммунизм.

Победа Великой Октябрьской социалистической революции положила конец господству Б. на $^1/_6$ части света и открыла эру крушения капитализма. Всемирно-историческая победа Советского Союза во 2-й мировой войне нанесла новый сокрушительный удар силам империалистич. Б. Разгром таких оплотов империализма, как фашистская Германия и милитаристская Япония, создание государств народной демократии в ряде стран, победа Народной революции в Китае, мощное нац.-освободит. движение народов в др. странах Азии, рост демократических сил во всём мире резко изменили соотношение сил между социалистической и капиталистич. системами в пользу социализма. В этих условиях империалистич. Б. — главный враг освободит. движения — стала, как никогда раньше, реакционной, она потеряла связи с народом и тем ослабила себя. Стремясь получить максимальную прибыль, Б. усиливает эксплуатацию и разорение большинства населения данной страны, закабаление и систематич. ограбление колоний и других отсталых стран, разжигает новые войны и переводит х-во на военные рельсы. Империалистич. Б. боится буржуазно-демократич. свобод и принципа равноправия людей и наций, всемерно отстаивая лишь принцип полноправия эксплуататорского меньшинства и бесправия эксплуатируемого большинства. Единственным до конца последовательным поборником принципа равноправия людей и наций является пролетариат. Империалистич. Б. противостоит могучий лагерь мира, демократии и социализма во главе с СССР.

БУРЖУА́ЗНАЯ РЕВОЛЮ́ЦИЯ, революция, направленная против феод. обществ. строя, крепостничества, против господства класса помещиков-крепостников. В результате Б. р. гос. власть переходила в руки другого эксплуататорского класса — буржуазии, создавались централизованные бурж. гос-ва, устранявшие препятствия для развития капитализма.

БУРЖУА́ЗНО - ДЕМОКРАТИ́ЧЕСКАЯ РЕВОЛЮ́ЦИЯ, такая бурж. революция, в к-рой выступает со своими экономич. и политич. требованиями громадное большинство народа — рабочие и крестьяне. В результате победы Б.-д. р. устанавливается революц.-демократическая диктатура пролетариата и крестьянства. В период империализма создаются условия для перерастания Б.-д. р. в революцию социалистическую. Руководящей, ведущей силой Б.-д. р. является пролетариат, имеющий свою революц. партию и союзника — революц. крестьянство. Под руководством Коммунистической партии в феврале 1917 в России победила Б.-д. р., переросшая в октябре 1917 в революцию социалистическую.

БУ́РИАН, Эмиль Франтишек (р. 1904), чехословацкий режиссёр, актёр, писатель и композитор. Один из активных деятелей театра народно-демократической Чехословакии. В 1952 ему присуждена гос. премия.

БУРИДА́Н, Иоанн (ум. ок. 1360), франц. философ-схоласт, сторонник *номинализма*.

«БУРИДА́НОВ ОСЁЛ», приписываемый *Буридану* рассказ об осле, к-рый, находясь между 2 совершенно одинаковыми по виду и качеству охапками сена (т. е. будучи подвержен действию 2 абсолютно равных причин), обречён якобы на абсолютное бездействие, на голодную смерть.

БУРИ́ЛЬНЫЕ ТРУ́БЫ, высококачественные стальные трубы, подвергшиеся особой термич. обработке; при бурении служат для предотвращения обвалов стенок скважины, для передачи вращения долоту от ротора и для подъёма долота.

БУРИ́ЛЬНЫЙ МОЛОТО́К, машина для ударно-вращательного бурения скважин (шпуров). Поршень Б. м. наносит удары по хвостовику бура; после каждого удара бур автоматически поворачивается, что предупреждает заклинивание его в породе и обеспечивает равномерное скалывание породы по всей площади забоя шпура.

БУРИМЕ́, лит. игра. Стихотворение, обычно шуточного характера, на заранее заданные неожиданные и далёкие по смыслу рифмы.

БУРИ́НСКИЙ, Евгений Фёдорович (1849—1912), русский учёный, эксперт по исследованию документов в судебных делах. За научные открытия в области «цветоделительной фотографии» Петербургская академия наук в 1898 присудила ему премию им. М. В. Ломоносова.

БУ́РКА, войлочный плащ, верхняя мужская одежда на Кавказе.

БУРЛА́, река на севере Алтайского края РСФСР. Длина около 300 *км*. Впадает в Большое Топольное озеро.

БУРЛАКИ́, рабочие на реках, занимавшиеся передвижкой судов при помощи бечевы или гребли. Зарождение бурлачества (16—17 вв.) связано с установлением в Русском гос-ве постоянного товарооборота. Основную массу Б. в эпоху крепостного права составляли крестьяне, к-рых помещики отпускали на заработки. Б. являлись одной из основных категорий работных людей, подвергавшихся особенно жестокой эксплуатации.

БУРЛЕ́СКНАЯ ПОЭ́ЗИЯ, один из видов комич., «шуточной» поэзии (итал. «бурля» — шутка). Б. п. представлена множеством лит. произведений начиная с эпохи Возрождения. Обычно это пародия, в к-рой «высокая» тема намеренно излагается юмористич. языком (напр., в русской лит-ре «Виргилиева Енеида, вывороченная наизнанку» Н. Осипова).

БУРЛИ́НСКОЕ О́ЗЕРО, самосадочное озеро в Кулундинской степи (Алтайский край). Площ. ок. 40 *км*^{2}. Добыча соли.

БУРЛЮ́-ТОБЕ́, посёлок в Талды-Курганской обл. Каз. ССР, ж.-д. станция. Пристань на оз. Балхаш. Рыбные промыслы.

БУРМА́КИНО, посёлок гор. типа, р. ц. Ярославской обл. РСФСР, в 5 *км* от станции Бурмакино Ярославской ж. д. Молочный и кирпичный з-ды.

БУРМИ́СТЕРСКАЯ ПАЛА́ТА (ратуша), созданное Петром I в 1699 центральное адм.-фин. и судебное учреждение для управления Москвой, осуществлявшее также общий адм. контроль над органами управления в других городах; состояла из выборных представителей крупного купечества. Упразднена в 1711.

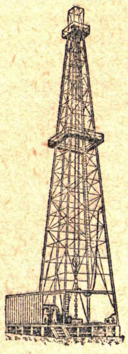
БУРМИ́СТР, 1) при Петре I то же, что *бургомистр*. 2) Управляющий помещичьим имением. После отмены крепостного права Б. — волостной старшина в крупных волостях.

БУ́РОВА ЖИ́ДКОСТЬ, 8%-ный раствор уксусно-алюминиевой соли. Вяжущее и дезинфицирующее средство, применяемое в виде компрессов, примочек.

БУРОВА́Я ВЫ́ШКА (копёр), сооружение, возводимое над устьем скважин для их бурения.

БУРОВА́Я ДРОБЬ, шарики, диаметром от 2,2 до 4,5 *мм*, из фосфористого чугуна; применяется в дробовом бурении.

БУРОВА́Я СКВА́ЖИНА, глубокая выработка круглого сечения в земной коре, сооружаемая в процессе бурения при помощи механических приспособлений.


Буровая вышка.

БУРОВА́Я УСТАНО́ВКА, стационарное или передвижное оборудование для бурения скважин. Состоит обычно из буровой вышки, лебёдки, 1 или 2 поршневых насосов с моторами и пр.

БУРОВО́Й ИНСТРУМЕ́НТ, различные виды инструмента, с помощью к-рых в забое буровой скважины осуществляется разрушение горной породы. Б. и. являются долота, а также трубы, удлинители, ударные штанги, расширители, ножницы для выбивания инструмента из забоя и пр.

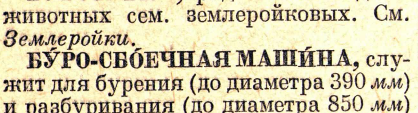
БУРОЗУ́БКИ, род насекомоядных животных сем. землеройковых. См. *Землеройки*.

БУ́РО-СБО́ЕЧНАЯ МАШИ́НА, служит для бурения (до диаметра 390 *мм*) и разбуривания (до диаметра 850 *мм*) сбоечных, пологих и горизонтальных скважин по угольному пласту. Режущий инструмент Б.-с. м. состоит из специального забурника, расширителей прямого и обратного хода. Б.-с. м. для скважин меньшего диаметра называют буро-сбоечным станком.

БУ́РСА, общежитие при духовных семинариях и духовных училищах (в обиходе Б. назывались также и сами эти духовные учебные заведения).

БУРСИ́Т, воспаление слизистой сумки. Причины: повторные ушибы, трение, проникновение инфекции, редко — подагра. Лечение гнойного Б. оперативное.

БУРТЫ́ (бунты, кагаты), длинные кучи, в к-рых зимой хранят корне- и клубнеплоды. Б. на зиму укрывают соломой, а сверху землёй. Для вентиляции устанавливают вытяжные трубы.



БУ́РУ, остров в группе Молуккских о-вов. Площ. 8 800 *км*^{2}. Нас. ок. 27 т. ч. Входит в состав Индонезии. Вывоз ценных древесных пород, копры.

БУРУДЖИ́РД (Боруджерд), город на З. Ирана. 45 т. ж. (1947). Выделка кож, произ-во обуви, ковров.

БУРУ́Н, тюркское название мыса, напр. Карабурун («Чёрный мыс») на зап. берегу Турции.

БУРУНДУ́К, мелкий грызун сем. беличьих; дл. тела 10—15 *см*; на спине 5 чёрных продольных полос. Обитает в хвойных лесах Европы (на С.-В.) и Азии (Сибирь и Дальний Восток, а также север Монголии и Китай). В таёжной зоне может быть носителем вируса клещевого энцефалита. На Б. паразитирует множество клещей — переносчиков этой болезни.

БУРУ́НЫ, волны, с пеной разбивающиеся о подводные или надводные препятствия (отмели или рифы) в нек-ром удалении от берега. Возникновение Б. объясняется тем, что с уменьшением глубины моря уменьшается длина волн и увеличивается их высота; на отмелях трение о дно задерживает движение частиц в нижней части волн, вследствие чего гребни волн опрокидываются вперёд и рассыпаются пеной.

БУ́РЦЕВ, Владимир Львович (1862—1936), либеральный народник; впоследствии ярый контрреволюционер, белоэмигрант. Издавал журн. «Былое», газеты «Будущее», «Общее дело». В союзе с монархистами вёл ожесточённую борьбу против Советской власти.

БУРШТЫ́Н, посёлок гор. типа, р. ц. Станиславской обл. УССР, ж.-д. станция. Пищевая пром-сть.

БУ́РЫ (самоназв. — африкандеры), потомки голл. колонистов в Юж. Африке. Язык возник на базе голл. диалектов. Составляют ок. $^2/_3$ европ. населения Южно-Африканского Союза, численность к-рого ок. 2 373 т. ч. (1946). Бурские республики — Трансвааль и Оранжевое Свободное государство — в результате *англо-бурской войны 1899—1902* были включены в Южно-Африканский Союз. Буры — б. ч. фермеры, образуют господствующее «белое» меньшинство населения Южно-Африканского Союза наряду с англичанами, с к-рыми постепенно сливаются в единую нацию.

БУ́РЫЕ ВО́ДОРОСЛИ, группа (тип) многоклеточных водорослей, имеющих бурую окраску. Ок. 900 видов, почти исключительно в морях, в береговой и прибрежной зонах. Гигантские фукусы и ламинарии, живущие в холодных морях, служат пищей для морских животных. Съедобная Б. в. ламинария («морская капуста») содержит иод.

БУ́РЫЕ ПУСТЫ́ННО-СТЕПНЫ́Е ПО́ЧВЫ, почвы пустынных, полынно-злаковых степей. Характеризуются солонцеватостью, карбонатностью, содержат до 2% перегноя; часто бывают засолены уже на небольшой глубине. Используются при условии орошения и спец. мелиоративных мероприятий.

БУ́РЫЙ ЖЕЛЕЗНЯ́К, одна из распространённых железных руд. Представляет собой смесь различных окислов и гидроокислов железа: гетита, гидрогетита, гематита, гидрогематита и др. Руды Б. ж. считаются промышленными при содержании железа св. 30%.

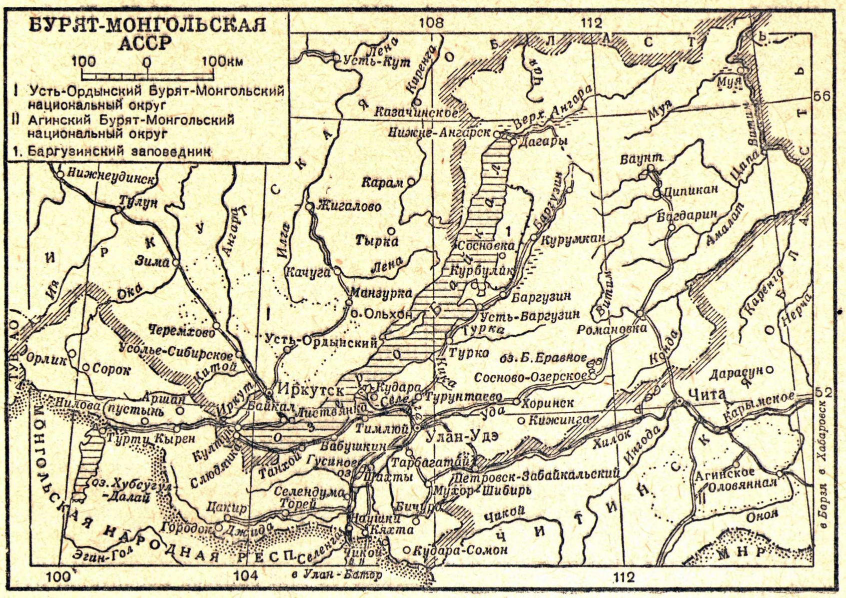
БУ́РЫЙ МЕДВЕ́ДЬ, животное отр. хищных. Достигает 300 *кг* веса. Распространён в Европе, Азии, Сев. Америке и Сев. Африке; в СССР — в лесной зоне. На зиму залегает в берлогу. Промысловое значение невелико. Местами повреждает посевы овса и нападает на домашних животных.

БУ́РЫЙ У́ГОЛЬ, слабо метаморфизованный ископаемый уголь; цвет буровато-чёрный, матовый. Содержит 60—75% углерода и 5—6% водорода; влажность до 50%; выделяет большое количество летучих веществ; теплотворная способность 5—6 т. *кал*. Применяется в виде топлива и служит сырьём для химич. переработки.

«БУ́РЯ И НА́ТИСК» («Штурм унд дранг»), течение в нем. лит-ре (70—80-х гг. 18 в.), названное по одноимённой драме Ф. Клингера (1776). Бунтарство молодых писателей «Б. и н.» (Ф. Клингер, Я. Ленц, Х. Шубарт, молодые В. Гёте, Ф. Шиллер и др.) было направлено против феодально-абсолютистского строя. Понимание свободы носило у них крайне индивидуалистич. характер и пафос протеста нередко вырождался в бесплодные сентиментальные излияния.

БУ́РЯ МАГНИ́ТНАЯ, возмущение магнитного поля Земли, продолжающееся от неск. часов до неск. суток и захватывающее весь земной шар. Сила земного магнетизма при Б. м. быстро и нерегулярно меняется по величине и направлению. Б. м. обусловливаются физич. явлениями, происходящими на Солнце. Они сильно влияют на прохождение радиоволн и на проволочную телеграфную связь.

БУРЯ́Т-МОНГО́ЛЬСКАЯ АССР (Бурят-Монголия), в составе РСФСР. Образована 30 мая 1923. Площ. 351,4 т. *км*^{2}. Нас. (буряты, русские, эвенки и др.) 542,2 т. ч. (1939), в т. ч. городского 30%. Города — Улан-Удэ (столица), Бабушкин, Кяхта и Городок. Б.-М. расположена между оз. Байкал и Яблоновым хр., у границы СССР с Монгольской Народной Республикой. Рельеф гористый. Реки: Селенга, Баргузин, Верхняя Ангара, впадающие в Байкал, Витим (басс. Лены). В долине р. Селенги живёт ок. 50% населения республики. Климат резко континентальный. До 70% территории Б.-М. покрыто лесами, богатыми ценным пушным зверем. Полезные ископаемые: бурые угли, горючие газы, графит, сланцы, жел. руда, цветные, редкие и драгоценные металлы, в т. ч. золото. Мощные гидроэнергетич. ресурсы.


БУРЯТ-МОНГОЛЬСКАЯ АССР
100 0 100км
I Усть-Ордынский Бурят-Монгольский национальный округ
II Агинский Бурят-Монгольский национальный округ
1. Баргузинский заповедник
108
112
56
52
100
104
112
ИРКУТСКАЯ
ОБЛАСТЬ
ЧИТИНСКАЯ
ОБЛАСТЬ
МОНГОЛЬСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСП.
МНР
ТУВ. АО
Лена
Усть-Кут
Киренга
Казачинское
Нижне-Ангарск
Верх. Ангара
Дагары
Чая
Муя
Витим
Ципа
Баунт
Ципикан
Багдарин
Амалат
Карам
Жигалово
Тырка
Илга
Качуга
Манзурка
о. Ольхон
Нижнеудинск
Тулун
Ангара
Зима
Ия
Ока
Черемхово
Усолье-Сибирское
Китой
Усть-Ордынский
Орлик
Сорок
Иркутск
Аршан
Нилова пустынь
Иркут
Байкал
Листвянка
Туpту Кырен
Култук
Слюдянка
Танхой
Бабушкин
Гусиное оз.
Шахты
Селендума
Торей
Цакир
Городок
Джида
Наушки
Кяхта
Селенга
Чикой
Эгин-Гол
оз. Хубсугул-Далай
в Улан-Батор
Сосновка
Курумкан
Баргузин
Курбулик
Усть-Баргузин
Турка
Романовка
оз. Б. Еравное
Сосново-Озерское
Кудара
Селенга
Турунтаево
Хоринск
Уда
Кижинга
Тимлюй
Улан-Удэ
Тарбагатай
Петровск-Забайкальский
Мухор-Шибирь
Бичура
Кудара-Сомон
Чикой
Хилок
Ингода
Конда
Каренга
Нерча
Дарасун
Чита
Карымское
Агинское
Оловянная
Онон
в Борзя в Хабаровск

Бурят-монголы происходят от коренного населения Прибайкалья. С 15 в. в Б.-М. начинают развиваться феодальные отношения. В течение 1628—89 шёл процесс присоединения Б.-М. к России. Русские крестьяне и ремесленники, селившиеся в Прибайкалье, приносили в Б.-М. навыки земледелия и оседлого быта, что оказало благотворное влияние на развитие экономики и культуры страны. Вместе с русскими буряты и эвенки в 17 в. неоднократно поднимались на борьбу с царскими властями, к-рые, опираясь на феодально-родовую верхушку Б.-М., усиливали колониальный гнёт. С 18 в. Б.-М. втягивается в товарно-денежные, а с 19 в. в капиталистич. отношения. В 1902—04 в Б.-М. возникли первые с.-д. группы. Борьбу рабочих и крестьян Б.-М. в революции 1905—07 возглавили большевики. Великая Октябрьская социалистическая революция принесла освобождение бурят-монг. народу. В февр. 1918 трудящиеся массы Б.-М., руководимые коммунистами, установили Советскую власть. В авг. 1918 территорию Б.-М. оккупировали японские интервенты. В апр. 1919 в Прибайкалье двинулись амер. интервенты. 2 марта 1920 советские войска и восставшие трудящиеся Прибайкалья освободили от белогвардейцев Верхнеудинск (Улан-Удэ). В ходе освобождения Прибайкалья и Дальнего Востока от интервентов и белогвардейцев были образованы две Бурят-Монгольские авт. области, объединившиеся 30 мая 1923 в Бурят-Монгольскую АССР.

За годы Советской власти в Б.-М. достигнуты огромные успехи в развитии нар. х-ва. Реконструирована золотодобывающая пром-сть, возникла угольная пром-сть. Построены крупные паровозостроительный и стекольный з-ды (Улан-Удэ). Созданы новые предприятия пищевой пром-сти (мясоконсервный комбинат в Улан-Удэ — самый большой в Сибири, сахарный з-д в с. Бичура и др.). Выстроена крупная суконная ф-ка, переоборудован кожевенный з-д (пос. Чикой). Валовая продукция пром-сти увеличилась в 1950 по сравнению с 1940 на 42%. В несколько раз увеличилась добыча рыбы (80% всего улова даёт оз. Байкал — омуль, хариус, осётр, сиг, таймень и др.). Механизирована заготовка и обработка леса. Б.-М. — один из важнейших животноводческих р-нов СССР. Животноводство даёт колхозам $^{2}/_{3}$ денежных доходов. Разводят крупный рогатый скот, лошадей, овец. Выведены новые породы. Организованы (1950) 36 МТС, к-рые механизировали в колхозах ок. 70% всех с.-х. работ. Посевная площадь по сравнению с 1923 возросла в 3 раза. Среди полевых культур преобладают посевы яровой пшеницы, овса и ржи; быстро увеличиваются посевы картофеля, овощей и в особенности технич. культур (сах. свёкла — 30% площади технич. культур, табак, конопля). Значительно развито пушно-звероводное х-во (белка, соболь, ондатра, лисица, заяц-беляк, колонок, горностай и др.). Через территорию республики проходит Великая Сибирская магистраль. Построена ж. д. Улан-Удэ — Наушки, организовано судоходство по Селенге и др. рекам, используемым и для сплава. Автомобильные тракты отходят от Улан-Удэ к Кяхте, на Баргузин и к Чите.

До Великой Октябрьской социалистической революции среди бурят было не более 4% грамотных; своей письменности они не имели. В результате осуществления ленинско-сталинской нац. политики в 1949 грамотность населения достигла 98%. В 1951 в Б.-М. было: 683 общеобразоват. школы, 11 средних проф. уч. заведений, 3 высших уч. заведения, 403 б-ки, 511 клубов и Домов культуры, 146 изб-читален, 4 музея. Издавалась 31 газета.

Бурят-монг. лит. язык и лит-ра возникли лишь после Великой Октябрьской социалистической революции. На формирование лит-ры благотворное влияние оказывает русская лит-ра, прежде всего М. Горький и В. Маяковский. Зачинателем бурят-монг. лит-ры является Хоца Намсараев. В числе писателей Б.-М.: Ц. Галсанов, Ж. Тумунов, Г. Цыдынжапов, Н. Балдано, А. Шадаев. На новой идейной основе развивается народное иск-во Б.-М. (резьба по дереву и кости, гравировка по металлу, вышивка и пр.), имеющее древние художеств. традиции. Появляются живопись, графика и скульптура, а также декоративное иск-во. Известные мастера: Ц. С. Сампилов, Г. Е. Павлов, А. И. Тимин, Р. С. Мэрдыгеев и др. В 1932 организован муз.-драматич. театр, в 1938 — бурят-монг. гос. филармония. Создана бурят-монг. опера, симфонич. и камерные муз. жанры. В 1950 произошло разделение музыкально-драматич. театра на театр оперы и балета и драматический театр. Композиторы: Д. Д. Аюшеев, Ж. А. Батуев, Б. Б. Ямпилов; режиссёры и актёры: Г. Ц. Цыдынжапов, Н. С. Гендунова; певицы: Н. К. Петрова, К. И. Языкова и др.

«БУРЯ́Т-МОНГО́ЛЬСКАЯ ПРА́ВДА», газета, орган Бурят-Монгольского обкома, Улан-Удэнского горкома КПСС и Верховного Совета Бурят-Монгольской АССР. Под этим назв. газета выходит с 1923.

«БУРЯ́ТСКАЯ ПРА́ВДА», условное название записи обычного права балаганских бурят (проживавших в р-не г. Балаганск), сделанной в 1693 в Бурятии русским служилым человеком Борисом Серебренниковым. Основная часть записи — перечень правонарушений и таксы компенсаций за них.

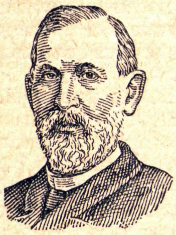
БУРЯ́ТЫ, осн. население Бурят-Монгольской АССР, сложившееся в условиях СССР в социалистическую нацию. Живут также в Иркутской и Читинской обл. РСФСР и на С. Монгольской Народной Республики. Численность — ок. 300 т. ч., в СССР — 238 т. ч. (1926). Язык — бурят-монгольский монгольской группы.

БУСАНИ́, озеро на Витимском плоскогорье в Бурят-Монгольской АССР. Площ. 180 $км^2$. Богато рыбой.

БУСГОЛА́, ущелье в горах Байсунтау на Ю.-З. Узбекской ССР. Длина ок. 2 *км*, глубина до 120 *м*. В древности через Б. шёл путь в Индию.

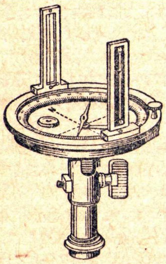
БУСИДО́ («путь воина»), феодальный кодекс япон. самураев (дворян); в империалистич. Японии Б. — шовинистич. идеология реакц. военщины.

БУСК, город, р. ц. Львовской обл. УССР, на р. Зап. Буг, в 5 *км* от ж.-д. станции Красное.



БУСЛА́ЕВ, Фёдор Иванович (1818—1897), выдающийся русский филолог, последователь буржуазной сравнительно-историч. школы в литературоведении, академик. Автор «Опыта исторической грамматики русского языка» (2 чч., 1858), исследований по истории русской лит-ры и устного творчества (былинного эпоса), а также древнерусского искусства.

БУССО́ЛЬ, самый широкий (65 *км*) пролив в Курильском архипелаге, между о-вом Симушир и группой о-вов Чёрные Братья.



БУССО́ЛЬ, угломерный прибор, напоминающий компас (рис.), для определения магнитного азимута. Б. артиллерийская — соединение компаса, угломерного круга и оптической визирной трубки (монокуляра) — прибор для измерения углов на местности и определения исходных данных для стрельбы.

БУ́СТЕР, устройство для увеличения рабочего усилия машины или механизма в моменты особо высоких нагрузок, напр.: вспомогательная машина на паровозе, служащая для увеличения силы тяги в начальный момент движения состава или на тяжёлом подъёме, вспомогательные механизмы для управления самолётом и т. п.

БУ́СТО-АРСИ́ЦИО, город на С. Италии, в Ломбардии, к С.-З. от Милана. 33 т. ж. (1936). Ж.-д. станция. Текст., обувная пром-сть.

БУ́СЫ, мелкие украшения со сквозными отверстиями для нанизывания. Древнейшие Б. из кости и камня появились в каменном веке; в бронзовом веке — металлич. Б., позднее — стеклянные.

БУСЫ́ГИН, Александр Харитонович (р. 1907), рабочий-кузнец, один из зачинателей стахановского движения в машиностроении. Член КПСС с 1938. Награждён орденом Ленина.

БУТ, строительный камень неправильной формы, получаемый при разработке залежей горных пород: песчаника, гранита и др. Применяется при кладке фундаментов, мощении улиц и т. п.

БУТАДИЕ́Н (дивинил), непредельный углеводород с сопряжёнными двойными связями $CH_2{=}CH{-}CH{=}CH_2$. Газ, $t^\circ_{кип.}$ — 4,5°. В СССР получается из этилового спирта по способу С. В. Лебедева, а также из нефтяных газов. Применяется для произ-ва синтетич. *каучука*.

БУТАДИЕ́Н - НИТРИЛАКРИ́ЛОВЫЙ КАУЧУ́К (пербунан, буна-N), вид синтетич. каучука, получаемый совместной *полимеризацией* бутадиена $CH_2{=}CH{-}CH{=}CH_2$ и нитрила акриловой кислоты $CH_2{=}CHCN$. Применяется для изготовления бензино- и маслостойких резиновых изделий.

БУТАДИЕ́НОВЫЙ КАУЧУ́К, синтетич. каучук, получаемый из *бутадиена* путём полимеризации при участии катализаторов. Способ получения Б. к. разработан в СССР С. В. Лебедевым; к 1936 СССР вышел на 1-е место в мире по произ-ву Б. к. По нек-рым свойствам (напр., механич. прочности в сажевых смесях) Б. к. не уступает естественному, по другим (напр., клеящей способности) не может его заменить.

БУТАКО́В, Григорий Иванович (1820—82), русский флотоводец, адмирал. Один из создателей русского парового броненосного флота, впервые выдвинувший теоретич. основания тактики паровых воен. кораблей. Участник Синопского сражения (1853) и Севастопольской обороны (1854—55).

БУТА́Н, княжество в Азии (на юж. отрогах Вост. Гималаев) под протекторатом Индии, фактически — в зависимости от брит. империализма. Площ. 50 т. $км^2$. Нас. ок. 250—300 т. ч., гл. обр. тибетские племена. Столица — Пунака. Возделываются рис, ячмень, просо; развито скотоводство.

БУТА́НЫ, C_4H_{10}, насыщенные углеводороды ряда метана; существует 2 изомерных Б.: нормальный $CH_3{-}CH_2{-}CH_2{-}CH_3$—газ с $t^\circ_{кип.}$ —0,5°, и изобутан $CH_3{-}CH(CH_3){-}CH_3$—газ с $t^\circ_{кип.}$—10,2°. Последний был предсказан и впервые получен А. М. *Бутлеровым* на основании его теории строения органич. соединений. Б. содержатся в нефти и природных газах. Применяются как топливо; нормальный Б. — для получения *бутадиена*.

БУТАФО́Р, первоначально работник театра, наблюдавший за выходами актёров на сцену; в совр. театре Б. заготавливает мебель, утварь, оружие и пр. *бутафорию* для постановки спектакля.

БУТАФО́РИЯ, поддельные предметы из дешёвых материалов, употребляемые взамен настоящих в театральных постановках.

БУТАШЕ́ВИЧ - ПЕТРАШЕ́ВСКИЙ, см. *Петрашевский*.

БУТИЛЕ́НЫ, ненасыщенные углеводороды C_4H_8. Существуют в 3 изомерных формах. При обычной темп-ре все Б. газообразны. Получаются гл. обр. из газов *крекинга* нефти. Применяются для синтеза изооктана, бутилкаучука и др.

БУТИ́ЛКАУЧУ́К, синтетич. каучук. Первоначальные данные о нём имеются в работах С. В. *Лебедева*. Получается низкотемпературной *полимеризацией* изобутилена с небольшим количеством (2%) бутадиена, изопрена и т. п. Вулканизованные изделия из Б. стойки по отношению к озону, почти не подвергаются старению, обладают высокой газонепроницаемостью.

БУТИРО́МЕТР, прибор для определения количества жира в молоке.

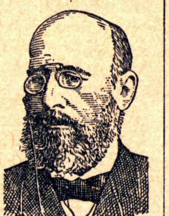
БУ́ТИЯ, полуостров Сев. Америки. На Б. находится крайняя сев. точка Сев. Америки — мыс Мёрчисон, 71°50′ с. ш.

БУТКЕ́ВИЧ, Владимир Степанович (1872—1942), советский физиолог растений и биохимик, чл.-корр. Академии наук СССР. Наибольшее значение имеют работы по химизму образования и превращения органич. кислот и белковых веществ в растениях.

БУТКО́В, Яков Петрович (ум. 1856), русский писатель. В повестях и рассказах («Темный человек», 1848, «Горюн», 1847, «Невский проспект», 1848, и др.) правдиво описывал быт городской бедноты и мелкого чиновничества.

БУТЛ, город в Англии, в Ланкашире, фактически пригород Ливерпула. 74 т. ж. (1951). Главный центр оловоплавильной пром-сти Англии.

БУ́ТЛЕРОВ, Александр Михайлович (1828—86), великий русский химик. Создал и обосновал теорию химич. строения, лежащую в основе совр. органической химии (см. *Строение органических соединений*). На основании теории строения синтезировал третичные спирты, а также другие соединения, имеющие важное значение в научном и практич. отношении. Получил изобутилен и открыл реакцию его полимеризации; это открытие явилось началом химии высокомолекулярных соединений. Синтезировал уротропин и впервые искусственно получил сахаристое вещество. По словам Д. И. Менделеева, Б. «один из замечательнейших русских ученых. Он русский и по ученому образованию, и по оригинальности своих трудов. Ученик знаменитого нашего академика Зинина, он сделался химиком не в чужих краях, а в Казани, где и продолжает развивать самостоятельную химическую школу. — Направление ученых трудов Александра Михайловича не составляет продолжения или развития идей его предшественников, а принадлежит ему самому». В 1864—1866 Б. опубликовал классич. труд «Введение к полному изучению органической химии» (2 изд., 1887). Б. известен также своими работами по пчеловодству.



БУТОБЕТО́Н, тяжёлый бетон, имеющий в составе крупный камень (бут), гранит, известняк, булыжник и обломки кирпичной кладки.

БУТОБЕТО́ННАЯ КЛА́ДКА, разновидность бетонной кладки с применением в составе бетона крупных (8—30 *см*) камней неправильной формы (бут) и обломов кирпичной кладки.

БУ́ТОВАЯ КЛА́ДКА, кладка из неотёсанных камней (бут), связанных раствором (цементным и др.).

БУТО́Н, цветочная почка растений, дающая при распускании цветок.

БУ́ТОРНАЯ РАЗРАБО́ТКА, процесс добычи золота и др. полезных ископаемых из россыпей путём размыва последних водным потоком.

БУТРУ́, Эмиль (1845—1921), франц. реакц. философ, идеалист и мистик.

БУ́ТСЫ (бу́цы), ботинки для футбола с шипами на подошве и двойным широким носком для удара по мячу.

БУТУРЛИ́Н, Александр Борисович (1694—1767), русский фельдмаршал. Начал службу при Петре I, особенно выдвинулся в царствование Елизаветы Петровны. В 1760—61 — главнокомандующий русской армией в войне с Пруссией (см. *Семилетняя война*).

БУТУРЛИ́Н, Василий Васильевич (ум. 1656), боярин и дворецкий царя Алексея Михайловича. 8 янв. 1654 на Переяславской раде, юридически оформившей присоединение Украины к России, принимал от имени царя присягу украинского народа.

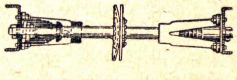
БУТУРЛИ́Н, Дмитрий Петрович (1790—1849), русский воен. историк, генерал-майор. Главные из его трудов посвящены Отечественной войне 1812. Отличаясь реакц. взглядами, Б. в своих работах извращал роль М. И. Кутузова и возвышал роль Александра I. С 1842 Б. — директор императорской Публичной библиотеки в Петербурге. С 1848 — пред. Особого комитета для надзора за печатью, душитель прогрессивной печати.

БУТУРЛИ́Н, Сергей Александрович (1872—1938), советский зоолог, географ и охотовед. Работы Б. относятся к систематике, экологии и биогеографии птиц. Б. — один из основателей советской школы охотоведов.

БУТУРЛИ́НОВКА, город, р. ц. Воронежской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Муком. комбинат, спиртовой, ликёро-водочный и маслобойный з-ды. 3 техникума.

БУТУРЛИ́НСКИЙ КОМИТЕ́Т, цензурный орган, созданный Николаем I 2 апр. 1848 для борьбы с «вредным духом и направлением» выходящей литературы. Возглавлялся реакц. воен. историком Д. П. Бутурлиным.

БУТЫЛКОНО́С, крупное млекопитающее отр. китов. Достигает 11 *м* длины. Рыло бутылкообразное, суживающееся; на голове имеется вздутие, наполненное жидким жиром. Б. распространён в умеренно холодных водах обоих полушарий. Добывается ради жира.



БУ́ФЕР, приспособление для смягчения толчков и ударов в машинах и транспортных устройствах. На рисунке показаны Б. двух сцепленных ж.-д. вагонов.

БУФЕРО́ВКА, полировка металлич. изделий при помощи быстровращающихся матерчатых или войлочных кругов, смачиваемых взвесью в жидкости тонкого абразивного порошка.

БУ́ФФАЛО, город на С.-В. США, в шт. Нью-Йорк. 580 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Порт на оз. Эри. Крупная пром-сть — металлургич., маш.-строит., электрохимич., деревообр., пищевая. Близ Б.— гидроэлектростанция на Ниагаре.

БУФФО́Н (шут), актёр, пользующийся приёмами внешнего, преувеличенного комизма.

БУФФОНА́ДА, манера актёрской игры или определённый вид театрального представления, основанные на преувеличенном, иногда грубом комизме.

БУХ, Леопольд (1774—1853), нем. геолог и палеонтолог. Гл. работы— по вулканизму и палеонтологии. Сторонник теории катастроф (см. *Катастроф теория*).

БУХАРА́, город, обл. ц. Узб. ССР. 50,4 т. ж. (1939). Ж.-д. станция. Обработка каракулевых смушек, шёлковая, хлопкоочистит., лёгкая пром-сть. Кустарные промыслы — шелкоткацкий, золотовышивальный, чеканка по меди. Педагогич. и учительский ин-ты, с.-х. техникум, педучилище. Б. — один из древнейших городов Ср. Азии. Начиная с 10 в. — крупный политич. и культурный центр Ср. Азии. В Б. много архитектурных памятников.

БУХАРЕ́СТ, столица Румынской Народной Республики. 1042 т. ж. (1948). Крупный ж.-д. узел. После освобождения Румынии Советской Армией (1944) и установления в стране народно-демократич. строя Б. при активной помощи СССР превращается в крупнейший индустр. и культурный центр Румынии. Маш.-строит., полиграфич., химич., текст., пищ. пром-сть. Академия наук, 15 высших учебных заведений, научные ин-ты, музеи, театры. Первые сведения о Б. относятся к 14 в.

БУХАРЕ́СТСКИЙ МИР, 1) Б. м. 1812 — мирный договор между Россией и Турцией, закончивший войну 1806—12. Заключён М. И. Кутузовым 16 мая 1812 в обстановке ожидавшегося нападения на Россию Наполеона I. По Б. м. была объявлена автономия Сербии, Россия получила Бессарабию и ряд областей в Закавказье. 2) Б. м. 1913 — мирный договор, завершивший 2-ю Балканскую войну, по к-рому Юж. Добруджа отошла от Болгарии к Румынии, а Македония была разделена между Сербией и Грецией. 3) Б. м. 1918 — мирный договор, заключённый между Румынией, с одной стороны, и Германией и её союзниками — с другой; устанавливал зависимость Румынии от Германии, возвращал Болгарии Юж. Добруджу. Был отменён Нейиским мирным договором 1919.

БУХА́РСКАЯ НАРО́ДНАЯ СОВЕ́ТСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА (БНСР), образовалась в сент. 1920 после победоносного народного восстания, свергнувшего власть эмира в Бухаре. 4 марта 1921 между РСФСР и БНСР был заключён союзный договор. При братской помощи РСФСР БНСР развивалась по пути к социализму. 19 сент. 1924 5-й курултай (съезд Советов) БНСР провозгласил республику социалистической и 20 сент., выражая волю народов Бухары, принял решение о вхождении в СССР. В связи с гос. размежеванием в 1924 Средней Азии по нац. признаку территория БНСР вошла в состав вновь образованных республик — Узб. ССР, Туркм. ССР и Тадж. АССР.

БУХА́РСКАЯ О́БЛАСТЬ в Узб. ССР. Площ. 126,9 т. *км*^{2}. Образована 15 янв. 1938. 3 города: Бухара (центр), Каган, Гиждуван. Равнина, расположенная в нижнем течении р. Зеравшан и прилегающих частях пустыни Кызылкум. Климат континентальный, крайне засушливый. Почвы — серозёмы, луговые и солончаки. Полезные ископаемые: гипс, сульфат, соль, асбест и др. Осн. отрасли — хлопководство, каракулеводство, шелководство. Большая часть территории области занята пустынными пастбищами. Наиболее заселённый и освоенный район Б. о. — долина Зеравшана. Земледелие поливное. Под пашней 1,6% всего земельного фонда. За годы Советской власти построено несколько мощных ирригац. систем и электростанций, осуществлена коллективизация с. х-ва, организованы 22 МТС (1952), крупные хлопководческий, каракулеводческие, виноградарские и др. совхозы. Производятся полезащитные лесонасаждения и массовые посадки тутовых деревьев для нужд шелководства. Металлообр. пром-сть, 6 хлопкоочистит., 2 маслобойных и др. з-ды, мясокомбинат, мельничный комбинат, швейные и шелкомотальная ф-ки, пром-сть стройматериалов. По долине р. Зеравшан в Бухарском оазисе проходит Ашхабадская ж. д. Развит автотранспорт. В 1952 в Б. о. было 468 общеобразоват. школ, педучилище, акушерская школа, с.-х. техникум, педагогический и учительский ин-ты.

БУХА́РСКОЕ ХА́НСТВО, феодальное государство, возникшее в 16 в. на территории Ср. Азии. До 1920 столицей Б. х. была Бухара. Население, состоявшее из узбеков, таджиков, туркмен и др., тяжело эксплуатировалось ханами и беками. С 1868 Б. х. находилось в вассальной зависимости от России. В сент. 1920 восставшие народные массы Б. х., поддержанные по их просьбе частями Красной Армии под руководством М. В. Фрунзе, свергли власть эмира и провозгласили *Бухарскую Народную Советскую Республику* (см.).

БУХВО́СТОВ, Сергей Леонтьевич (1659—1728), майор артиллерии, «первый российский солдат» (как его называл Пётр I). Первым определился в «потешный» полк.

БУХВО́СТОВ, Яков (Янка) Григорьевич (конец 17 — нач. 18 вв.), крупный русский зодчий. Крепостной. Из многочисл. сооружений Б. известны: Солотчинский монастырь под Рязанью и Успенский собор в Рязани, церковь в селе Уборы Московской обл. Постройки Б. принадлежат к лучшим произведениям московской архитектурной школы конца 17 в. (ярусное построение объёмов, кирпич с белокаменными деталями, богатство и светский характер убранства).

БУХГА́ЛТЕРСКИЙ УЧЁТ, один из основных видов хоз. учёта, основанный на документальной записи всех хоз. операций по соответствующим счетам. Советский Б. у. отражает оборот хоз. средств в процессе выполнения нар.-хоз. плана отдельными социалистическими предприятиями.

БУХГО́ЛЬЦ, Иван, начальник экспедиции, посланной Петром I в 1715 для разведки золотых месторождений на рр. Аму-Дарья и Яркенд и для постройки крепостей на р. Иртыш. В 1716 основал Омск.

БУ́ХЕНВАЛЬД, гитлеровский концентрационный лагерь для политич. заключённых. Создан в 1934 в окрестностях Веймара (Германия). В 1934—1945 в Б. были замучены сотни тысяч антифашистов. 18 авг. 1944 в Б. был зверски убит вождь немецких трудящихся, руководитель компартии Германии Э. *Тельман*. В 1945 войсками Советской Армии из Б. было освобождено св. 80 т. заключённых.

БУ́ХТА, 1) небольшой залив, защищённый от бурь и волнений. При достаточной глубине используется для стоянки судов. 2) Круг сложенного витком каната.

БУХТАРМА́, река в Каз. ССР, прав. приток Иртыша. Дл. ок. 400 *км*. Сплавная.

БУХТАРМИ́НСКИЕ ЛЕДНИКИ́, Большой и Малый, спускаются с хребта Юж. Алтай. Длина Большого Б. л. 6 *км*, Малого — ок. 2 *км*.

БУЦЕ́ФАЛА (Букефала), город, основанный Александром Македонским в 326 до н. э. в Индии. Получил название в память любимого коня Александра — Буцефала.

БУ́ЦЫ, см. *Бутсы*.

БУ́ЧА, посёлок гор. типа в Киево-Святошинском р-не Киевской обл. УССР, ж.-д. станция. Торфоразработки; лесопильный, стекольный и крахмало-паточный з-ды. Санатории.

БУ́ЧАЧ, город, р. ц. Тернопольской обл. УССР, ж.-д. станция. Литейно-механич., спиртовой, маслодельческий и др. з-ды. Зооветеринарный техникум. Б. известен с 15 в.

БУЧЕ́НИЕ, в текстильной промышленности — варка хлопка, хл.-бум. и льняных изделий в растворах щелочей при повышенном давлении с целью удаления из них примесей и подготовки их к белению, крашению и набивке. В прачечном деле Б. — обработка мыльнощелочным раствором белья при темп-ре св. 100° с целью дезинфекции перед стиркой и удаления трудносмываемых загрязнений.

БУ́ЧМА, Амвросий Максимилианович (р. 1891), советский актёр. Работает в Киевском украинском драматич. театре им. И. Франко, нар. артист СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1942. На сцене с 1905. Художник большой внутренней правды и мастерства, основанного на глубоком проникновении в психологическую жизнь персонажа, Б. создал замечательные по своей драматич. силе образы Миколы Задорожного («Украденное счастье» И. Франко), Макара Дубравы (в одноимённой пьесе А. Е. Корнейчука). Выдающимся созданием Б. был образ В. И. Ленина в пьесе А. Е. Корнейчука «Правда». Лучшие работы в кино: Шевченко («Тарас Шевченко»), Тарас («Непокорённые») и др. Награждён орденом Ленина.

БУШ, Алан (р. 1900), прогрессивный англ. композитор и хоровой дирижёр; с 1936 — пред. Рабочей музыкальной ассоциации. Автор хоров «Голодный поход», «Песня труда», оперы «Уот Тайлер» (пост. 1951), детской оперы «Вербовщики» и др. соч.

БУШ, Николай Адольфович (1869—1941), советский ботаник, чл.-корр. Академии наук СССР, проф. Ленинградского ун-та. Автор учебника «Курс систематики высших растений» (1940) и многочисл. трудов по флоре и растительности Сибири и Европ. части СССР (особенно Кавказа).

БУШ, Эрнст (р. 1900), нем. актёр и певец (баритон). Член Социалистической единой партии Германии. Пропагандист пролет. песни. В 1949 за свою деятельность певца-трибуна награждён Национальной премией.

БУШЕ́, Франсуа (1703—70), франц. живописец и гравёр, типичный представитель иск-ва *рококо*. Излюбленные сюжеты Б. — сцены из античной мифологии («Геркулес и Омфала», «Купание Дианы» и др.), к-рые он часто трактовал в эротическом духе.

БУ́ШЕЛЬ, мера объёма сыпучих и жидких тел в Англии и только сыпучих — в США. 1 англ. Б. равен 36,368 *л*. 1 амер. Б. равен 35,238 *л*.

БУШИ́Р, город на Ю. Ирана, порт на берегу Персидского зал. 25 т. ж. (1949) — иранцы, арабы. Важный внешнеторговый порт Ирана. Шоссейной дорогой связан с Тегераном.

БУШМЕ́НЫ, группа племён в Юж. Африке. Язык — кой-санской группы. Численность — 7 — 7,5 т. ч. Гл. занятие — охота. В результате голл., англ. и герм. колонизации б. ч. истреблены, а частью вытеснены в пустыню Калахари, где вымирают.

БУ́ШПРИ́Т (бугшприт), круглый брус на носу судна, выставленный вперёд горизонтально или наклонно вверх. В парусных судах Б. служит для большего выноса вперёд носовых парусов, чем увеличивается общая площадь парусности судна и улучшается его поворотливость.

БУЭНАВЕНТУ́РА, город и гл. порт Колумбии на Тихом океане. 30 т. ж. (1948).

БУЭ́НОС-А́ЙРЕС, столица Аргентины, её главный ж.-д. узел, крупный порт на Атлантическом океане. 3,4 млн. ж. (1952). Крупная мясная и кожев. пром-сть, текст., маш.-строит., химич. и др. предприятия. Через Б.-А. проходит почти $^3/_4$ внешней торговли Аргентины. Ведущие отрасли х-ва захвачены иностр. капиталом (гл. обр. США и Англии). Ун-т. Метрополитен. Осн. в 1535. Пром. и портовые рабочие Б.-А. — один из самых сильных отрядов лат.-амер. пролетариата.

БУЭ́НОС-А́ЙРЕС, провинция на В. Аргентины. Площ. 306,8 т. *км*^{2}. Нас. 4747 т. ч. (1952). Адм. центр — Ла-Плата. Бо́льшая часть территории — равнина с плодородными почвами, с мягким тёплым климатом. Лишь на Ю.-З. поднимаются небольшие хребты (до 1243 *м*). Ок. 70% населения живёт в городах, половина гор. населения — в предместьях г. Буэнос-Айрес. Основа экономики — с. х-во. Земля в руках помещиков, обрабатывается арендаторами. По сбору пшеницы, кукурузы, овса, ячменя, льняного семени и по поголовью скота Б.-А. занимает 1-е место в Аргентине. Пром-сть — мясохладобойни, консервные з-ды, мельницы, маслобойни, кожев. з-ды — контролируется компаниями США, Англии и др.; работает на экспорт. Длина ж. д. 10 т. *км*.

БУЭ́НОС-А́ЙРЕС, озеро в Юж. Америке, на границе Аргентины и Чили. Площ. 2100 *км*^{2}. Сток в Тихий ок. через р. Бакер.

БУЯ́ЛЬСКИЙ, Илья Васильевич (1789—1866), крупный русский хирург и анатом, профессор Медико-хирургич. академии. Особую известность получили его «Анатомико-хирургические таблицы, объясняющие производство операций перевязывания больших артерий» (1828).

БУЯ́Н, древнерусское название речной пристани.

БХАВАБХУ́ТИ (нач. 8 в.), древнеиндийский драматург (второй по значению после *Калидасы*). Сохранились 2 драмы о мифич. герое Раме и романич. драма «Малатимадхава».

БХИ́ЛЫ, народность, живущая в зап. части Индии, в штатах Бомбей и Раджастан. Численность св. 2 млн. ч. Язык относится к сев. группе новоиндийских языков. Большинство Б. — с.-х. рабочие на полях крупных землевладельцев.

БЫВА́ЛЬЩИНА (быличка, быль), короткий рассказ сказочного характера о невероятных происшествиях, отличающийся, однако, реалистич. подробностями.

БЫ́ДГОЩ, город на С. Польши, адм. ц. Быдгощского воеводства. 156 т. ж. (1950). Пром. центр: паровозо-вагоноремонтные з-ды, электротехнич., деревообр., пищ. пром-сть.

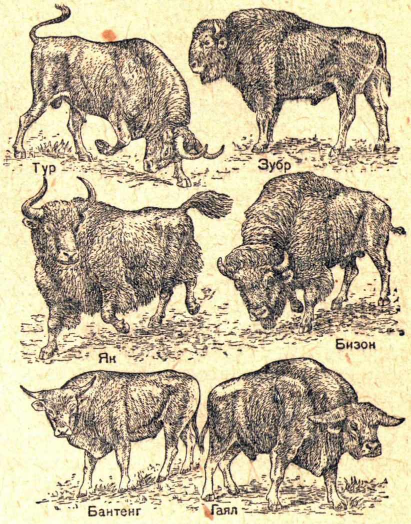
БЫ́ДГОЩСКИЙ КАНА́Л, судоходный канал в Польше; соединяет р. Висла (через приток Брда) с р. Одра (через притоки Нотец и Варта). Дл. 27 *км*. Построен в 18 в.

БЫ́ДГОЩСКОЕ ВОЕВО́ДСТВО (до 1950 Поморское), адм. область в Польше. Площ. ок. 21 т. *км*^{2}. Нас. 1484 т. ч. (1950). Развитый пром. и с.-х. район. Маш.-строит., химич., пищ., лесообр., целлюлозно-бум. пром-сть. Крупнейшие города: Быдгощ, Торунь, Грудзёндз, Влоцлавек, Иновроцлав. В результате агр. реформы 1945 ликвидированы помещичьи х-ва; 455 т. *га* земли передано крестьянам и гос. сельским х-вам. С 1949 началась организация производств. с.-х. кооперативов. Посевы ржи, картофеля, сах. свёклы; животноводство.

БЫК, река в Молдавской ССР, правый приток Днестра. Дл. ок. 130 *км*. На Б. расположен г. Кишинёв.

БЫК, племенной производитель крупного рогатого скота.

БЫКИ́, жвачные животные, образующие вместе с буйволами особое подсем. быковых. Совр. дикие виды Б. встречаются в Европе, Азии и Сев. Америке. Различают 4 отдельных рода Б. 1) Настоящие Б. — к ним принадлежит крупный дикий Б. тур, к-рый был одомашнен человеком и является прародителем многочисленных пород крупного рогатого скота, распространённого по всему свету. 2) Яки — единственный вид — як; издавна приручён человеком и в одомашненном состоянии встречается в горных р-нах Ср. и Центр. Азии. 3) Лобастые Б. — несколько видов диких Б., встречающихся в Юж. Азии: гаур (одомашненная форма — гаял), бантенг (домашняя форма известна под назв. балийского скота) и дикий Б., недавно открытый в лесах Кхмера. 4) Бизоны — 2 совр. диких вида: бизон, живущий в прериях и частично в лесных р-нах Северной Америки, и зубр, сейчас сохранившийся лишь в специальных заповедниках и парках.



БЫКИ́, промежуточные опоры мостов.

БЫ́КОВ, Константин Михайлович (р. 1886), выдающийся советский физиолог, ученик И. П. Павлова, академик, лауреат Сталинской премии. Б. успешно развивает павловское учение о высшей нервной деятельности, исследуя влияние коры больших полушарий головного мозга на деятельность внутр. органов, а также образование условных рефлексов от рецепторов внутр. органов (см. *Интерорецепция*). Исследования Б. позволяют по-новому объяснить ряд патологич. явлений в организме и наметить пути борьбы с ними.

БЫ́КОВ, Павел Борисович (род. 1914), советский токарь-стахановец московского завода шлифовальных станков, один из инициаторов скоростного резания металлов, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1947. Депутат Верховного Совета СССР 3-го созыва.

БЫ́КОВКА, посёлок гор. типа в Довбышском р-не Житомирской обл. УССР, в 66 *км* от ст. Радулино Винницкой ж. д. Стекольный з-д.

БЫКО́ВО, дачный посёлок в Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция в 32 *км* от Москвы. Аэропорт. Близ посёлка текстильная ф-ка.

БЫКО́ВСКИЙ, посёлок гор. типа в Булунском р-не Якутской АССР, близ устья р. Лена. Образован в 1942. Рыбозавод.

БЫЛИ́НЫ (ста́рины), русские эпич. песни, первоначально отразившие историч. действительность 11—16 вв. с точки зрения трудового народа. Высокие моральные качества героев Б. обусловлены их самоотверженной преданностью родине, ненавистью к князьям и боярам — угнетателям крестьянских масс. Образы героев Б. — богатырей Ильи Муромца, Добрыни Никитича и др. — олицетворяли героизм русского народа в борьбе с иноземными захватчиками. Б. о Василии Буслаеве, о Садко изображали жизнь Новгорода, «новгородской вольницы». Первые записи текстов Б. относятся к 17—18 вв. (сб. Кирши Данилова). Среди Б. о советской действительности, сложенных современными сказителями, выделяются былины М. С. Крюковой.

«БЫЛО́Е», 1) историч. журнал, издававшийся В. Л. Бурцевым за границей в 1900—04; имел либерально-народническое направление. 2) Историч. журнал, выходивший в России в 1906—07; в 1908 издавался под назв. «Минувшие годы», в 1917—1926 — под назв. «Б.».

БЫ́РЛАД, город на В. Румынии. 24 т. ж. (1948). Транспортный узел. Центр зернового и виноградарского р-на; мельницы, маслобойные з-ды.

БЫРРАНГА́ ГО́РЫ, на Таймырском п-ове; выс. ок. 1 т. *м.*

БЫСТРИ́НЫ, участки речного потока, отличающиеся быстрым течением под влиянием различных причин (сужение русла, наличие уступа на дне реки, крутое падение реки и т. д.).

БЫ́СТРИЦА, см. *Бистрица.*

БЫСТРОРЕ́ЖУЩАЯ СТАЛЬ, специальная высоколегированная сталь, применяемая для изготовления режущего инструмента, работающего на повышенных скоростях резания.

БЫСТРОСМЕ́ННЫЙ ПАТРО́Н, устройство для закрепления и смены металлорежущего инструмента без остановки станка.

БЫСТРОТО́К, открытый канал или лоток с большим уклоном, устраиваемый для сброса излишней воды из напорного бассейна или для сброса воды в оросительных и др. каналах с высшего уровня на низший.

БЫ́СТРЫЙ ИСТО́К, село, р. ц. Алтайского края РСФСР, пристань на р. Обь, в 92 *км* от ж.-д. станции Бийск. Сахарный, овощесушильный, масло-сыродельный и другие заводы.

БЫТАНТА́Й, река в Якутской АССР, левый приток Яны. Дл. 580 *км.*

БЫТИЕ́, объективная реальность, существующая вне и независимо от человеческого сознания. Вопрос об отношении мышления к Б. — основной вопрос философии. В зависимости от решения этого вопроса философы делятся на два лагеря— материалистов и идеалистов. В противоположность ложной точке зрения идеализма, материализм считает материю, природу, Б. — первичным, а сознание, дух — вторичным. Общественное Б. — условия материальной жизни общества. Общественное Б. определяет общественное сознание. Каково бытие общества, каковы условия материальной жизни общества, — таковы его идеи, теории, политические взгляды, политические учреждения. См. *Базис и надстройка.*

БЫТОВО́Й ЖАНР, вид изобразительного искусства, отражающий события современной художнику повседневной жизни. Зачатки Б. ж. имелись в древнем и ср.-век. искусстве. Как самостоятельный вид искусства Б. ж. зародился в эпоху *Возрождения* и оформился в 17 в. Расцвет Б. ж. обычно связан с развитием демократич. и реалистич. тенденций в искусстве и свидетельствует об обращении художников к жизни народа. Яркий пример этому — творчество *передвижников* (И. Е. Репин, В. Г. Перов и др.), сделавших Б. ж. искусством, ставящим широкие социальные вопросы. В советском Б. ж. (видные представители — Б. В. Иогансон, А. А. Пластов, С. А. Григорьев, Ф. П. Решетников), отражающем социалистическую действительность, обществ. деятельность советского человека, темы повседневного быта и труда имеют общественный, народный характер.

БЫ́ТОМ, город на Ю.-З. Польши. 172 т. ж. (1951). Важный центр Силезского угольного басс. Добыча угля, цинка; металлургия, машиностроение.

БЫ́ТОШЬ, посёлок гор. типа в Дятьковском р-не Брянской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Крупный стекольный и чугунолитейный з-ды.

БЫ́ХОВ, город, р. ц. Могилёвской обл. БССР, пристань на Днепре, ж.-д. станция. В р-не — предприятия лесной пром-сти. Известен с 14 в.

БЫЧКИ́, семейство рыб; включает св. 600 видов. Дл. от 1 до 50 *см.* Распространены по всему земному шару, в СССР — гл. обр. в Чёрном, Азовском и Каспийском морях. Большинство Б. имеет промысловое значение.

БЬЁРНСОН, Бьёрнстьерне (1832—1910), норв. писатель и бурж.-демократич. обществ. деятель. Приобрёл известность рассказами о быте крестьян («Сюнневе Сульбаккен», 1857, «Дочь рыбачки», 1868, и др.), историч. пьесами («Сигурд Злой», 1862) и социальными драмами («Банкротство», 1874, «Редактор», 1874, и др.).

БЬЕФ, водное пространство выше подпорного сооружения, напр. плотины, шлюза (верхний Б.); водное пространство ниже подпорного сооружения наз. нижним Б.

БЬЮ́КЕНЕН, Джордж Уильям (1854—1924), англ. реакционный политич. деятель и дипломат. В 1910—1918 — посол в России. В интересах англ. империалистов добивался продолжения царским, а затем Временным пр-вом войны с Германией. Один из организаторов контрреволюц. мятежа Корнилова. После Великой Октябрьской социалистической революции превратил англ. посольство в один из центров шпионажа и контрреволюции, активно содействуя организации иностр. интервенции против Советской России.

БЬЮТТ, город на З. США, в штате Монтана. 33 т. ж. (1950). Крупные медные, свинцовые, марганцовые рудники.

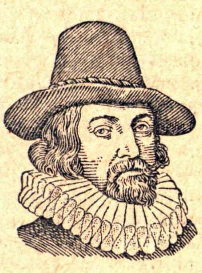
БЭЙ, китайское название севера. Напр., Хубэй («ху» — озеро, «бэй» — север) — название провинции, лежащей к С. от озера.

БЭЙПИ́Н, до 1949 название столицы Китайской Народной Республики. См. *Пекин.*

БЭЙ-ША́НЬ, горная страна в Китае, разделяющая бассейны рр. Тарим и Эдзин-Гол. Выс. св. 2000 *м.*

БЭ́КОН, Роджер (ок. 1214—94), англ. философ и естествоиспытатель, монах. За смелую критику папского престола и феод. порядков долгие годы находился в заключении. Резко обличал бесплодность отвлечённой от жизни схоластики, но не порвал полностью с господствовавшей теологич. идеологией и подчинял философию задачам веры.

БЭ́КОН, Фрэнсис (1561—1626), англ. философ, по характеристике К. Маркса,—родоначальник английского материализма и опытных наук нового времени. Бэкон выступил против схоластич. учений средневековья, в защиту научного миропонимания, соответствовавшего потребностям развития производительных сил нарождавшегося капиталистич. общества. У Б. «наука есть опытная наука и состоит в приме-



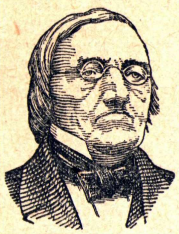
нении рационального метода к чувственным данным. Индукция, анализ, сравнение, наблюдение, эксперименты суть главные условия рационального метода» (К. Маркс). Основные принципы этого метода Б. изложил в своём труде «Новый Органон» (1620). Будучи материалистом в понимании природы, Б. делал, однако, существ. уступки теологии, придерживался учения о т. н. *двойственной истине*.

БЭЛ, один из главных богов в религиях Древней Месопотамии.

БЭН, Александр (1818—1903), англ. бурж. психолог, последний крупный представитель англ. эмпирической *ассоциативной психологии*.

БЭНЬСИХУ́, город и пром. ц. на С.-В. Китая. 100 т. ж. (1951). Добыча железной руды и угля; крупный металлургич. з-д. Горный институт.

БЭР, Карл Максимович (1792—1876), крупный русский учёный-натуралист, академик, основатель эмбриологии. Детально изучил развитие цыплёнка, исследовал эмбриональное развитие рыб, земноводных, пресмыкающихся и млекопитающих. Б. описал хорду, проследил развитие плодовых оболочек, мозга, глаза, сердца и др. органов; открыл яйцо у млекопитающих. Установил, что в процессе эмбрионального развития последовательно появляются признаки типа, класса, отряда, семейства, рода и вида. Факты, открытые Б. в эмбриологии, явились оружием в борьбе с *преформизмом*.



БЭ́РА ЗАКО́Н, закон, устанавливающий, что под влиянием отклоняющей силы вращения Земли (см. *Кориолиса сила*) происходит подмывание правого берега реки в Сев. полушарии. Под действием этой силы река постепенно отступает от левого берега и подмывает правый берег. Установлен крупным русским учёным К. М. *Бэром*. Почти за 30 лет до Бэра сибирский историк и натуралист П. А. Словцов указал на вращение Земли как на причину, вызывающую различие в крутизне склонов западного и восточного берегов сибирских рек.

БЭРД, Ричард (р. 1888), амер. полярный исследователь. Возглавлял ряд экспедиций в Антарктику. Экспедиция, снаряжённая после 2-й мировой войны при содействии воен.-мор. флота США, преследовала не научные, а военно-испытательные и стратегич. цели.

БЭ́РОВСКИЕ БУГРЫ́, параллельные гряды, вытянутые почти широтно на Прикаспийской низменности. Выс. св. 25 *м*; дл. 1—20 *км*. Образованы действием ветра.

БЭРЭГА́НСКАЯ СТЕПЬ, ю.-в. часть Нижне-Дунайской низменности в Румынии. В основном распахана. Развито животноводство.

БЮВА́Р, настольная папка с листами пропускной бумаги и нек-рыми другими письменными принадлежностями (писчей бумагой, конвертами и пр.).

БЮВЕ́Т, бассейн для выхода минеральной воды на поверхность земли.

БЮДЖЕ́Т ГОСУДА́РСТВЕННЫЙ, утверждённая в законодательном порядке роспись доходов и расходов гос-ва. Б. г. определяется природой и функциями гос-ва, его ролью в общественном воспроизводстве.

В Советском Союзе Б. г.— основной и ведущий фин. план социалистического государства. Объединяет союзный бюджет, бюджеты союзных и автономных республик и местные бюджеты. Доходная часть Б. г. состоит из доходов от социалистических предприятий (80% всей доходной части бюджета) и поступлений от привлечения средств населения (налоги, займы). Непрерывный рост Б. г. отражает растущую хоз. мощь СССР и имеет прочную основу в неуклонно развивающейся социалистической экономике. Расходная часть Б. г. состоит из затрат на производительные цели. В послевоенный период доходы Б. г. СССР выросли с 302,0 млрд. р. в 1945 до 468,0 млрд. р. в 1951; расходы Б. г. за тот же период увеличились с 298,6 млрд. р. до 441,3 млрд. рублей. Б. г. на 1953 утверждён по доходам в сумме 544,2 млрд. р., по расходам — 530,5 млрд. р. Две трети всех расходов Б. г. составляют ассигнования на нар. х-во и социально-культурные мероприятия. Ассигнования на оборону страны в 1953—110,2 млрд. р., или 20,8% всех расходов Б. г., против 32,5% в довоенном 1940, что свидетельствует о последовательной политике мира, проводимой Советским Союзом.

В капиталистич. странах Б. г. служит целям поддержания классового господства буржуазии, финансирования грабительских войн и является дополнительным источником обогащения магнатов капитала. Гл. источники бюджетных средств — налоги, падающие в основном на трудящихся, в частности косвенные налоги на предметы массового потребления и гос. займы. Для Б. г. капиталистич. стран характерен дефицит, вызывающий усиление налогового гнёта. В 1951/52 бюджетном году сумма налогов в США возросла по сравнению с 1937/38 более чем в 12 раз, в Англии — в 2 раза, во Франции — в 2,6 раза и т. д. Бурж. государства прибегают для покрытия бюджетных дефицитов к *инфляции* (см.), усиливающей обнищание рабочего класса. В расходной части Б. г. решающее значение имеют воен. расходы. В США удельный вес прямых военных расходов в бюджете повысился с 14% в 1937/38 до 74% в 1951/52. Ассигнования на прямые воен. расходы в США на 1952/53 бюджетный год составили 58,2 млрд. долл., что более чем в 58 раз превышает расходы США в 1937/38. Амер. империалисты добились огромного увеличения военных расходов других капиталистич. стран и прежде всего Англии и Франции, где прямые воен. расходы на 1951/52 увеличены почти в 2 раза по сравнению с предшествующим годом. Наряду с этим удельный вес расходов на просвещение, здравоохранение и т. п. в капиталистич. странах ничтожен; в США в 1950/51 они составляли 1%, но и эти незначительные ассигнования были впоследствии сокращены правительством США.

БЮДЖЕ́ТНОЕ ПРА́ВО, в СССР — составная часть советского социалистического *финансового права*. Советское Б. п. регулирует обширный круг отношений (основы бюджетного устройства, составление, рассмотрение, утверждение и исполнение гос. бюджета СССР и др.).

БЮЛЛЕТЕ́НЬ, 1) краткое официальное, публикуемое в прессе, извещение о важном событии, состоянии здоровья кого-либо. 2) Сообщение о совещаниях, заседаниях, съездах, именуемое обычно *коммюнике*. 3) Листок с именами кандидатов, опускаемый избирателями в урну при тайном голосовании. 4) Сводка печатных материалов учреждений, обществ. организаций, органов прессы, напр. Б. пресс-бюро. 5) Обзор материалов о работе бирж в капиталистич. странах, ценах биржевых товаров, курсе ценных бумаг.

БЮ́ЛОВ, Бернгард (1849—1929), герм. реакц. политич. деятель. В 1897—1900 — статс-секретарь иностранных дел. В 1900—09 — имперский канцлер (глава пр-ва). Выступал с широкой программой борьбы за передел мира в интересах герм. империализма. Политика пр-ва Б., направленная к усилению воен. мощи герм. империализма и его колониальной экспансии, способствовала обострению англо-герм. и русско-герм. противоречий.

БЮ́ЛОВ, Генрих Дитрих (1757—1807), прусский реакц. воен. писатель. Считал необходимым установление мирового господства одной, наиболее сильной державы; в этом отношении он был предтечей фашистских претендентов на мировое господство. Игнорировал значение морального фактора в войне. Под влиянием Б. развивались взгляды кабинетных теоретиков А. Жомини, В. Виллизена и др. Сухое абстрагирование, схематизм, геометрич. формулы операций, шаблон характерны для нем. воен. искусства.

БЮЛЬ-БЮ́ЛЬ МАМЕ́ДОВ, Рза оглы (р. 1897), советский певец (лирико-драматич. тенор), нар. артист СССР, лауреат Сталинской премии. Крупнейший мастер оперно-вокального искусства Азербайджана, исполнитель и пропагандист народных песен, педагог. Награждён орденом Ленина.

БЮ́РГЕР, житель европейского ср.-век. города.

БЮ́РГЕР, Готфрид Август (1747—1794), нем. поэт. Автор антифеодальных стихов и баллад («Крестьянин— своим князьям», 1773, «Песня о мужественном человеке», 1776, «Корова», 1784, и др.). Широко известна его баллада «Ленора» (1773), переведённая на русский язык В. А. Жуковским.

БЮРЕ́ТКА, узкая цилиндрич. стеклянная трубка с делениями и краном, применяемая для отмеривания небольших объёмов жидкости при *титровании*.

БЮРО́, 1) состав лиц, выделяемых организацией, учреждением, обществом для выполнения определённых задач. 2) Канцелярия, контора. 3) Вид письменного стола, обычно с полками, ящиками и крышкой.

БЮРО́ КОМИТЕ́ТОВ БОЛЬШИНСТВА́ (БКБ), организационный центр большевиков в России в 1904, созданный по инициативе В. И. Ленина для подготовки и созыва III съезда РСДРП (1905). БКБ проделало огромную работу по собиранию большевистских сил и подготовке созыва III съезда партии.

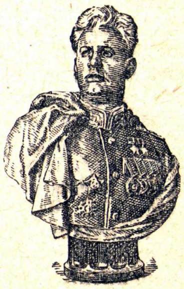
БЮРО́ ПАРТИ́ЙНОЕ, исполнительный парт. орган, руководящий текущей работой парт. организации. Бюро первичных парт. организаций создаются в парт. организациях, насчитывающих не менее 15 членов партии. Городской, районный к-ты партии избирают бюро горкома, райкома партии в составе 7—9 чел., в т. ч. трёх секретарей горкома, райкома партии; окружной к-т избирает бюро в составе не более 9 чел., в т. ч. трёх секретарей окружкома. Областной, краевой к-ты, ЦК компартии союзной республики выбирают соответствующие исполнительные органы в составе не более 11 чел., в т. ч. трёх секретарей, утверждаемых ЦК партии.

БЮРО́ ПОГО́ДЫ (прежнее название — Бюро гидрометеорологич. прогнозов), учреждение Гидрометеорологич. службы СССР, обеспечивающее заинтересованные отрасли нар. х-ва регулярными информациями о состоянии гидрометеорологич. режима и прогнозами его изменения.

БЮРОКРАТИ́ЗМ, в эксплуататорских гос-вах метод управления или ведения дел через чиновников, оторванных от масс и стоящих над массами. В период империализма Б. достиг огромных размеров особенно в США и Англии, к-рые «скатились вполне в общеевропейское грязное, кровавое болото бюрократически-военных учреждений, все себе подчиняющих, все собой подавляющих» (В. И. Ленин).

В СССР ликвидация эксплуататорских классов и культурная революция уничтожили предпосылки для Б. Советский гос. аппарат близок народу, трудящиеся массы участвуют в гос. управлении. Проявления Б. являются пережитками капитализма, чуждыми социалистическому обществу. Советское государство ведёт решительную борьбу с проявлениями Б. прежде всего путём развёртывания критики и самокритики, систематич. организации контроля и проверки исполнения.

БЮСТ, погрудное скульптурное изображение человека; наиболее распространённый вид скульптурного портрета. Важное место портретные Б. занимают в советском иск-ве, особенно в связи с созданием бронзовых Б. дважды и трижды Героев Советского Союза.



Бюст дважды Героя Советского Союза генерала армии И. Д. Черняховского работы скульптора Е. В. Вучетича.

БЮФФО́Н, Жорж Луи Леклерк (1707—1788), франц. естествоиспытатель. Основной труд — «Естественная история» (36 тт., 1749—88), в котором Б. высказывает взгляды о единстве растительного и животного мира. В противоположность К. *Линнею*, отстаивавшему в своей классификации мысль о постоянстве видов, высказывал прогрессивные идеи об изменяемости видов под влиянием условий среды (климат, питание и т. д.).

БЮ́ХЕР, Карл (1847—1930), нем. бурж. экономист, примыкавший к т. н. *исторической школе в политической экономии*. Б. выдвинул трёхступенчатую схему развития нар. х-ва («замкнутое домашнее хозяйство», «городское хозяйство», «народное хозяйство»). Коренной порок антинаучной схемы Б. состоит в том, что она игнорирует обществ.-экономич. формации и выхолащивает классовый характер производственных отношений.

БЮ́ХНЕР, Георг (1813—37), нем. писатель, революц. демократ. Автор прокламации «Воззвание к гессенским крестьянам» (1834), провозгласившей: «Мир — хижинам, война — дворцам!», драмы «Смерть Дантона» (1835), изобразившей один из моментов французской буржуазной революции 1789—94. Лучшая пьеса «Войцек» (1836) рисует трагедию пролетария, страдающего от нужды и бесправия в эксплуататорском обществе.

БЮ́ХНЕР, Людвиг (1824—99), нем. физиолог, популяризатор естественно-научных знаний; вульгарный материалист и сторонник *социального дарвинизма*.

БЮШЕ́, Филипп (1796—1865), франц. буржуазный республиканец, историк, идеолог реакционного, так называемого христианского социализма.

БЯДУ́ЛЯ, Змитрок (псевд. Плавника, Самуила Ефимовича; 1886—1941), белорусский советский писатель. В произведениях дореволюц. периода рисовал картины нищеты и бесправия белорусского крестьянства. Преодолев в 20-х гг. сильные влияния бурж. национализма, в ряде произведений правдиво и талантливо изобразил социалистическое строительство в БССР (сб. рассказов — «На зачарованных гонях», 1923, «Необычайные истории», 1931, повесть «Десять», 1930, роман «Язэп Крушинский», 2 тт., 1929—32). Написал также историч. повесть «Соловей» (1928) и автобиографич. повесть «В дремучих лесах» (1939).

БЯ́ЗЬ, хл.-бум. плотная и тяжёлая ткань полотняного переплетения. Белёная Б. обычно наз. полотном.

БЯ́ЛА, город в Польше. 20 т. ж. (1946). Ж.-д. станция. Произ-во насосов, аккумуляторов; обработка шерсти. В 1950 Б. объединён с г. Бельско и образует г. *Бельско-Бяла* в Сталиногрудском воеводстве.

БЯ́ЛА, город в Польше, в Люблинском воеводстве. 15 т. ж. (1948). Ж.-д. станция.

БЯЛЫНИ́ЦКИЙ-БИРУЛЯ́, Витольд Каэтанович (р. 1872), советский живописец-пейзажист, нар. художник РСФСР и БССР, действит. член Академии художеств СССР. Б.-Б. — мастер лирич. пейзажа, развивающий традиции И. И. Левитана. Гл. произв.: «Лёд прошел», «Вечер юного мая», «Задумчивые дни осени» и др.

В

В, третья буква русского алфавита. Представляет вариант соответствующей буквы В («вѣди») старославянской азбуки. По начертанию «в» восходит к греч. β («бета», позднее «вита»).

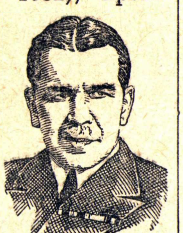
ВА́АДТ, кантон Швейцарии. См. *Во.*

ВАА́Л, один из древневосточных богов, культ к-рого был распространён в Финикии, Сирии и Палестине во 2—1-м тысячелетиях до н. э.

ВА́АЛ, река в Нидерландах (Голландии), один из гл. рукавов нижнего Рейна.

ВА́АЛЬ, река в Южно-Африканском Союзе, правый приток р. Оранжевая. Дл. ок. 680 *км.* Несудоходна.

«ВА́АРХЕЙД» («Правда»), ежедневная газета, орган Коммунистической партии Голландии. Осн. в 1940, выходит в Амстердаме.



ВАВИ́ЛОВ, Сергей Иванович (1891—1951), выдающийся советский физик, академик (с 1932), президент Академии наук СССР (1945—51); четырежды лауреат Сталинской премии (третья и четвёртая Сталинские премии присуждены посмертно). Научные работы В. относятся гл. обр. к физич. оптике, в особенности *люминесценции.* В. разработал теорию люминесцентного свечения растворов. Ему принадлежит открытие одного из важнейших законов люминесцентного свечения, названного «законом Вавилова». Он доказал, что можно непосредственно обнаружить квантовый характер света при наблюдении световых пучков слабой интенсивности. Вместе с сотрудниками В. открыл свечение электронов, движущихся в среде со скоростями, превышающими скорость света в среде. В. были разработаны различные практич. применения люминесценции: им предложен новый экономичный источник света, основанный на преобразовании невидимого ультрафиолетового излучения в видимый свет, — т. н. люминесцентные лампы, или лампы дневного света; он способствовал развитию нового метода анализа веществ — *люминесцентного анализа.* В. исследовал явления интерференции сильно расходящихся пучков света, поглощение света в тонких слоях вещества и при больших интенсивностях световых лучей. Им создана большая школа советских физиков-оптиков. В. уделял много внимания вопросам философии естествознания и истории науки. В. был депутатом Верховного Совета СССР и Московского совета, председателем правления Всесоюзного общества по распространению политических и научных знаний, главным редактором 2-го изд. Большой советской энциклопедии. Награждён 2 орденами Ленина.

ВАВИЛО́НИЯ, ранне-рабовладельческое государство в Месопотамии по среднему и нижнему течению рек Евфрат и Тигр. Правление первой вавилонской династии относится к 19 в. до н. э. Со времени царя *Хаммурапи* (1792—1750 до н. э.) В. охватывала территорию древнейших гос-в Месопотамии — Аккада и Шумера. Памятником этого периода являются законы Хаммурапи. В 8—7 вв. до н. э. в В. установилось господство Ассирии. После разгрома Ассирии в конце 7 в. до н. э. объединёнными силами Мидии и Вавилона возникло Ново-Вавилонское царство, достигшее наибольшего могущества при *Навуходоносоре II* (604—561 до н. э.). В 538 до н. э. В. была завоёвана персидским царём Киром и стала провинцией державы Ахеменидов.

«ВАВИЛО́НСКИЙ ПЛЕН», период в истории древних евреев после взятия Иерусалима вавилонским царём *Навуходоносором II* и насильственного переселения части евреев в Вавилонию (586 до н. э.). Кончился после завоевания Вавилонии персидскими правителями из династии Ахеменидов (538 до н. э.), когда евреям было разрешено возвращаться на родину.

ВАГ, река в Чехословакии, левый приток Дуная. Дл. 459 *км.* Судоходна в низовьях.

ВА́ГА, река в Вологодской и Архангельской обл. РСФСР, левый приток Сев. Двины. Дл. 530 *км.* Судоходна на 384 *км.*

ВАГА́Й, река в Тюменской обл. РСФСР, левый приток Иртыша. Дл. 362 *км.* Сплав. Судоходна в низовьях. Близ устья В. убит Ермак.

ВАГА́НОВА, Агриппина Яковлевна (1879—1951), советский балетмейстер, проф. хореографии, нар. артистка РСФСР, лауреат Сталинской премии. В 1897—1917 — артистка балета Мариинского театра в Петербурге. С 1921 — педагог Ленинградского хореографич. училища. В 1931—37 — художеств. руководитель балета Ленинградского театра оперы и балета им. С. М. Кирова. В. написала первый учебник по классич. хореографии «Основы классического танца» (1934, 3 изд., 1948).

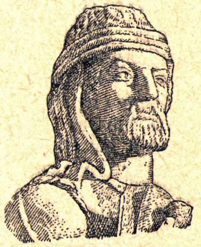
ВАГА́НТЫ (голиарды), бродячие поэты, гл. обр. во Франции в 12—14 вв. Писали на лат. языке. Сочетали проповедь чувственного наслаждения жизнью с сатирич. обличением духовенства. Церковь преследовала В., осудив их как особую «секту».

ВА́ГЕНААР, Гербен (р. 1912) — видный деятель голл. рабочего движения, пред. компартии Голландии (с 1946). По профессии — рабочий-инструментальщик. Член компартии Голландии с 1934. Во время оккупации Нидерландов войсками гитлеровской Германии (1940—45) В. был одним из руководителей *Движения сопротивления* голл. народа, возглавлял подпольные вооруж. отряды компартии. В 1946 В. был избран во 2-ю палату парламента.

ВА́ГЕНБУРГ (устар.), построение в армиях обоза в форме каре (четырёхугольник), круга и полукруга для прикрытия сражающихся войск от атак конницы. Применялся в древности и в средние века.

ВАГИНИ́Т (кольпит), воспаление влагалища, вызываемое гонококками, стрептококками и др. микробами, механич., химич. и термич. раздражениями (излишние спринцевания, противозачаточные средства).

У животных наблюдается острый и хронич. В. У крупного рог. скота бывает иногда заразный В., вызывающий временное бесплодие животных. Заболевание нередко принимает хронич. течение.



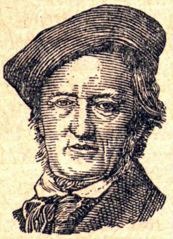
ВАГИ́Ф, Молла Панах (1717—97), выдающийся азерб. поэт и гос. деятель. Сторонник союза с Россией в борьбе против угрозы порабощения азерб. народа со стороны Ирана и Турции. Поэзия В. близка к народному творчеству, отличается радостным восприятием мира («Журавли», «Фиалка», «Двух красавиц я славлю» и др.). В его стихах порой звучит и язвительная ирония по поводу горькой судьбы человека в феодальном мире. В. оказал большое влияние на дальнейшее развитие реалистич. азерб. поэзии.

ВА́ГНЕР, Владимир Александрович (1849—1934), советский зоолог и зоопсихолог. Крупное значение имеют работы В., посвящённые *инстинкту* у животных. Осн. соч.: «Биологические основания сравнительной психологии. (Био-психология)» (2 тт., 1910—13), «Возникновение и развитие психических способностей» (9 вып., 1924—29).

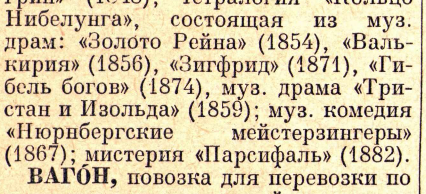
ВА́ГНЕР, Егор Егорович (1849—1903), русский химик-органик. По методу В. определяются двойные связи в ненасыщенных органич. соединениях действием на них 1%-ным раствором марганцовокислого калия. Автор классич. исследований по установлению химич. строения *терпенов*.

ВА́ГНЕР, Николай Петрович (1829—1907), русский зоолог и писатель. Осн. работы В. — в области энтомологии. В. впервые открыл явление педогенеза у насекомых, т. е. способность размножаться в личиночном состоянии. Являлся инициатором организации Соловецкой (ныне Мурманской) биостанции.

ВА́ГНЕР, Рихард (1813—83), знаменитый нем. композитор. Творчество В. — важный этап в развитии европейской оперы 19 в. В. стремился к органическому слиянию музыки, слова и сценического действия. Его муз. драмы (оперы) строятся на непрерывном симфоническом развитии музыки («бесконечная мелодия» с системой лейтмотивов). Симфонич. эпизоды их отличаются большой эмоциональной силой, выразительностью и образностью музыки. Вместе с тем в творчестве В. (главным образом позднем) проявились антиреалистич. черты. Оперная реформа В. привела к отказу от законченных арий, ансамблей, хоров. Большинство муз. драм В. основано на обработке сюжетов из национальной мифологии (либретто В. писал сам). Гл. оперы В.: «Риенци» (1840), «Летучий голландец» (1841), «Тангейзер» (1845), «Лоэнгрин» (1848); тетралогия «Кольцо Нибелунга», состоящая из муз. драм: «Золото Рейна» (1854), «Валькирия» (1856), «Зигфрид» (1871), «Гибель богов» (1874), муз. драма «Тристан и Изольда» (1859); муз. комедия «Нюрнбергские мейстерзингеры» (1867); мистерия «Парсифаль» (1882).



ВАГО́Н, повозка для перевозки по рельсовым путям людей и грузов. В. передвигаются гл. обр. локомотивами. Имеются В. и с двигателями для самостоятельного передвижения — моторные В. электрич. железных дорог, трамвая, метрополитена, автомотрисы и др.



ВАГОНЕ́ТКА, небольшой вагон для перевозки грузов по узкоколейным рельсовым путям на небольшие расстояния.

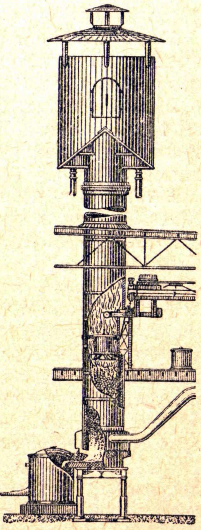
ВАГОНООПРОКИ́ДЫВАТЕЛЬ, сооружение для разгрузки вагонов наклонением или опрокидыванием их в продольном или поперечном направлении. В. применяются в сочетании с бункерами, приёмными ямами и другими устройствами для комплексной механизации выгрузки или перегрузки сыпучих навалочных грузов.

ВАГОНОСТРОЕ́НИЕ, отрасль транспортного машиностроения, производящая грузовые и пассажирские вагоны. Выпуск первых вагонов (вагонеток) в России относится к середине 18 в. В 1-й пол. 19 в. началось заводское произ-во вагонов. Мощное В. создано в СССР за годы пятилеток. Построены крупные вагоностроит. з-ды. В годы четвёртой пятилетки (1946—50) освоено и организовано произ-во думпкаров, цельнометаллических гондол и цельнометаллических пассажирских вагонов. Производство грузовых магистральных вагонов выросло в 1948 по сравнению с 1947 на 45%, в 1949 по сравнению с 1948 — на 47%, в 1950 по сравнению с 1949 — на 17%.

ВА́ГРАМ, селение в 18 *км* северо-восточнее Вены (Австрия), у к-рого 5—6 июля 1809 происходило сражение между франц. армией (Наполеон I) и австр. армией (эрцгерцог Карл). Несмотря на одержанную победу, Наполеону не удалось полностью разгромить австр. армию, к-рая отошла с поля боя.

ВАГРА́Н, река в Свердловской области РСФСР, правый приток Сосьвы (бассейн Оби). Длина около 150 *км*. Сплав. На В.—г. Североуральск.

ВАГРА́НКА, шахтная печь, основной плавильный агрегат чугунолитейных цехов. В отдельных случаях в В. выплавляются также медные сплавы, производится обжиг известняка, доломита, руды и расплавление металлургич. шлаков и горных пород для получения *минеральной ваты*.



Вагранка.

ВАД, река в Мордовской АССР и Пензенской обл. РСФСР, лев. приток Мокши. Дл. 180 *км*. Сплавная.

ВАД, группа чёрных или шоколадно-бурых рыхлых, порошковатых минералов; по химич. составу — смеси сложных окислов и гидроокислов марганца. Образуется при разрушении осадочных и изверженных горных пород. Руда для получения марганца.

ВА́ДИ, сухие долины в пустынях Сев. Африки и Аравии, периодически наполняющиеся водой после сильных ливней.

ВА́ДСЁ, адм. центр округа Финмарк на крайнем севере Норвегии, рыболовный порт в Варангер-фьорде Баренцова моря. 2,1 т. ж. (1946).

ВА́ДУЦ, город, столица княжества Лихтенштейн (Зап. Европа). 2,7 т. ж. (1950). Маш.-строит. з-д, виноделие.

ВА́ЕНЬГА, река в Архангельской обл. РСФСР, правый приток Северной Двины. Дл. ок. 150 *км*. Сплавная.

ВА́ЖА ПША́ВЕЛА (псевд. Луки Разикашвили; 1861—1915), груз. поэт. С большой художеств. силой рисовал в своих произведениях жизнь груз. горцев, природу родного края. Однако В. П. ограничил свою тематику междоусобными кровавыми войнами грузин-горцев и соседних им горских племён, а также мифологич. сюжетами. Он с любовью описывал остатки родового строя у кавказских горцев. В. П. пытался утвердить в качестве поэтич. речи пшавский говор груз. языка. Крупнейшие произведения В. П.: поэмы— «Алуда Кетелаури» (1888), «Бахтриони» (1892), «Гость и хозяин» (1893), «Змееед» (1901).

ВА́ЖЕНКА, народное название самки сев. оленя.

ВА́ЗА, сосуд, служивший в древности для бытовых или культовых целей, позже — гл. обр. для декоративных. В. получили широкое распространение в Древней Греции, в Китае (особенно после изобретения фарфора), а позднее в Европе. В России изготовление фарфоровых художеств. В. началось в 18 в. на Петербургском фарфоровом з-де (ныне им. Ломоносова). Замечательные В. из цветного камня выделывались на Колыванской и др. ф-ках. Многие В., сделанные советскими мастерами, являются высокохудожеств. произведениями искусства. Среди них выделяются большие В.: фарфоровая В. «Победа», покрытая росписью, В. из серебра и золота «Дружба народов СССР», исполненная латвийскими мастерами, и др.

ВА́ЗА (Васа), шведская королевская династия 1523—1654, осн. *Густавом I* В. Царствовала также в Польше в 1587—1668 (Сигизмунд III и его сыновья).

ВАЗА́РИ, Джорджо (1511—74), итал. живописец, архитектор (здание Уффици во Флоренции, ныне музей). Известен гл. обр. как выдающийся историк иск-ва («Жизнеописания наиболее знаменитых живописцев, скульпторов и архитекторов», 1550, 2 изд. 1568).

ВАЗЕЛИ́Н, смесь тяжёлого минерального масла и парафина; густой продукт, получаемый из нефти после отгонки более лёгких фракций. В медицине применяется как составная часть мазей, для смягчения кожи и др.; в технике — как смазочный материал.

ВАЗЁХ, Мирза Шафи (1805—52), азерб. поэт. Автор сатирич. стихов, направленных против духовенства и знати, против предрассудков и фанатизма (стих. «Тамерлан» и др.). Песни В. переведены на многие европ. языки.

ВА́ЗОВ, Иван Минчов (1850—1921), выдающийся болг. писатель-реалист. Стихи его (сб. «Печали Болгарии», 1877, «Поля и горы», 1885, «Звуки», 1893, и др.), проникнутые мотивами нац.-освободит. движения и близкие к народной поэзии, сыграли большую роль в истории болг. лит-ры. Лучший роман В. — «Под игом» (1889—90), о восстании 1876. В. — автор ряда пьес. Значит. место в его творчестве занимает тема болгаро-русской дружбы и освободит. миссии русского народа на Балканах.

ВАЗОМОТО́РЫ, сосудодвигательные нервы, расширяющие или сужающие просвет кровеносных сосудов.

ВАЗОПРЕССИ́Н (питрессин), сложное органич. вещество, гормональный препарат, выделенный из экстрактов задней доли *гипофиза*. При введении в животный организм оказывает тормозящее влияние на выделение воды через почки, а также повышает кровяное давление. Применяется при лечении нек-рых заболеваний (напр., при несахарном мочеизнурении, при внутриматочных кровотечениях и т. д.).

ВАЗУ́ЗА, река в Смоленской и Калининской обл. РСФСР, правый приток Волги. Дл. 179 *км*. Сплавная.

ВА́ЙГАЧ, остров к Ю. от Новой Земли, входит в состав Архангельской обл. РСФСР. Площ. 3,4 т. *км*^{2}. Оленеводство.

«ВА́ЙГАЧ», ледокольный пароход, одно из двух судов (другое «Таймыр»), на к-рых впервые русскими исследователями был пройден путь вдоль сев. берегов Азии с В. на З. (Владивосток—Архангельск, 1914—1915).

ВАЙГЕ́У, остров в Индонезии, в Тихом ок., к С.-З. от Новой Гвинеи. Площ. 3223 *км*^{2}. Нас. ок. 6 т. ч. Окружён коралловыми рифами.

ВА́ЙДА, род травянистых растений сем. крестоцветных, 60 видов в Европе и Азии. В. красильная даёт темносинюю краску для окрашивания сукна.

ВА́ЙДА, Янош (1827—97), венг. поэт, активный участник революции 1848—49, автор демократич. поэм «Что нового?» (1848), «Франция» (1849) и др. Лирич. стихи, написанные после поражения нац.-освободит. движения в Венгрии и образования австро-венг. гос-ва (1867), проникнуты пессимизмом.

ВА́ЙМА, приспособление или станок для сборки на клею деревянных изделий или их частей. Простейшая В. — металлич. рама с подвижными и неподвижными упорами.

ВА́ЙНЕРТ, Эрих (1890—1953), нем. поэт, член Социалистической единой партии Германии, мастер политич. поэзии (сб. стих. «Балаган», 1925, и др.). С 1935 жил в СССР. В 1937—38 участвовал в боях с фашистами в Испании. В годы 2-й мировой войны писал стихи-листовки, обращённые к нем. войскам (собраны частично в кн. «Против истинного врага», 1944). В книгах стихов «Сталин говорит» (1942) и «Вторая глава всемирной истории» (1947) В. воспевает величие Советского Союза. С 1946 В. активно участвовал в строительстве Германской Демократич. Республики.

ВАЙО́МИНГ, штат в США. Площ. 253,6 т. *км*^{2}. Нас. 290 т. ч. (1950). Адм. ц. — Шайенн. Пастбищное скотоводство. Добыча угля, нефти, жел. руды и др. В В. — большая часть *Йеллоустонского национального парка*.

ВА́ЙСКОПФ, Франц Карл (р. 1900), антифашистский писатель, уроженец Чехословакии; пишет на нем. яз. Автор романов «Заря занимается» (1942) и «Помощники ангелов» (1944), обличающих фашистскую армию в преступлениях, совершённых на терр. Чехословакии. Сб. очерков «Под чужими небесами» (1948) рассказывает о жизни антифашистской эмиграции.

ВАЙЯ́Н (Вальян), Эдуар Мари (1840—1915), франц. социалист, видный деятель *Парижской Коммуны 1871*; в нач. 20 в. скатился на позиции социал-шовинизма.

ВАЙЯ́Н-КУТЮРЬЕ́, Поль (1892—1937), выдающийся деятель франц. рабочего движения, писатель, коммунист. Один из основателей (1920) и руководителей компартии Франции. С 1918 неоднократно избирался в палату депутатов. В 1926—37 редактировал газ. «Юманите». В своих произведениях и устных выступлениях В.-К. вёл неутомимую пропаганду идей коммунизма и достижений социалистического строительства в СССР, разоблачал происки фашизма. Вместе с Р. Лефевром написал книгу рассказов «Солдатская война» (1919); является также автором поэмы «Тринадцать плясок смерти» (1920), сб. стихов «Красные поезда» (1922), посвящённого Великой Октябрьской революции, книги «Детство» (1938, посмертно), очерков о Советском Союзе, Китае, республиканской Испании и др. произведений.

ВАКАМА́ЦУ, город и порт в Японии на о-ве Кюсю, у Симоносекского пролива. 90 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Металлургич., металлообр. заводы.

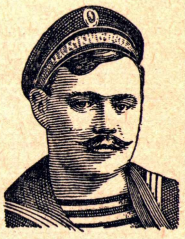
ВАКАМА́ЦУ, город в Японии на о-ве Хонсю. 60 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Хлопко- и шелкопрядильные, спирто-водочные предприятия.

ВАКА́НСИЯ, свободная, незанятая должность в учреждении, свободное место для поступления в учебное заведение.

ВАКА́ЦИЯ, отпуск, отдых, каникулы у студентов, учителей.

ВАКАЯ́МА, город и порт Японии на Ю. о-ва Хонсю. 191 т. ж. (1950). Текстильная, лесообр. пром-сть.

ВАКУЛИНЧУ́К, Григорий Никитович (1877—1905), матрос-большевик, инициатор вооружённого революционного восстания на броненосце «Потёмкин» в июне 1905. Был одним из руководителей большевистской «Матросской централки» — подпольного центра Черноморского флота. Убит 14 июня 1905 во время восстания на броненосце «*Потёмкин*» одним из офицеров. Похороны В., состоявшиеся 16 июня в Одессе, превратились в мощную политическую демонстрацию.



ВАКУО́ЛИ, полости разной величины и формы в клетках животных и растительных организмов. У одноклеточных различают пищеварительные и сократительные В. (для выделения продуктов распада). В тканевых клетках многоклеточных животных организмов В. являются аппаратом накопления продуктов клеточного обмена. В растительных клетках В. наполнены клеточным соком; вещества, растворённые в нём, вызывают в силу осмоса поступление в клетку питательных веществ и воды.

ВА́КУУМ, разрежённое состояние газа, к-рое может быть получено с помощью спец. насоса. Различают высокий В., соответствующий разрежениям, при к-рых длина свободного пробега молекул превышает размеры сосуда с газом, средний, когда длина свободного пробега сравнима с размерами сосуда, и низкий, когда она меньше. В. измеряется спец. вакуумметрами. Находит большое технич. применение в электровакуумных приборах, радиолампах, фотоэлементах и др. электронных приборах.

ВА́КУУММЕ́ТР, прибор для измерения разрежения газов (вакуума) относительно атмосферного давления. В. бывают механические (с мембранной коробкой, с пружиной Бурдона), гидравлические (спиртовые, водяные, ртутные) и электрические.

ВА́КУУМНАЯ ТЕ́ХНИКА, техника получения, сохранения и измерения вакуума (разрежения). В. т. находит применение при производстве электровакуумных приборов, осветительных ламп; для сушки и фильтрования, в пищевой пром-сти — для упаривания сиропов, соков и т. п. при пониженной температуре. Для получения разрежения до сотых и тысячных долей *мм* рт. ст. применяют механич. насосы, для разрежений до одной десятимиллионной доли *мм* рт. ст. — гл. обр. ртутные пароструйные насосы. Ещё большего разрежения достигают с помощью особых материалов — газопоглотителей (красный фосфор и др.). Сохранение вакуума обеспечивается герметизацией. Вакуум измеряют различными *вакуумметрами*.

ВА́КУУМНЫЕ АППАРА́ТЫ, применяются для проведения процессов выпаривания, сушки, фильтрации и т. д. под умеренным вакуумом, на заводах химической, пищевой и некоторых других отраслей промышленности.

ВА́КУУМ-ПАРОВО́Е ОТОПЛЕ́НИЕ, вид центрального отопления, в к-ром теплоносителем служит пар, работающий под давлением ниже атмосферного или с весьма незначит. избыточным давлением в распределит. части системы.

ВА́КУУМ-ФИЛЬТР, аппарат для фильтрования под давлением, меньшим атмосферного, жидкостей, содержащих твёрдые частицы во взвешенном состоянии.

ВАКУ́Ф, одна из форм феодально-церковной собственности на землю и др. недвижимость на Ближнем Востоке.

ВАКХ, у древних римлян бог плодородия и виноделия. Соответствует греческому Дионису.

ВАКХАНА́ЛИЯ (от имени *Вакха*), пиршество, разгул; крайний беспорядок, безудержное своеволие.

ВАКХА́НКА, у древних греков и римлян участница празднеств в честь *Вакха* (Диониса).

ВАКЦИНА́ЦИЯ, применение вакцин с целью предупреждения той или иной инфекционной болезни.

ВАКЦИНОТЕРАПИ́Я, применение вакцин для лечения инфекц. заболевания.

ВАКЦИ́НЫ, бактерийные препараты, состоящие из ослабленных или убитых возбудителей инфекций или продуктов их жизнедеятельности. Применяются для предохранительных прививок против инфекц. болезней, иногда — для их лечения.

ВАЛ, деталь машины, вращающаяся в опорах и предназначенная для передачи крутящего момента; одна из основных деталей почти всех машин и механизмов. Оси отличаются от В. тем, что не передают крутящего момента.

ВАЛ ГРЕБНО́Й, вал, непосредственно несущий на себе движитель судна (гребной винт, гребное колесо).

ВАЛ КРЕПОСТНО́Й, высокая земляная насыпь в крепости, обычно со рвом впереди; состоял из бруствера и *валганга*.

ВАЛ ТЕКТОНИ́ЧЕСКИЙ, пологая антиклинальная (выпуклая) складка горных пород, длина к-рой значительно превышает ширину. Встречается обычно на платформах, т. е. в областях почти горизонтального залегания слоёв (напр., на Русской платформе). Многие В. т. являются местами скопления нефти и горючих газов.

ВАЛ ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЙ, система синхронизированных электрич. машин, вращающих отдельные части одного механизма с одинаковой скоростью (*автосин, самосин*). Применяются для подъёма и опускания сегментных затворов на судоходных *шлюзах* и в других случаях.

ВА́ЛА, Катри (1901—44), финская поэтесса и публицистка. Примыкая к антифашистскому движению, активно боролась в 30—40-х гг. за интересы рабочего класса (стих. «Возвращение», 1934, «Горит дерево жилищ», 1942). С начала 2-й мировой войны жила в Швеции, вела борьбу против предательской политики вожака финских правых с.-д. Таннера.

ВАЛАА́МКА, рыба рода сигов, 50 *см* дл. Обитает в Ладожском и Онежском озёрах (на глубинах). Имеет промысловое значение.

ВАЛАА́МОВА ОСЛИ́ЦА, в библейском мифе ослица месопотамского волхва Валаама, заговорившая человеческим голосом. Выражение «В. о.» применяется иронически к неожиданно заговорившему молчаливому человеку.

ВАЛАА́МСКИЕ ОСТРОВА́, группа о-вов на С.-З. Ладожского оз. Площ. 36 *км*^{2}. Покрыты хвойным лесом.

ВАЛАА́МСКИЙ МОНАСТЫ́РЬ (Преображенский монастырь), мужской монастырь, основан, предположительно, в нач. 14 в. (по нек-рым данным, в 12 в.) на юж. берегу о-ва Валаам (Ладожское оз.), на границе новгородских и шведских земель. Являлся русской пограничной крепостью. Разорён шведами в 1611. В 1715 восстановлен по приказу Петра I. Несмотря на суровый климат, на землях В. м. было хорошо поставлено с. х-во.

ВАЛА́НС, город на Ю.-В. Франции, адм. центр деп. Дром. 40 т. ж. (1946). Шелкопрядильная и прочая пром-сть. Собор 11 в.

ВАЛАНСЬЕ́НН, город на С. Франции, в деп. Нор. 39 т. ж. (1946). Металлургич., трубопрокатный, свеклосах. заводы; химич., текст. пром-сть. Известен производством кружев, тюля. Вблизи В. — угольные копи.

ВАЛАОРИ́ТИС, Аристотель (1824—1879), крупный поэт и обществ. деятель Греции периода её борьбы за независимость. Автор патриотич. поэм «Астропогианос», «Дьякон» — о греч. герое, замученном турками, — и серии стихов, посвящённых памяти борцов за свободу Греции.

ВАЛА́ХИ, народность романской языковой группы, вошедшая в состав румынской нации (см. *Румыны*). Населяют историч. области — Большую и Малую Валахию (округа Мунтению и Олтению). В. иногда называют на Балканском п-ове также небольшие романоязычные группы (напр., арумунов), а частью и славянские (боснийские сербы).

ВАЛА́ХИ МОРА́ВСКИЕ, часть населения Чехословакии, живут на В. Моравской обл. Ок. 200 т. ч. Говорят на моравско-словацких диалектах словацкого языка. Лит. язык — чешский. Осн. занятие — животноводство.

ВАЛА́ХИЯ, историч. область в Румынской Народной Республике. Площ. 77 т. *км*^{2}. Нас. 6709 тыс. ч. (1948). Делится на Олтению и Мунтению. Важнейшие города — Бухарест, Плоешти, Крайова. В. — житница Румынии, важный район добычи и переработки нефти. В народно-демократич. Румынии В. превращается в передовую индустриально-аграрную область: заново создаётся ряд отраслей тяжёлой пром-сти.

В., в историч. развитии к-рой значит. роль играли славяне, образовалась как феодальное княжество в 14 в. Став ареной борьбы Венгрии, Австрии, Польши и Турции, В. в 1411 была превращена в данника последней. В 16 в. в В. установилось турецкое господство, затормозившее развитие её производит. сил. Войны России с Турцией (1735—39, 1768—1774, 1787—91, 1806—12, 1828—29), подрывавшие турецкое иго, стимулировали нац.-освободит. борьбу населения В., осн. содержанием к-рой явилось антифеодальное движение крестьян. Наиболее крупным было восстание под руководством Тудора Владимиреску (1821). Революц. движение в В. достигло значит. размеров в 1848. В 1859 В. вместе с Молдавией вошла в «объединённое княжество Молдавии и Валахии», в 1861 названное *Румынией*.

ВАЛА́ХСКАЯ НИ́ЗМЕННОСТЬ (Нижне-Дунайская), низменность между предгорьями Карпат и Дунайской Балтой в Юж. Румынии.

ВАЛБЕ́РХОВА, Мария Ивановна (1788—1867), выдающаяся актриса петербургского театра, высоко ценимая А. С. Пушкиным и В. Г. Белинским как исполнительница комедийных и характерных ролей.

ВА́ЛБЖИХ, город в Польше, во Вроцлавском воеводстве. 68 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Добыча коксующихся углей. Электростанции, коксовые, химич., маш.-строит., текст. предприятия. Подача электроэнергии и газа в Чехословакию.

ВА́ЛГА, город, р. ц. Эстонской ССР на границе с Латвийской ССР, ж.-д. узел. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта, з-ды ликёрно-водочный, пивоваренный, лесопильный. Счётно-промышленный техникум.

ВАЛГА́ЛЛА, в скандинавской мифологии обиталище бога Одина и душ павших в бою героев.

ВАЛГА́НГ, часть крепостного вала, прикрытая спереди бруствером. Обычно состоит из артиллерийского В., на к-ром стоят орудия, и В. сообщения — пониженной части вала.

ВАЛДА́Й, город, р. ц. Новгородской обл. РСФСР, на берегу Валдайского оз., ж.-д. станция. Мебельная ф-ка, плодоовощной з-д. В. известен с 15 в.

ВАЛДА́ЙСКАЯ ВОЗВЫ́ШЕННОСТЬ, в с.-з. части Русской равнины, высота до 300 *м*; водораздел Волги, Зап. Двины и рек бассейна оз. Ильмень.

ВАЛДА́ЙСКОЕ О́ЗЕРО, в Новгородской обл. РСФСР. Площ. ок. 40 *км*². Богато рыбой. На В. о. расположен г. Валдай.

ВА́ЛДЕМАР, Кришьян (1825—91), латышский писатель, выдающийся деятель бурж.-нац. движения «младолатышей». Горячий сторонник экономич. и культурных связей латышского и русского народов. В. боролся против нем. засилья в Прибалтике. Издавал в Петербурге первую латышскую газ. «Петербургас авизес» (1862—65).

ВА́ЛДЕМА́РПИЛС, город в Латвийской ССР, ж.-д. станция. Шерстепрядильная фабрика и др. предприятия. Осн. в начале 17 в.

ВАЛЕ́ (Валлис), кантон на Ю.-З. Швейцарии. Площ. 5,2 т. *км*². Нас. 158 т. ч. (1950) — швейцарцы, французы и немцы. Адм. ц. — Сион. Молочное х-во, зерновые, виноград. Гидростанция, пищ. пром-сть.

ВАЛЁК, рыба сем. лососёвых, до 40 *см* дл. Водится в реках Азии (Вост. Сибири) и Сев. Америки.

ВАЛЕНСИ́ЙСКИЙ ЗАЛИ́В, часть Средиземного м. у вост. берегов Испании. Глуб. не более 500 *м*. На побережье — крупный порт Валенсия.

ВАЛЕ́НСИЯ, город на С. Венесуэлы. 89 т. ж. (1950). Центр важного с.-х. района. Текст., пищ. пром-сть.

ВАЛЕ́НСИЯ, город в Испании, адм. центр провинции Валенсия. Крупный порт в устье р. Гуадалавьяр. 535 т. ж. (1950). Консервная, текст. и другая пром-сть. Ун-т.

ВАЛЕ́НСИЯ, область на В. Испании, у Средиземного м. Площ. 23,3 т. *км*². Нас. 2 295 т. ч. (1950). Включает провинции: Валенсия, Аликанте, Кастельон. Лучшими землями владеют помещики; широко развита аренда. Культура цитрусовых (75% сбора апельсинов в Испании) и миндаля, винограда, олив, пшеницы, риса. Овцеводство. Пром-сть гл. обр. консервная, виноделие; металлургич. з-д.

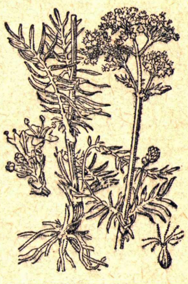
ВАЛЕ́НТНОСТЬ, свойство атома (или группы атомов) соединяться с определённым числом других атомов. Величина В. выражается числом атомов водорода, с к-рыми соединяется или к-рые может заместить собой атом данного элемента в химич. соединении. В. атома кислорода, к-рый удерживает 2 атома водорода в молекуле воды $H-O-H$, равна 2. В хлористом водороде HCl один атом натрия замещает один атом водорода, поэтому в поваренной соли $NaCl$ натрий одновалентен. В. большинства элементов является переменной величиной. Закономерности и границы изменения В. были впервые определены Д. И. Менделеевым на основании его периодич. системы элементов. В таблице приведены типы соединений элементов, причём номер группы, к к-рой относится данный элемент, равен В. его в высшем солеобразующем окисле:

Типы соединений	Группы							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Высшие солеобразующие окислы	R_2O	RO	R_2O_3	RO_2	R_2O_5	RO_3	R_2O_7	RO_4
Высшие летучие водородистые соединения	—	—	—	RH_4	RH_3	RH_2	RH	—

В. элементов в высших летучих водородистых соединениях правильно понижается от IV гр., где она равна 4, к VII гр., где она равна 1. Сумма высших В. элементов каждой группы по водороду и кислороду постоянна и равна 8. Образование химич. соединений связано с перемещением электронов от одного атома к другому. Число переместившихся электронов (отданных одним атомом другому или приобретённых) соответствует численной величине В. Атом, отдавший свои валентные электроны, становится положительным ионом, атом, приобретший их, — отрицательным. Разноимённо заряженные ионы, стягиваясь, образуют молекулу химич. соединения (см. *Гетерополярная связь*). Таким образом, отрицательная и положительная В. определяются числом приобретённых или соответственно отданных атомом электронов. В большинстве химич. соединений, особенно в органических, валентные электроны остаются общими для обоих соединённых ими атомов (см. *Ковалентная связь*). В этом случае В. определяется числом обобщённых атомами валентных электронов. В комплексных соединениях численное значение В. определяется рядом факторов: наличием свободных пар электронов у одного атома и способностью к их обобщению у другого, соотношением радиусов атомов и др. См. *Связи химические*.

ВАЛЕРИ́, Поль (1871—1945), франц. бурж. поэт; в своих стихах, предназначавшихся для узкого круга эстетов, утверждал космополитизм и культ враждебной народу «чистой поэзии».

ВАЛЕРИА́НА, род многолетних растений семейства валериановых. 200 видов почти по всему земному шару. Корни и корневища некоторых видов имеют лекарственное значение; из них приготовляется настой, валериановые капли, действующие одновременно как успокаивающее и тонизирующее средство.



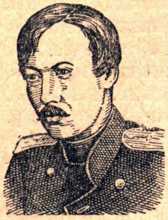
ВАЛЕ́РИЙ ФЛАКК, Гай (1 в.), римский поэт, автор поэмы «Аргонавтика».

ВАЛИ́, в Турции чиновник, возглавляющий управление в вилайете (губернии) и контролирующий деятельность органов «самоуправления».

ВАЛИ́, Шах Мухаммед (1680—1720), индийский поэт, писал на языках урду и хинди. Творчество В. положило начало периоду расцвета поэзии урду. Лучшие стихи вошли в сб. «Дах маджлис» (изд. 1730).

ВАЛИДО́Л, 25—30%-ный раствор ментола в изовалерианово-ментоловом эфире. Прозрачная маслянистая бесцветная жидкость, нерастворимая в воде и хорошо растворимая в спирте. Применяется при стенокардии и профилактически от морской болезни.

ВАЛИХА́НОВ, Чокан (1835—65), казахский просветитель, историк и этнограф. Мировоззрение В. сложилось под влиянием ссыльных декабристов, петрашевцев, последователей Чернышевского. Окончил кадетский корпус в Омске. Некоторое время работал в Петербурге. Последние годы жизни В. вёл просветит. работу среди казахского народа. «Сочинения» В. изданы в 1904.



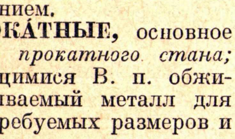
ВАЛИШЁВСКИЙ, Казимир (1849—1935), польский бурж. историк и публицист, автор работ по русской истории — «Иван Грозный» (1904), «Пётр Великий» (1897) и др.

ВА́ЛКА, город, р. ц. Латв. ССР, на границе с Эст. ССР, ж.-д. узел. Пищ. пром-сть.

ВА́ЛКА ЛЕ́СА, один из процессов разработки деловой и дровяной древесины. В. л. предшествуют подготовительные работы: постройка подъездных путей, оборудование погрузочного пункта, разбивка лесосеки на делянки и др. В. л. в СССР характеризуется высоким уровнем механизации.

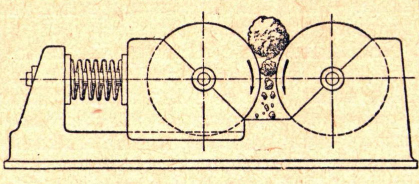
ВА́ЛКИ, город, р. ц. Харьковской обл. УССР, в 12 *км* от ж.-д. станции Ковяги. Предприятия по произ-ву стройматериалов, з-ды обозный и авторемонтный. Ветеринарный техникум. Осн. в 1645.

ВАЛКИ́ ЗУ́БЧА́ТЫЕ, машина для дробления хрупких (угля, антрацита, кокса) или мягких комковатых (гипса, глины) материалов посредством одного или более вращающихся зубчатых или рифлёных валков, действующих гл. обр. раскалыванием.



ВАЛКИ́ ПРОКА́ТНЫЕ, основное рабочее орудие *прокатного стана;* между вращающимися В. п. обжимается прокатываемый металл для придания ему требуемых размеров и формы. У большинства прокатных станов валок состоит из: 1) бочки (средней части), к-рой валок соприкасается с прокатываемым металлом; 2) 2 шеек, к-рыми валок опирается на подшипники; 3) 2 трефов, соединяющих валок с муфтой или шпинделем для приведения во вращение. Для прокатки металлич. листов и ленты применяют В. п. с гладкой цилиндрич. или слегка выпуклой (бочкообразной) поверхностью бочки. Для прокатки сортового и фасонного металла (напр., квадратного сечения, балок, рельсов и пр.) используют т. н. ручьевые В. п. с углублениями (калибрами) в бочке, сечение к-рых соответствует сечению прокатываемого изделия.

ВАЛКО́ВАЯ ДРОБИ́ЛКА, машина для дробления различных материалов раздавливанием цилиндрич. валками. В. д. состоит обычно из 2 гладких валков, вращающихся в противоположные стороны. Расстояние между валками можно изменять.



ВА́ЛЛА, Лоренцо (1407—57), итал. гуманист. Доказал подложность т. н. «Дара Константина» (составленного в папской курии подложного документа, согласно к-рому имп. Константин якобы передал в 4 в. папству власть над странами Зап. Европы).

ВА́ЛЛЕ, Пьетро делла (1586—1652), итал. путешественник по Ближнему и Среднему Востоку, сообщивший первые сведения о развалинах Вавилона, Персеполя и о древнеперсидской клинописи.

ВА́ЛЛЕНБЕРГ, семья миллионеров, возглавляющая финансовую олигархию Швеции. Владеет одним из крупнейших банков («Стокгольмс Эншильда банк»). Занимает господствующее положение в шведской пром-сти, активно помогала немецким фашистам, тесно связана с англ. и амер. капиталом. Поддерживает агрессивную политику амер. империалистов.

ВАЛЛЕ́Н-ДЕЛАМО́Т, Жан Батист Мишель, франц. архитектор 18 в., работавший в России. См. *Деламот.*

ВА́ЛЛЕНШТЕЙН, Альбрехт (1583—1634), полководец герм. императорской армии в *Тридцатилетней войне* (1618—48). Одержал крупные победы над датскими войсками и союзными с ними войсками нем. протестантских князей. По обвинению в сношениях с неприятелем был отстранён от командования армией и вскоре убит офицерами.

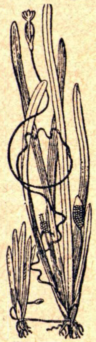
ВАЛЛЕ́С, Жюль (1832—85), франц. писатель и журналист, член Парижской Коммуны 1871, в к-рой он занимал колеблющуюся позицию между прудонистами (см. *Прудон*) и бланкистами (см. *Бланки*). Написал автобиографич. трилогию «Жак Вентра», состоящую из романов: «Ребенок» (1879), «Баккалавр» (1881), «Инсургент» (1886).

ВАЛЛИ́ЙЦЫ (уэльсцы), народность, живущая в Уэльсе и графстве Монмутшир в Зап. Англии. Численность — ок. 1 млн. ч. (1949). Около 200 т. ч. говорят на валлийском языке (кельтской группы), остальные пользуются им наряду с английским.

ВА́ЛЛИС, кантон Швейцарии. См. *Вале.*

ВА́ЛЛИС, часть Великобритании. См. *Уэльс.*

ВАЛЛИСНЕ́РИЯ, род многолетних водных растений сем. водокрасовых, с длинными узкими листьями и мелкими двудомными цветками. Растут в водоёмах тропич. и субтропич. областей обоих полушарий. Часто разводятся в аквариумах.



Валлиснерия.

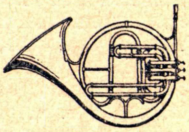
ВАЛЛО́НЫ, народность, составляет ок. 46% нас. Бельгии. Численность — ок. 3,5 млн. ч. (1940). В качестве разговорного языка употребляется валлонский — диалект французского. Лит. язык — французский. Большинство — рабочие и служащие в тяжёлой пром-сти, меньшая часть — крестьяне.

ВА́ЛМИЕРА, город, р. ц. Латв. ССР, ж.-д. узел. Пищевая пром-сть. Лесокомбинат. Экономич. техникум, педучилище. Основан в 13 в.

ВАЛОВА́Я ПРИ́БЫЛЬ, в пром. предприятиях СССР — разница между суммой, вырученной от реализации готовой продукции, и её коммерческой себестоимостью вместе с налогом с оборота; в советской торговле — сумма торговых наценок на проданные товары (т. н. реализованное торговое наложение). В. п. в капиталистич. пром-сти — разница между выручкой от реализации готовых изделий и капиталистич. издержками произ-ва, включающими все затраты производства и расходы, связанные с продажей изделий. В. п. в капиталистич. торговле — разница между выручкой от продажи товара и его покупной или заготовительной ценой без учёта расходов самой торговой организации.

ВАЛОРИЗА́ЦИЯ, искусственное повышение цен товаров, составляющих монополию отдельных капиталистических стран. В. достигается ограничением предложения и способствует росту прибылей капиталистов.

ВАЛТО́РНА, медный духовой муз. инструмент. Состоит из спирально согнутой трубы с очень широким раструбом; снабжен *вентилями.* Диапазон $3^1/_2$ октавы.



ВАЛУА́, франц. королевская династия 1328—1589, при к-рой продолжалось формирование централизованной монархии. Людовик XI В. (1461—83) в основном закончил объединение страны. С Франциска I В. (1515—47) Франция стала абсолютной монархией. Династия В.

прекратилась с Генрихом III в период гугенотских войн.

ВАЛУ́ЕВ, Дмитрий Александрович (1820—45), русский историк, славянофил. Гл. труды: «Исследование о местничестве» (в кн. Синбирский сборник, 1845) и «Сборник исторических и статистических сведений о России и народах ей единоверных и единоплеменных» (1845).

ВАЛУ́ЕВ, Пётр Александрович (1814—90), граф, — министр внутренних дел России (1861—68) и пред. комитета министров (1877—81). Монархист. Деятельно участвовал в подготовке земской и др. бурж. реформ, отстаивая интересы консервативного дворянства. Оставил «Дневник» (1847—84), посвящённый гл. обр. гос. и политич. вопросам.

ВАЛУ́Й, шляпочный гриб сем. пластинниковых. Растёт гл. обр. осенью в лесах. Обычно считается несъедобным, но после предварительного вымачивания в воде может быть использован в пищу.

ВАЛУ́ЙКИ, город, р. ц. Курской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Маслобойный и винный з-ды, мельницы. Педучилище. Осн. в 1599.

ВАЛУНЫ́, слегка закруглённые обломки горных пород (гранитов, кварцитов, известняков и др.) размером от 10 *см* до 10 *м* и более в диаметре. Образуются в результате разрушения горных пород процессами выветривания и ледниками.

ВА́ЛУХ, кастрированный баран. Кастрируют непригодных для племенных целей баранчиков в возрасте 10—45 дней. В. хорошо откармливаются и дают шерсти не менее, чем матки.

ВАЛЬДЕ́К-РУССО́, Рене (1846—1904), франц. реакц. гос. деятель. В 1899—1902 — глава пр-ва, в состав к-рого входили палач Парижской Коммуны ген. Галиффе и изменник социализма Мильеран.

ВА́ЛЬДЕМАР I, король Дании 1157—82. Вёл захватническую войну против славянского племени вендов.

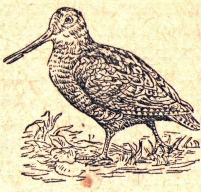
ВА́ЛЬДЕМАР IV Аттердаг, король Дании 1340—75. Опираясь на рыцарство, вёл борьбу с крупными феодалами. Вернул ранее утерянные Данией Юж. Ютландию, датскую Зеландию и др. Захватом г. Висби на о-ве Готланд (1361) вовлёк Данию в 2 неудачные для неё войны с Ганзой.

ВАЛЬДЕ́НСЫ, приверженцы ср.-век. ереси, к-рая возникла во Франции, в Лионе, где в 1176 купец Пьер Вальд создал общину «лионских бедняков». Ересь распространилась в Юж. Франции, Сев. Италии, Германии, а также Швейцарии, где носила характер защиты патриархальных отношений. Последователи В. в незначит. числе сохранились до наст. времени в Швейцарии, Савойе, Пьемонте.

ВАЛЬДИ́ВИЯ, город, торг. центр Юж. Чили. 30 т. ж. (1942). Деревообр. и др. пром-сть.

ВА́ЛЬДТЕЙФЕЛЬ, Эмиль (1837—1915), франц. композитор. Написал несколько сот вальсов для оркестра, из них наиболее популярны: «Конькобежцы», «Эстудиантина» и др.

ВА́ЛЬДШНЕП (лесной кулик), птица семейства бекасов. Длина тела 35 *см*. В. распространён в Европе и Азии; в Советском Союзе гнездится почти на всей территории. Объект спортивной охоты: весной — на тяге, осенью — на пролёте.



ВА́ЛЬЕ ИНКЛА́Н, Рамон дель (1869—1936), испан. прогрессивный писатель; возглавлял испан. «Об-во друзей Советского Союза». Лучшие произведения: пьеса «Светочи богемы» (1924), роман «Тиран Бандерас» (1926). В. И. — автор цикла пьес «Варварские комедии» (1907—23) и романов-памфлетов под общим названием «Иберийский круговорот» (1927—28).

ВАЛЬКИ́РИИ, в скандинавской мифологии женские божества, участвующие в битвах и переносящие души павших героев в *валгаллу*.

ВАЛЬМИ́, деревня в Сев. Франции (деп. Марна). В сражении у В. 20 сент. 1792 франц. революционная армия одержала первую победу над войсками австро-прусских интервентов, пытавшихся задушить разворачивавшуюся во Франции бурж. революцию, и принудила их к отступлению.

ВАЛЬПАРАИ́СО, город, важнейший порт и крупный пром. ц. Чили. 245 т. ж. (1945). Судоремонтные верфи, металлообработка, пищ. пром-сть. Ун-т. Конечный пункт трансандийской ж. д. от Буэнос-Айреса.

ВАЛЬС, танец, исполняемый парами в плавном кружащемся поступательном движении. Счёт на 3. Широко распространён как бытовой и балетный танец и как форма танцевальной музыки.

ВА́ЛЬТЕР, Александр Петрович (1817—89), русский анатом и физиолог, ученик Н. И. Пирогова. В. принадлежат работы о теплообразовании в животном организме. В 1842 (на 11 лет раньше К. Бернара) опубликовал работу о сосудосуживающем влиянии симпатич. нервов.

ВА́ЛЬТЕР, Иоганнес (1860—1937), нем. геолог и палеонтолог. Осн. работы — по изучению пустынь и процессов осадконакопления.

ВА́ЛЬТЕР СКОТТ (1771—1832), англ. писатель. См. *Скотт*.

ВА́ЛЬТЕР ФОН ДЕР ФО́ГЕЛЬВЕЙДЕ (1170—1230), австр. поэт-миннезингер. Создал много песен, связанных с традициями народного творчества. В политич. стихотворениях и коротких изречениях («шпрухах») выступал против папства.

ВАЛЬЦО́ВЫЙ СТАНО́К, машина для размола зерна в муку; основной элемент оборудования мукомольных мельниц. На В. с. производится измельчение зерна в крупку и крупки в муку различных сортов. В. с. состоит из валков, вращающихся навстречу друг другу с различной скоростью, и питающих механизмов, направляющих размалываемый продукт в зазор между валками.

ВАЛЬЦОТОКА́РНЫЙ СТАНО́К, металлорежущий станок для обработки резцами цилиндрич. и фасонных валков прокатных станов. В. с. допускает обработку изделий диаметром до 1600 *мм* и длиной до 8000 *мм*; пригоден для обработки сушильных цилиндров бумажных машин, каландров и т. п.

ВАЛЬЯДОЛИ́Д, город в Испании, на р. Писуэрга, адм. центр пров. Вальядолид. 130,5 т. ж. (1950). Мельницы, керамич. пром-сть. Ун-т. Памятник Х. Колумбу, умершему в В.

ВАЛЬЯ́Н, 1) выпускной вал ткацкого станка, движущий сотканную ткань. 2) Устарелое название деталей машин прядильного произ-ва (барабанов — приёмного и съёмного, валиков — рабочего и чистительного).

ВАЛЮ́ТА, 1) в широком смысле — стоимость или ценность. 2) Денежная единица, лежащая в основе денежной системы страны, а также тип денежной системы страны. 3) В вексельном обращении — сумма векселя.

ВАЛЮ́ТНАЯ ИНТЕРВЕ́НЦИЯ, мероприятия капиталистич. правительств, проводимые с целью прямого воздействия на курс валюты или ценных бумаг к.-л. страны путём покупки или продажи валютных ценностей этой страны.

ВАЛЮ́ТНЫЙ АРБИТРА́Ж, спекулятивная операция на капиталистич. денежном рынке; направлена на извлечение прибыли из различий в колебаниях курсов валют на разных рынках. Особенно широкое распространение В. а. получил после крушения *золотого стандарта* в условиях резких колебаний курсов валют во мн. капиталистич. странах.

ВАЛЮ́ТНЫЙ ДЕ́МПИНГ, усиленный вывоз товаров из капиталистич. стран с падающей валютой по ценам, более низким, чем внутр. цены страны-импортёра. В. д. применяется для использования разницы в покупательной способности обесценивающейся валюты на внешних рынках и внутр. рынке страны-экспортёра.

ВАЛЮ́ТНЫЙ КРИ́ЗИС, кризис денежных систем капиталистич. стран, выражающийся в крушении *золотого стандарта*, отходе от устойчивой валюты и переходу к инфляционному бумажно-денежному обращению. Начало В. к. положил мировой экономич. кризис 1929—33. После 2-й мировой войны В. к. в капиталистич. странах ещё более обострился.

ВАЛЮ́ТНЫЙ КУРС (вексельный курс, интервалютарный курс), соотношение валют различных стран, определённая сумма денег данной страны, выраженная в деньгах другой страны. В капиталистич. странах В. к. устанавливается стихийно под влиянием складывающегося на мировом рынке предложения и спроса на валюту отдельных стран. При бумажно-денежном обращении, ныне господствующем в капиталистич. странах, В. к. подвергается частым и резким колебаниям. Валюты всех капиталистич. стран сильно обесценены и крайне неустойчивы. В. к. в СССР коренным образом отличается от В. к. капиталистич. стран: он устойчив, он определяется Гос. банком СССР. Золотое содержание рубля = 0,222168 *г* чистого золота; на этом основании определяется курс рубля в отношении иностр. валют.

ВАЛЮ́ТНЫЙ ПАРИТЕ́Т, соотношение денежных единиц различных стран по весовому содержанию золота.

ВАЛЮ́ТНЫЙ ХАО́С, дезорганизация денежного обращения капиталистич. стран, вызванная *общим кризисом капитализма*. В. х. проявляется в прекращении золотого размена, в огромном обесценении бумажных денег (инфляция) и общей неустойчивости валют, в наличии множественности курсов одной валюты по отношению к другой валюте и т. д.

ВАЛЯ́НИЕ (валка), изготовление шерстяных изделий путём сцепления и переплетения между собой волокон шерсти. Применяется при валке сукна и в валяльно-войлочном произ-ве (изготовление войлока, валеной обуви и др.).

ВАМПИ́РЫ, род летучих мышей. Дл. тела ок. 16 *см*; размах крыльев до 70 *см*. Водятся гл. обр. в тропич. Америке; питаются насекомыми и плодами.

ВАМПИ́РЫ, сказочные оборотни (то же, что и вурдалаки), по суеверному представлению — мертвецы, к-рые выходят из могилы и сосут кровь живых людей. В переносном смысле — эксплуататоры.

«ВАМПУ́КА», опера-пародия, осмеивавшая нелепые условности и рутину в оперных спектаклях. Поставлена в 1908 в Петербурге театром «Кривое зеркало». «В.» стала нарицательным наименованием для всего ходульного и трафаретного в театральных постановках.

ВАН, бессточное солёное озеро в Турции. Высота 1720 *м* над ур. м. Площ. ок. 3700 *км*^{2}.

ВАНА́ДИЕВАЯ СТАЛЬ, сталь, содержащая в качестве одной из легирующих добавок ванадий, к-рый способствует образованию мелкокристаллич. структуры металла, что улучшает механич. свойства последнего. В конструктивные стали ванадий вводится в количестве 0,1—0,2%, в нек-рые инструментальные — до 2,5—3%.

ВАНА́ДИЙ (Vanadium), V, элемент V гр. периодич. системы Д. И. Менделеева; порядковый номер 23, ат. в. 50,95. Серебристо-белый металл; плотн. 5,87; $t°_{пл.}$ 1735°. Распространённость в земной коре 0,02%. Открыт в 1801. На воздухе при обычной тем-ре не изменяется; в виде порошка сгорает в кислороде ярким пламенем; нерастворим в соляной и серной, растворим в плавиковой и азотной к-тах. В соединениях 2-, 3-, 4- и 5-валентен. Низший окисел, VO, — основной, высший, V_2O_5, — кислотный. В. вводится в виде сплава с железом — феррованадия — в нек-рые спец. стали.

ВАН АНЬ-ШИ́ (1021—86), китайский гос. деятель, учёный, реформатор.

ВАН ВЭЙ (699—759), выдающийся китайский живописец, поэт, музыкант и каллиграф. Основоположник китайской одноцветной пейзажной живописи тушью. В. В. приписывался трактат о живописи, в действительности написанный позже.

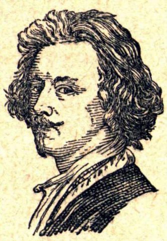
ВАН-ГО́Г, Винцент (1853—90), голл. живописец, с 1886 работал во Франции. В творчестве В.-Г. (картины «Едоки картофеля», «Красные виноградники», «Прогулка заключённых» и др.) иногда появлялись темы социального протеста, но в целом оно имеет формалистич. характер.

ВАНГО́У, курорт в Лазовском р-не Приморского края РСФСР, в 73 *км* к В. от ж.-д. станции Екатериновка. 4 минеральных источника; используются с 1930.

ВАНДАЛИ́ЗМ, бессмысленное разрушение культурных и материальных ценностей. Слово «В.» произошло от названия др.-герм. племени *вандалов*, разрушивших Рим в 455. Проявлением зверского В. были преступные действия гитлеровских оккупантов на временно захваченных ими территориях СССР и др. стран в период 2-й мировой войны. Вопиющим примером В. являются разбойничьи злодеяния амер. интервентов в Корее.

ВАНДА́ЛЫ, герм. племя. В нач. 5 в. заняли часть Испании. В 439 основали королевство в Сев. Африке, откуда совершали опустошительные набеги на о-ва и берега Средиземного моря. В 455 взяли Рим и подвергли его жестокому разгрому. В 533—534 гос-во В. было завоёвано Византией.

ВАН-ДЕ-ГРА́АФА ГЕНЕРА́ТОР, электростатич. машина высокого напряжения для получения быстрых заряженных частиц — *электронов*, *протонов* и др. — с энергией в неск. миллионов *электрон-вольт*. Предложена голл. физиком Ван-де-Граафом в нач. 30-х гг. 20 в. В.-де-Г. г. применяется при экспериментальных исследованиях по атомному ядру, в технике и медицине для целей *дефектоскопии* и рентгенотерапии.



ВАН-ДЕ́ЙК, Антонис (1599—1641), выдающийся фламандский живописец, ученик *Рубенса*. Долго работал в Италии и Англии. Прославленный мастер портретной живописи. Гл. произведения — «Мадонна с куропатками», портреты Гвидо Бентивольо и др.

ВАНДЕМЬЕ́Р, 1-й месяц года (22 сент. — 21 окт.) по франц. *республиканскому календарю*.

ВАН-ДЕР-ВАА́ЛЬСА СИ́ЛЫ, силы притяжения между незаряженными атомами или молекулами, малые по сравнению с силами химич. связи. Название связано с величинами, введёнными голл. физиком Я. Д. Ван-дер-Ваальсом для характеристики сцепления молекул в газах и жидкостях. В.-д.-В. с. определяются *поверхностные явления* (в частности, *адсорбция*) и самое существование жидкостей и молекулярных кристаллов. Знание В.-д.-В. с. важно также для изучения строения и свойств молекул.

ВАНДЕРВЕ́ЛЬДЕ, Эмиль (1866—1938), бельг. реакц. политич. деятель, социал-шовинист, руководитель бельг. рабочей партии, один из лидеров 2-го Интернационала. Активно содействовал интервенции против Советской России. В 1925—27 — министр иностр. дел, в 1936—37 министр здравоохранения. Раскалывая международное рабочее движение и борясь против создания единого фронта рабочего класса, способствовал установлению гитлеровской диктатуры в Германии в 1933.

ВАНДЕ́Я, департамент на З. Франции. Площ. 7016 *км*^{2}. Нас. 403 т. ч. (1951). Адм. центр — Ла-Рош-сюр-Йон. Аграрный район с преобладанием кулацкого и среднего крестьянского землевладения. В период франц. бурж. революции конца 18 в. и в нач. 19 в. — арена реакц. мятежей кулацкого и среднесобственнического крестьянства, организованных дворянством и духовенством при помощи Англии. Слово «В.» стало нарицательным для обозначения очагов кулацкой контрреволюции.

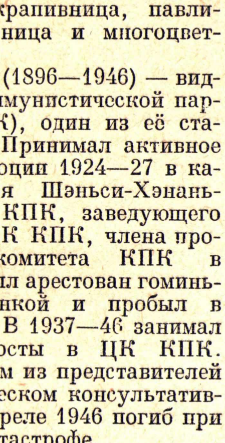
ВАНДО́МСКАЯ КОЛО́ННА, колонна на Вандомской площади в Париже, установленная в 1806—10 в честь побед Наполеона I. Сооружена из бронзы неприятельских пушек и увенчана статуей Наполеона. Была разрушена в соответствии с декретом Парижской Коммуны 16 мая 1871 как символ милитаризма. Восстановлена в 1875.

ВАНЕ́ССА, род дневных бабочек сем. нимфалид. Распространены в умеренном поясе Сев. полушария. Окраска яркая и пёстрая. К роду В. относятся: крапивница, павлиний глаз, траурница и многоцветница.

ВАН ЖО-ФЭ́Й (1896—1946) — видный деятель Коммунистической партии Китая (КПК), один из её старейших членов. Принимал активное участие в революции 1924—27 в качестве секретаря Шэньси-Хэнаньского комитета КПК, заведующего секретариатом ЦК КПК, члена провинциального комитета КПК в Цзянсу. В 1931 был арестован гоминьдановской охранкой и пробыл в тюрьме до 1937. В 1937—46 занимал руководящие посты в ЦК КПК. В 1946 был одним из представителей КПК в Политическом консультативном совете. В апреле 1946 погиб при авиационной катастрофе.

ВАНИЛИ́Н, $C_8H_8O_3$, пахучее вещество, находящееся в стручках ванили. Его получают и искусственно. В. относится к группе ароматич. альдегидов. Бесцветные кристаллы, $t^{\circ}_{пл.}$ 81°—82°. Применяется в пищевой пром-сти.

ВАНИ́ЛЬ, род растений семейства орхидных. Около 50 видов под тропиками в Южной Америке. Из незрелых плодов ванили получают известную пряность. Культивируется во многих тропич. странах.



ВА́НИН, Василий Васильевич (1898—1951), советский актёр, нар. артист СССР, трижды лауреат Сталинской премии. Играл в Театре им. МГСПС (Чапаев — в инсценировке одноимённой повести Д. А. Фурманова, матрос Братишка — «Шторм» В. Н. Билль-Белоцерковского, и др.), в Театре им. Моссовета, а также в кино («Нашествие», «Секретарь райкома» и др.). В 1950—1951 — гл. режиссёр Драматического театра имени А. С. Пушкина в Москве. Награждён орденом Ленина.

ВАНИ́НИ, Лючилио (1585—1619), итал. философ. За материалистич. и антирелиг. идеи и критику феод. порядков был сожжён инквизицией на костре в Тулузе. Важнейшее произведение В., в к-ром он открыто проповедовал атеизм, — «Об удивительных тайнах природы — царицы и богини смертных» (1617).

ВАНКАРЕ́М, мыс на С. Чукотского п-ова; 67°50′ с. ш. и 175°48′ з. д. С В. производились полёты в ледовый лагерь челюскинцев (1934).

ВАНКУ́ВЕР, город в США, в шт. Вашингтон. 42 т. ж. (1950). Морской порт на р. Колумбия. Алюминиевый з-д. В 1937 у В. закончил перелёт из Москвы через Сев. полюс экипаж советских лётчиков во главе с В. П. Чкаловым.

ВАНКУ́ВЕР, город на З. Канады, в пров. Брит. Колумбия. 345 т. ж. (1951). Основной порт Канады на Тихом ок.; конечный пункт трансканадской ж. д. Лесообр. и муком. пром-сть; судо- и авиастроение. Ун-т.

ВАНКУ́ВЕР, остров у зап. берегов Сев. Америки (Канада). Площ. ок. 32 тыс. *км*^{2}. Нас. 150 т. ч. (1941). Гористый, покрыт лесом. Добыча кам. угля, золота.

ВАН МАН, император Китая в 9—23 н. э. Пытаясь вывести гос-во из кризиса, провёл ряд реформ.

ВАНН, город на З. Франции. Адм. центр деп. Морбиан. 28 т. ж. (1946). Морской порт. Ж.-д. узел. Судостроение, текст. произ-во.

ВА́ННЕ-Э́ЙКЕЛЬ, город в Германии, в Руре. 73 т. ж. (1946). Транспортный узел. Добыча кам. угля, машиностроение, химические предприятия.

ВА́ННОВСКИЙ, посёлок гор. типа в Алты-Арыкском р-не Ферганской обл. Узб. ССР, ж.-д. станция. Возник в годы Советской власти.

ВА́ННЫ, сосуды разнообразного назначения. В химии и металлургии В. применяются для электролиза, цементации, гидролиза; в машиностроении — для охлаждения прокатного и кузнечного инструмента, для закалки и пр. В. также называют расплавленное содержимое мартеновских и стеклоплавильных печей, растворы красок для тканей и др.

ВА́ННЫ в географии, замкнутые углубления земной поверхности, нередко занятые озёрами.

ВА́ННЫ в медицине, погружение всего тела или части его в к.-л. среду (водяную, воздушную, грязевую, песочную и пр.) с лечебной целью. Водяные В., иногда с примесью углекислоты, хвойного экстракта, соли, а также из воды минеральных источников (напр., Нарзан, Мацеста, Цхалтубо и др.), усиливают обмен веществ, укрепляют кровеносную и нервную системы. Кроме того, В. служат для гигиенич. целей.

ВАН СИ-ЧЖИ́ (321—379), китайский поэт и каллиграф. Автор знаменитого «Предисловия» к стихам поэтов «Орхидейного павильона». Это «Предисловие» написано превосходной напевной прозой, ставшей предметом заучивания и подражания.

ВА́НСКОЕ ЦА́РСТВО, см. *Урарту.*

ВАН СЯНЬ-ЧЖИ́ (ум. 877), один из вождей крестьянской войны в Китае. В 874 возглавил начавшееся в Юж. Хубэе восстание крестьян. К концу 876 повстанцы овладели большой территорией в Шаньдуне, Хэнани, Аньхое и Хубэе. В 877 В. С.-ч. был захвачен в плен правительств. войсками и казнён. После гибели В. С.-ч. крестьянская война продолжалась под руководством Хуан Чао.

ВАНТ-ГО́ФФ, Якоб Гендрик (1852—1911), знаменитый голландский химик, один из основателей современной физической химии. Предложил теорию пространственного расположения атомов в молекулах, открыл законы химической динамики и осмотического давления в растворах.

ВАНТО́З, 6-й месяц года (19 февр. — 20 марта) по франц. *республиканскому календарю.*

ВАНТУ́З, поплавковый клапан для автоматич. выпуска воздуха, скопляющегося в водопроводных трубах.

ВА́НТЫ, снасти, раскрепляющие мачту симметрично в обе стороны к бортам судна.

ВА́НУА-ЛЕ́ВУ, остров в Тихом ок., 2-й по величине из о-вов Фиджи. Площ. 5,5 т. *км*^{2}. Нас. ок. 32 т. ч. Принадлежит Великобритании. Плантации сах. тростника и кокосовой пальмы.

ВАНЦЕ́ТТИ, Бартоломео (1888—1927), амер. рабочий-революционер. По происхождению итальянец. В молодости эмигрировал из Италии в США. В 1921 вместе с *Сакко* был по заведомо ложному обвинению приговорён к смертной казни на электрич. стуле. Приговор вызвал мощное движение протеста во всём мире (см. *Сакко—Ванцетти процесс*). Казнь В. и Сакко (23 авг. 1927) явилась примером жестокой расправы империалистов США с участниками рабочего движения.

ВАН ЦЗИН-ВЭ́Й (1881—1944), китайский реакц. политич. деятель, один из лидеров *гоминьдана.* Во время захватнич. войны Японии против Китая открыто перешёл на сторону япон. империалистов и возглавил в 1940 марионеточное пр-во в Нанкине на оккупированной в то время японцами территории.

ВАНЧ, река в Тадж. ССР, прав. приток Пянджа (верховья Аму-Дарьи). Дл. 92 *км.*

ВАНЧЁС, особый вид экспортных дубовых брусьев, имеющих 3 опиленные или отёсанные грани и 4-ю округлённую в коре.

ВА́НЧСКИЙ ХРЕБЕ́Т, на Памире (Горно-Бадахшанская авт. обл.). Дл. ок. 85 *км*, высота до 5600 *м.*

ВАН ЧУА́Н-ШАНЬ (Ван Фучжи, 1619—92), китайский философ-материалист, выступавший против феод. раздроблённости страны и предательской и антипатриотич. деятельности китайских феодалов, порабощавших народ вместе с иноземными завоевателями.

ВАН ЧУН (Чжун Жэнь; 27—ок. 97), крупный древнекитайский философ-материалист и атеист; в книге «Лунь хэн» («Критические рассуждения») нанёс удар телеологии и мистицизму.

ВА́НЧУРА, Владислав (1891—1942), чеш. писатель, коммунист; казнён гитлеровцами за антифашистскую деятельность. Гл. произв.: романы «Пекарь Ян Маргоуль» (1924), «Поля пахоты и брани» (1925), «Страшный суд» (1929), историч. труд «Картины из истории чешского народа» (1939—40) и др.

ВАНЬСЯ́НЬ, город в Китае, в пров. Сычуань, порт на р. Янцзыцзян. Св. 200 т. ж. Шёлковая промышленность, мельницы.

ВАНЬЯМВЕ́ЗИ, народность, живущая в Сев.-Зап. Танганьике. Язык относится к группе *банту*. Численность — ок. 1 млн. ч. (1944). Осн. занятия — мотыжное земледелие и скотоводство. Лучшие земли В. отобраны англ. колонизаторами. В. лишены всяких политических прав и находятся на положении колониальных рабов.

ВАНЬЯРУА́НДА, народность в Вост. Африке, живёт на подмандатной терр. Руанда-Урунди. Язык — уруньяруанда, относится к группе *банту*. Численность — св. 5 млн. ч. (1944). Осн. занятия — мотыжное земледелие, кочевое скотоводство и охота. Лучшие земли В. экспроприированы бельг. колонизаторами. Крестьяне силой сгоняются на работу в медные рудники. В 1929 в результате голода вспыхнуло крестьянское восстание, подавленное войсками.

ВАН-Э́ЙК, братья: Губерт (ум. 1426) и Ян (ум. 1441), знаменитые живописцы, основоположники нидерл. реалистич. иск-ва. Гл. произведение — живопись алтаря в церкви св. Бавона в Генте. Яну В.-Э. принадлежат замечательные портреты. Ему приписывалось изобретение *масляной живописи*.

ВАН ЯН-МИ́Н (Ван Шоужэнь; 1472—1528), китайский философ, субъективный идеалист.

«ВА́ПАА СА́НА» («Свободное слово»), ежедневная финская газета, орган Демократического союза народа Финляндии (ДСНФ). Выходит в Хельсинки с ноября 1944.

ВАПИ́ТИ, сев.-амер. олень, близкий родич сибирского *марала*.

ВАПНЯ́РКА, посёлок гор. типа в Томашпольском р-не Винницкой обл. УССР, ж.-д. узел. Крупяной, маслодельный и др. з-ды.

ВАПО́РЫ, высоковязкие остаточные минеральные масла; получаются из концентратов нефтей вакуумной разгонки. Применяются для смазки паровых машин, работающих с перегревом пара выше 300°.

ВАПП (Всероссийская ассоциация пролетарских писателей), возникла в 1920. Объединяла писателей РСФСР и закавказских советских республик. В 1928 вошла во Всесоюзное объединение ассоциаций пролетарских писателей (ВОАПП). Ликвидирована в связи с постановлением ЦК ВКП(б) от 23 апр. 1932 «О перестройке литературно-художественных организаций». См. *РАПП*.

ВАПЦА́РОВ, Никола (1909—42), выдающийся болг. поэт, коммунист; один из организаторов болгаро-советских обществ, возникавших в 30-х гг. 20 в. Автор сб. «Моторные песни» (1940) и мн. поэм, посвящённых революц. борьбе болг. народа, Советскому Союзу, республиканской Испании. Социальная заострённость, публицистичность творчества В. сближают его с поэзией В. В. Маяковского. Расстрелян болг. монархич. властями за антифашистскую деятельность.

ВАР, департамент на Ю. Франции у Средиземного м. Площ. 6023 *км*^{2}. Нас. 395 т. ч. (1951). Крупные города — Драгиньян (адм. ц.), Тулон. Св. $^3/_4$ общей добычи бокситов во Франции. Судостроение, воен., шелкообр. пром-сть. Возделываются табак, цветы, ранние овощи, тутовое дерево. Рыболовство.

ВАР, Публий (ок. 53 до н. э.—9 н.э.), римский политич. деятель и полководец. В 5 г. н. э. был назначен правителем пров. Германии, где в 9 г. произошло восстание местного населения под руководством Арминия. Войско В. было вовлечено в Тевтобургский Лес, окружено германцами и почти всё перебито. В. покончил жизнь самоубийством.

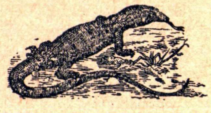
ВА́РАЖДИН, город в Югославии, в Хорватии. Ок. 16 т. ж. Ж.-д. узел. Центр текстильной промышленности, кожевенные, винокуренные предприятия.

ВАРАКЛЯ́НЫ, город, р. ц. Латв. ССР, ж.-д. станция. Маслозавод, мельницы, льнозавод. Осн. в конце 17 в.

ВАРА́КУШКА, певчая птица рода соловьёв. Распространена в Европе, Сев. и Ср. Азии. Зимует в Юж. Азии и Сев. Африке.

ВАРА́НГЕР-ФЬОРД, большой незамерзающий залив в ю.-з. части Баренцова м., у берегов Норвегии и СССР. Порты: Вардё, Вадсё.

ВАРА́НЫ, род крупных (1,5—2,5 *м*, иногда до 3 *м*) ящериц с сильным длинным хвостом и очень длинным, расщеплённым на конце языком. В. водятся в Африке, Азии, Австралии и на о-вах Океании; в СССР — в пустынях Средней Азии.



ВАРАХША́, развалины раннесредневековой крепости и дворца бухархудатов к З. от г. Бухара. Раскопками с 1937 открыты превосходные росписи дворца, скульптурные и резные изображения середины 1-го тысячелетия.

ВАРВАРИ́ЗМ, выражение или слово, заимствованное из другого языка и нарушающее лит. нормы данного языка. В. И. Ленин не раз выступал против излишнего и неправильного употребления иностр. слов.

ВА́РВАРСТВО, в периодизации истории первобытного общества, введённой Л. *Морганом*, — второй период в развитии первобытного общества. Для совр. уровня науки периодизации Моргана, а вместе с ней и термин «В.» устарели. Кроме того, термин «В.» имеет пренебрежит. смысл. Не отражая характера обществ. строя отсталых народов Америки, Африки, Азии и Океании, он служит прикрытием для захватнических стремлений империалистов-колонизаторов, пытающихся подчинить себе или истребить эти народы.

«ВА́РВАРЫ», название, дававшееся древними греками и римлянами соседним племенам (германцам, кельтам и др.) и выражавшее пренебрежит. отношение господствующего класса рабовладельч. об-ва к этим племенам, жившим еще родоплеменным строем. «В.» сыграли огромную роль в уничтожении рабовладельческой Римской империи. В переносном значении «В.» — разрушители культурных ценностей.

ВА́РГА, Евгений Самойлович (р. 1879), советский экономист, академик. Член КПСС с 1920. Награждён орденом Ленина. Автор работ по экономике капиталистич. стран — «Новые явления в мировом экономическом кризисе» (1934), «Капитализм и социализм за 20 лет» (1938) и др. В нек-рых статьях и в книге «Изменения в экономике капитализма в итоге второй мировой войны» (1946) В. допустил серьёзные ошибки, подвергшиеся критике и признанные автором.

ВАРГА́Н, муз. инструмент (обычно металлический) в виде подковы (или пластинки) с прикреплённым к ней стальным язычком. Играющий на В. приводит в колебание язычок, прикладывая при этом инструмент к открытому рту или зубам (для усиления и изменения высоты звуков). Распространён у мн. народов.

ВА́РГАС, Жетулиу (р. 1882), бразильский реакц. политич. деятель. В 1930 при поддержке амер. империалистов В. произвёл гос. переворот и стал президентом, установил в стране террористич. режим. Поддерживал дружеские отношения с гитлеровской Германией и франкистской Испанией. Во время 2-й мировой войны способствовал установлению полного контроля США над экономикой и политикой Бразилии. В окт. 1945 был сменён другим амер. ставленником — Дутра. С 1951 снова президент.

ВАРДА́Н АЙГЕКЦИ́, арм. баснописец конца 12— нач. 13 вв., жил в монастыре Айгек. Обработал для своих проповедей арм. народные басни, новеллы и анекдоты. В сб. басен В. А. ярко выражены антифеодальные и противоцерковные настроения трудящихся масс (басни «Пустынник и овчарка», «Бедняк, священник и Евангелие» и др.), шедшие вразрез с религ.-нравственными проповедями самого В. А.

ВА́РДАР, главная река Македонии (Югославия, Греция), впадает в Эгейское море. Дл. 368 *км.* Судоходна.

ВА́РДЁ, город на С. Норвегии, рыболовный порт у входа в Варангерфьорд Баренцова м. Ок. 4 т. ж.

ВА́РДЗИЯ, пещерный монастырь в Аспиндзском р-не Груз. ССР, выдающийся памятник груз. искусства 12 в. Состоит из нескольких сотен высеченных в скале помещений различного назначения; в главной церкви — роспись с портретами Георгия III и царицы Тамары. Ныне — музей-заповедник Акад. наук Груз. ССР.

ВАРЕ́ЗЕ, город на С. Италии, в Ломбардии. 56,5 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Авиац. пром-сть, текст. предприятия.

ВАРЕ́ЛА, Альфредо (р. 1914), аргентинский писатель, активный борец за мир и демократию. Автор кн. «Темная река» (1943).

ВАРЕ́НА, город р. ц. Литов. ССР, ж.-д. станция. Картонная ф-ка, мельница, электростанция.

ВАРЕ́НИУС, (Варений), Бернхард (1622—50), голл. географ, автор труда «Всеобщая география», изд. в 1650 в Амстердаме и под ред. И. Ньютона (1672, 1681) в Кембридже.

ВАРЕНЦО́ВА, Ольга Афанасьевна (1862—1950), профессиональная революционерка, деятель Коммунистической партии. В социал-демократическом движении с начала 90-х гг. Одна из организаторов «Северного рабочего союза». Активная участница революций 1905—07 и 1917. В 1919—21 — секретарь Иваново-Вознесенского губкома партии. На XI съезде РКП(б) была избрана членом ЦКК. Автор ряда работ по истории КПСС. Награждена орденом Ленина.

ВА́РЕС, Иоханнес Якович (псевд.— Барбарус) (1890—1946), гос. деятель Эст. ССР; поэт; член ЦК КП Эстонии, зам. председателя Президиума Верховного Совета СССР и председатель Президиума Верховного Совета Эст. ССР. Стихи советского времени посвящены братству народов СССР и борьбе с фашизмом. В рус. пер. — «Стихотворения» (1940), «Стихотворения» (1943), «Избранное» (1948). В 1946 награждён орденом Ленина.

ВА́РЕШ, город в Югославии, к С. от г. Сараево. Ок. 11 т. ж. Ж.-д. станция. Металлургич. з-д. Вблизи — залежи жел. руд.

ВА́РЗАР, Василий Егорович (1851—1940), русский экономист и статистик, большое внимание уделял организации пром. статистики в дореволюц. России. Значит. интерес представляют работы В. по статистике стачек в царской России.

ВАРЗО́Б (Дюшамбедарья), река на З. Тадж. ССР, прав. приток р. Кафирниган. Дл. 63 *км.* На В. расположен г. Сталинабад. Построена ГЭС.

ВАРЗУ́ГА, река на Кольском п-ове, впадает в Белое м. Дл. ок. 300 *км.* Рыболовство. Сплавная.

ВАРИА́НТ, разновидность, видоизменение (в лит. тексте, проекте, плане и т. п.); одна из возможных комбинаций ходов в шахматной игре.

ВАРИА́ТОР, устройство для плавного изменения скорости приводимого в движение механизма или машины при неизменной скорости вращения двигателя или, наоборот, — для сохранения постоянной скорости движения при изменяющемся числе оборотов двигателя. Применяется, напр., на эскалаторах метрополитена для точной подготовки скорости движения поручней и лестницы.

ВАРИА́ЦИИ, муз. форма, образуемая изложением муз. темы и последующим рядом её видоизменённых повторений. См. также *Вариация.*

ВАРИАЦИО́ННАЯ СТАТИ́СТИКА, часть математич. статистики. Занимается изучением свойств совокупностей предметов или явлений, объединённых в целое по количеств. признакам.

ВАРИАЦИО́ННОЕ ИСЧИСЛЕ́НИЕ, раздел математики, изучающий наибольшие и наименьшие значения функционалов — переменных величин, зависящих от выбора одной или неск. функций. Еще в античной древности была известна *изопериметрическая задача* — о плоской замкнутой кривой данной длины, ограничивающей наибольшую площадь (окружность). В конце 18 в. в геометрии и механике возникли подобные задачи: о кратчайшем пути — *геодезической линии* на данной поверхности, о линии быстрейшего спуска — *брахистохроне* и т. п. Такими задачами занимались И. *Ньютон,* Я. *Бернулли* и Г. *Лейбниц.* Но общие методы В. и. были разработаны позже Л. *Эйлером* и Ж. *Лагранжем.* В совр. В. и. важные результаты принадлежат советским математикам Н. Н. Боголюбову, Н. М. Крылову, М. А. Лаврентьеву, Л. А. Люстернику и др. В. и. имеет большое значение для всего естествознания.

ВАРИАЦИО́ННЫЕ РЯДЫ́, совокупность к.-л. величин, расположенных в порядке их возрастания. В. р. получаются в результате группировки единиц совокупности по одному к.-л. варьирующему признаку, величина к-рого изменяется от одной единицы совокупности к другой. Построение В. р. — вспомогат. средство в анализе статистич. данных.

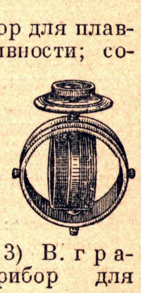
ВАРИА́ЦИЯ, 1) видоизменение муз. темы. 2) Технически развитый номер в балете, исполняемый главными действующими лицами.

ВАРИКО́ЗНОЕ РАСШИРЕ́НИЕ ВЕН (узловатое расширение вен), заболевание вен, гл. обр. нижних конечностей, прямой кишки (геморрой), семенного канатика (варикоцеле). Развивается вследствие застоя крови при затруднённом её оттоке (слабая работа сердца, сдавление вен брюшной полости опухолью или беременной маткой, слабость венозных стенок.

ВАРИКОЦЕ́ЛЕ, ненормальное узловатое расширение вен семенного канатика вследствие застоя крови. Лечение — ношение суспензория (спец. повязки), операция.

ВАРИОЛО́ИД, лёгкая форма натуральной оспы.

ВАРИО́МЕТР, 1) прибор для плавного изменения индуктивности; состоит из 2 последовательно соединённых катушек, могущих перемещаться друг относительно друга (рис.). 2) Прибор для непрерывной записи изменений с течением времени сил магнитного поля Земли. 3) В. гравитационный — прибор для



изучения силы тяжести. Основная часть В. гравитационного — тонкая нить с подвешенным на ней коромыслом с 2 грузиками. Принцип действия тот же, что у крутильных весов. 4) В. авиационный — указатель скорости подъёма и спуска самолёта.

ВАРИСЦИ́ЙСКАЯ СКЛА́ДЧАТОСТЬ, см. *Герцинская складчатость.*

ВАРЛА́МОВ, Александр Егорович (1801—48), русский композитор, автор широко популярных романсов и песен («Красный сарафан», «Вдоль по улице метелица метёт» и др.). В музыке В., отличающейся народностью интонаций, мягкий, задушевный лиризм сочетается с бурным романтич. порывом. Выразительное претворение получила в ней поэзия А. В. Кольцова, М. Ю. Лермонтова, а также Н. Г. Цыганова. В. писал музыку к драматич. спектаклям («Гамлет» В. Шекспира и др.) и балетам («Мальчик с пальчик» и др.).

ВАРЛА́МОВ, Константин Александрович (1848 — 1915), выдающийся русский актёр; играл в Александринском театре (Петербург). Создал яркие реалистич. образы в пьесах А. Н. Островского, Н. В. Гоголя, В. Шекспира и др. Был блестящим комиком, талантливым импровизатором.

ВАРЛЕ́, Жан (р. 1764 — г. смерти неизв.), видный деятель франц. бурж. революции конца 18 в., один из вождей «*бешеных*».

ВАРЛЕ́Н, Луи Эжен (1839 — 71), франц. революционер. Выдающийся деятель Парижской Коммуны 1871. Член 1-го Интернационала. При подавлении Коммуны был зверски убит версальцами.

ВА́РМИНГ, Евгений (1841—1924), датский ботаник. Осн. работы по систематике, экологии и географии растений.

ВА́РНА, город в Болгарии, переименованный по просьбе трудящихся в 1949 в город *Сталин.*

ВАРНА́ВИНО, село, р. ц. Горьковской обл. РСФСР, на р. Ветлуга, в 30 *км* от ж.-д. станции Ветлужская. 3 леспромхоза.

ВА́РНИЦА (солеварня), устаревшее название промысловой установки для получения поваренной соли из рассолов.

ВА́РНОВ, река на С. Германии. Дл. 130 *км.* Впадает в Балтийское м. у г. Варнемюнде. Судоходна от г. Бютцов (от г. Росток — для морских судов).

ВА́РНСДОРФ, город на С. Чехословакии. 15 т. ж. (1947). Ж.-д. станция. Крупная чулочная ф-ка; обработка льна, хлопка.

ВАРО́ЛИЙ (1543 — 75), итал. анатом; описал строение головного мозга и черепно-мозговые нервы. Его именем названа часть мозга — варолиев мост.

ВАРПАХО́ВСКИЙ, Николай Аркадьевич (1862—1909), русский ихтиолог. Основные работы В. посвящены изучению пресноводных рыб и рыбного промысла Европейской (оз. Ильмень, р. Печора и др.) и Азиатской (оз. Телецкое, р. Обь и др.) частей России. Составил «Определитель пресноводных рыб Европейской России» (1898).

ВАРРА́НТ, в капиталистич. странах свидетельство о принятии товаров на склад с обязательством выдать сданный товар или равноценный ему. В. бывают именные и на предъявителя. Передача В. равносильна передаче товара. В. можно заложить в банке или продать.

ВАРРО́Н, Марк Теренций (116—27 до н. э.), римский учёный, поэт, историк, грамматик, агроном. Гл. труды: «Древности», «О латинском языке», «О сельском хозяйстве», «Менипповы сатиры» — в стихах и прозе.

ВА́РТА, река в Польше, правый приток Одры (Одера). Дл. 760 *км.* Судоходна от Познани, для небольших судов — от Конина.

ВА́РТБУРГСКОЕ СОСТЯЗА́НИЕ (или «вартбургская война»), состязание средневековых поэтов-миннезингеров, происходившее, по преданию, в 1206 или 1207 в горном замке Вартбург при дворе ландграфа Германа Тюрингенского. Отразило соперничество феод. группировок.

ВАРУНЦЯ́Н, Исай Сергеевич (р. 1898), советский агробиолог, действит. член Всесоюзной академии с.-х. наук им. В. И. Ленина, лауреат Сталинской премии. Научные работы В. посвящены селекции хлопка; им выведены высокоурожайные сорта длинноволокнистого хлопчатника, широко культивируемые в Закавказье и др. районах.

ВАРФОЛОМЕ́ЕВСКАЯ НОЧЬ, массовая резня *гугенотов*, произведённая католиками в Париже в ночь на 24 авг. 1572 (24 авг. — день св. Варфоломея).

ВАРША́ВА, столица Польской Народной Республики. 760 т. ж. (1951). Крупный ж.-д. узел, порт на Висле. В. основана в 13 в., с конца 16 в. стала столицей Польши. С конца 19 в. — центр революц. борьбы польского пролетариата (особенно в 1905 и 1918—19). В сент. 1939 В. была оккупирована гитлеровцами, к-рые варварски её разрушили и истребили значит. часть населения; в 1939 было 1,3 млн. ж., в начале 1945 осталось 162 т. ж. Освобождена Советской Армией и Войском Польским 17 янв. 1945. Силами трудящихся Польши при огромной помощи со стороны СССР В. восстанавливается быстрыми темпами. Восстановлены и выстроены предприятия маш.-строит., электротехнич., металлообр., швейной и др. отраслей пром-сти. В 1950 в В. происходил 2-й Всемирный конгресс сторонников мира; Варшаве — символу мирного восстановления — была присуждена Международная премия мира. В. — крупный культурный центр: 8 высших уч. заведений (в т. ч. университет, Академия политич. наук, Высшая политехнич. школа), ряд музеев (национальный, археологический и др.), библиотек (Национальная, Варшавская публичная и др.), 13 театров.

ВАРША́ВСКОЕ ВОЕВО́ДСТВО, адм.-терр. единица в Польше. Площ. 27,5 т. *км*^{2}. Нас. 2235 т. ч. в 1950 (без г. Варшавы). Хозяйство В. в., сильно пострадавшее от гитлеровской оккупации, восстановлено и быстро развивается. Маш.-строит. (с 1947 тракторостроит.), химич., текст. и пищ. пром-сть. Развито с. х-во. Осн. культуры: рожь, картофель, сах. свёкла.

ВАРША́ВСКОЕ ГЕ́РЦОГСТВО (княжество), вассальное государство, созданное *Наполеоном I* в 1807 из части польских земель, отобранных у Пруссии. В 1809 к нему были присоединены польские земли (Зап. Галиция), отобранные у Австрии. Являлось базой франц. армии при вторжении Наполеона I в Россию в 1812. Решением *Венского конгресса* 1814—15 территория В. г. была разделена между Россией, Пруссией и Австрией.

ВАРША́ВСКОЕ СОВЕЩА́НИЕ МИНИ́СТРОВ ИНОСТРА́ННЫХ ДЕЛ СССР, Албании, Болгарии, Венгрии, Польши, Румынии, Чехословакии и Югославии (23—24 июня 1948), разоблачило сговор империалистов США, Англии и Франции о превращении Зап. Германии в очаг новой агрессии, провозгласило программу превращения Германии в единое демократическое миролюбивое гос-во. Постановления В. с. м. и. д. явились ответом на незаконные решения по герм. вопросу, принятые на сепаратном совещании США, Англии и Франции (с участием Бельгии, Люксембурга и Нидерландов) в Лондоне в июне 1948 и направленные на расчленение Германии путём создания сепаратного Зап.-Германского гос-ва, установление одностороннего контроля США и Англии над экономикой Рура и превращение Зап. Германии в плацдарм для подготовки новой войны. Своё дальнейшее развитие постановления В. с. м. и. д. нашли в решениях *Пражского совещания министров иностранных дел 1950*. В. с. м. и. д. разоблачило перед всем миром антидемократическую, империалистическую сущность решений Лондонского сепаратного совещания.

ВАРША́ВСКО-ИВАНГОРО́ДСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1914 (28 сент. — 8 ноября), наступательная операция на рр. Сан и Висла русской армии против австро-нем. войск. Отразив частями прикрытия наступление немцев на Варшаву — Ивангород, войска Сев.-Зап. и Юго-Зап. фронтов перешли в наступление и угрозой окружения 9-й немецкой и 1-й австр. армий вынудили их к поспешному отходу.

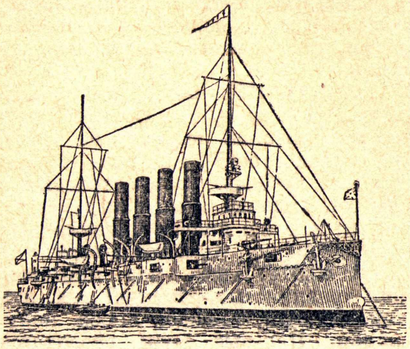
ВАРША́ВСКО - ПО́ЗНАНЬСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1945 (14 янв.—3 февр.), наступательная операция войск 1-го Белорусского фронта Советской Армии в Великой Отечественной войне 1941—45 на Варшава-Познань-Кюстринском направлении. В.-П. о. — часть крупной наступательной *Висло-Одерской операции 1945*. В задачу войск 1-го Белорусского фронта входило: во взаимодействии с войсками 2-го Белорусского и 1-го Украинского фронтов разгромить варшавскую группировку противника и нанести решительный удар на Познань — Кюстрин. В результате В.-П. о. советские войска в короткий срок прорвали 7 оборонительных рубежей, разгромили 35 нем. дивизий, освободили Варшаву (17 янв.), значительную часть Польши и 3 февр. вышли к р. Одер (Одра), захватив плацдармы на её зап. берегу. 23 февр. советские войска полностью овладели городом и крепостью Познань — стратегически важным узлом обороны немцев, окружённым еще 23 янв.

«ВАРШАВЯ́НКА», популярная боевая песня русского и польского революц. пролетариата. В первоначальном виде (на слова польского поэта В. Свенцицкого) возникла в 1883. С 1897 (с русским текстом Г. М. Кржижановского) приобрела значение боевой песни-марша рабочего класса.

ВАРЫ́НСКИЙ, Людвик (1856—1889), выдающийся деятель польского социалистического движения. Горячий сторонник единства польского и русского рабочего движения. В 1883 царское пр-во разгромило основанную В. в 1882 первую революц. партию польского рабочего класса «Пролетариат»; В. был заключён в Шлиссельбургскую крепость, где и умер.

ВАРЬЕТЕ́, эстрадный театр лёгкого жанра в бурж. странах.

«ВАРЯ́Г», русский крейсер, геройски сражавшийся в неравном бою с япон. эскадрой у Чемульпо 27 янв. (9 февр.) 1904 во время русско-япон. войны. Чтобы не сдать крейсера врагу, команда корабля потопила «В.», открыв кингстоны.

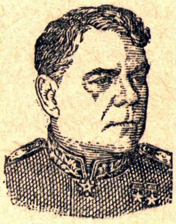


ВАРЯ́ГИ, древнерусское и визант. название скандинавов (норманнов). В 9 в. дружины В. во главе с князьями (конунгами) появились в Вост. и Зап. Европе как пираты и торговцы. На Руси они иногда захватывали города и облагали данью местное население, восстававшее против захватчиков (восстание Вадима в Новгороде; истребление В. в Новгороде при Ярославе). В 10—11 вв. В. — воины-наёмники на службе у славянских князей. В. на Руси воспринимали язык и культуру вост. славян и быстро слились с ними. Антинаучная «теория» т. н. норманистов, приписывающая В. роль организаторов Русского гос-ва, тенденциозно фальсифицирующая историю русского народа, научно опровергнута работами советских учёных, доказавших незначит. роль В. в историч. развитии Древней Руси.

ВА́СА, город на З. Финляндии, порт на Ботнич. заливе. 35 т. ж. (1950). Лесопильная и деревообр. пром-сть.

ВАСА́ДЗЕ, Акакий Алексеевич (р. 1899), советский актёр, режиссёр, нар. артист СССР, трижды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1939. Главный режиссёр Театра им. Руставели в Тбилиси. Создал яркие разнохарактерные образы в пьесах классич. и советской драматургии: Яго («Отелло» В. Шекспира), Киквидзе («Киквидзе» В. Дарасели) и др. Гл. пост.: «Арсен» С. Шаншиашвили, «Из искры...» Ш. Дадиани, «Великий государь» В. Соловьёва, «Потопленные камни» И. Мосашвили. Награждён 2 орденами Ленина.

ВАСИЛЕ́ВСКАЯ, Ванда Львовна (р. 1905), советская писательница. Член КПСС с 1941. Депутат Верховного Совета СССР 1-го, 2-го и 3-го созывов. Член Всемирного Совета Мира. Родилась в Польше. В СССР с 1939. В романах «Облик дня» (1934), «Земля в ярме» (1938) и др. изобразила тяжёлую жизнь польских рабочих и крестьян и жизнь зап.-укр. крестьянства в панской Польше. В романе «Радуга» (1942), за к-рый В. удостоена Сталинской премии в 1943, показаны зверства немецко-фашистских захватчиков на Украине, мужество советских людей. В. удостоена Сталинской премии: в 1946 за повесть «Просто любовь», в 1952 за трилогию «Песнь над водами» («Пламя на болотах», «Звезды в озере», «Реки горят»).



ВАСИЛЕ́ВСКИЙ, Алексэндр Михайлович (р. 1895), Маршал Советского Союза, дважды Герой Советского Союза, первый заместитель министра обороны СССР с 1953. Член КПСС с 1938. Член ЦК КПСС с XIX съезда. Депутат Верховного Совета СССР 2-го и 3-го созывов. В годы Великой Отечественной войны В. — заместитель начальника и начальник Ген. штаба Вооружённых Сил, с 1942 — первый заместитель наркома обороны, с февр. 1945 — командующий 3-м Белорусским фронтом, с июня 1945 — главнокомандующий войсками на Дальнем Востоке. В качестве представителя Ставки Верховного главнокомандования В. осуществлял координацию боевых действий фронтов в Сталинградской битве, в операциях по освобождению Донбасса, Юж. Украины и Крыма, Белоруссии, Литвы, Латвии и др., лично руководил операциями в Вост. Пруссии и по разгрому япон. войск на Дальнем Востоке. В 1950—53 — военный министр СССР. Награждён 4 орденами Ленина, 2 орденами «Победа» и многими другими орденами и медалями.

ВАСИЛЁК, род травянистых растений сем. сложноцветных. 500 видов в Сев. полушарии. В. голубой — обычный однолетний сорняк посевов. Нек-рые виды используются как цветочно-декоративные.

ВАСИЛЕ́НКО, Сергей Никифорович (р. 1872), советский композитор и дирижёр, нар. артист РСФСР и Узб. ССР, лауреат Сталинской премии. Автор оперы «Суворов» (1941, пост. в 1942) и др.; балетов «Акбиляк» (1942), «Мирандолина» (1946) и др.; 5 симфоний (в т. ч. «Арктической»), симфонич. сюит, романсов и пр.

ВАСИ́ЛИЙ I, визант. император 867—886, первый из Македонской династии. Разгромил *павликиан*.

ВАСИ́ЛИЙ II БОЛГАРОБО́ЙЦА, визант. император 976—1025; покорил Болгарское царство (1018), жестоко расправившись с болгарским народом.

ВАСИ́ЛИЙ I ДИМИ́ТРИЕВИЧ (1371—1425), великий князь московский с 1389, старший сын великого князя Димитрия Донского. Присоединил к Московскому княжеству суздальско-нижегородские земли, Муром и Таруссу. Княжение В. I Д. проходило в обстановке борьбы русского народа против литовской и татарской агрессии.

ВАСИ́ЛИЙ II ВАСИ́ЛЬЕВИЧ ТЁМНЫЙ (1415—62), великий князь московский с 1425. В ожесточённой междоусобной феод. войне был ослеплён Димитрием Шемякой (1446), но, поддержанный посадскими людьми, одержал верх над ним. В. II В. Т. частично объединил образовавшиеся в 14 в. на территории Московского княжества феод. владения (местные удельные княжества), присоединил входившие в состав новгородских владений Вологду, Волоколамск и др. Новгород и Псков также подчинились влиянию Московского княжества. В княжение В. II В. Т. русская церковь объявила свою независимость от константинопольского патриарха.

ВАСИ́ЛИЙ III ИВА́НОВИЧ (1479—1533), великий князь московский с 1505. Присоединил Псков (1510), в результате войны с Литвой и Польшей вернул Смоленск (1514); присоединением Рязанского княжества (1520) при В. III И. закончилось объединение русских земель. Русское гос-во при В. III И. значительно усилилось.

ВАСИ́ЛИЙ БУСЛА́ЕВ, герой новгородской вольницы, персонаж известных былин, созданных, повидимому, в 14—15 вв. Былины о В. Б. отличаются богатством бытовых подробностей о жизни древнего Новгорода.

ВАСИ́ЛИЙ ВЛАДЫ́КА (Григорий Калена) (ум. 1352), архиепископ новгородский (1331—52) и политич. деятель. Противодействовал объединительным стремлениям московского князя Ивана Калиты. Личным участием и деньгами способствовал благоустройству Новгорода.

ВАСИ́ЛИЙ ШУ́ЙСКИЙ (1552—1612), русский боярин, царь 1606—1610. Происходил из старинного рода суздальских князей. Поддерживал *Лжедимитрия I*, но затем перешёл на сторону его противников и после свержения Лжедимитрия I 19 мая 1606 был провозглашён царём. Попытка В. Ш. опереться на реакц. боярство и неудачная борьба против польских интервентов вызвали недовольство его политикой не только со стороны народных масс (см. *Болотников*), но и дворянства. 17 июля 1610 В. Ш. был низложен; умер в польском плену.

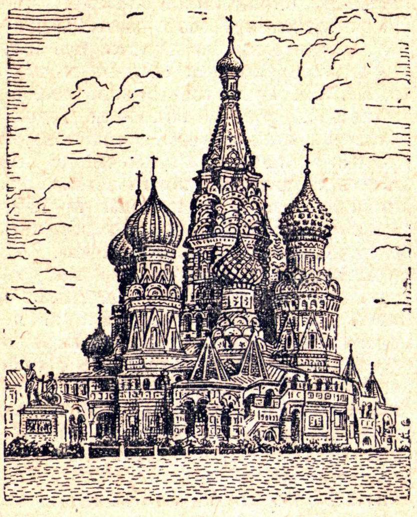
ВАСИ́ЛИКИ, сборник законов Визант. империи, подготовленный при Василии I (отсюда их название) и изданный ок. 888—889. В. представляют собой греч. перевод отдельных частей свода законов *Юстиниана*.

ВАСИЛИ́СА ПРЕМУ́ДРАЯ (Прекрасная), героиня русской народной сказки, обладающая способностью превращения, отличающаяся умом и волей.

ВАСИЛИ́СКИ, род ящериц сем. игуан. Дл. до 80 *см.* На затылке у самцов высокий вырост; на спине и первой трети длинного хвоста кожный гребень. Распространены в тропич. Америке. Живут на деревьях у рек; хорошо плавают; спасаясь от преследования, прыгают в воду.

ВАСИЛИ́СТНИК, род многолетних травянистых растений сем. лютиковых. Ок. 80 видов в Сев. полушарии. Нек-рые виды разводятся как декоративные.

ВАСИ́ЛИЯ БЛАЖЕ́ННОГО ХРАМ (или Покровский собор «что на рву»), в Москве на Красной площади, замечательный архитектурный памятник мирового значения. Построенный в 1555—60 русскими зодчими *Бармой* и *Постником* в ознаменование победы над Казанским ханством, В. Б. х. в своём архитектурном облике воплотил идеи патриотич. подъёма русского народа. Собор представляет собой сооружение из 8 столпообразных храмов, группирующихся вокруг центрального, 9-го шатрового столпа, объединённых общим основанием и внутренними переходами. В. Б. х. отличается необычайным богатством и разнообразием форм и деталей архитектурно-декоративного убранства (наружная и внутренняя роспись храма выполнена в 17—18 вв.). Ныне В. Б. х. — филиал Историч. музея.



ВАСИ́ЛЬЕВ, Василий Павлович (1818—1900), выдающийся русский учёный-китаевед, академик. Автор работ по филологии, а также географии, истории, философии, религиям Китая.

ВАСИ́ЛЬЕВ, Павел Васильевич (1832—79), выдающийся русский артист, продолжатель демократич. традиций А. Е. *Мартынова.* Создал на сцене Александринского театра (Петербург) глубоко жизненные образы в пьесах А. Н. Островского (Любим Торцов—«Бедность не порок», Подхалюзин — «Свои люди сочтёмся» и др.), Н. В. Гоголя (Осип—«Ревизор»), А. В. Сухово-Кобылина (Расплюев — «Свадьба Кречинского») и др.

ВАСИ́ЛЬЕВ, Пётр Васильевич (р. 1899), советский график и живописец, заслуж. деятель иск-в РСФСР, лауреат Сталинской премии. Автор серии рисунков «В. И. Ленин», картины «В. И. Ленин и И. В. Сталин» и др.

ВАСИ́ЛЬЕВ, Сергей Васильевич (1827—62), русский актёр, один из крупнейших представителей реалистич. иск-ва моск. Малого театра. Прославился в пьесах А. Н. Островского (Бородкин — «Не в свои сани не садись», Тихон — «Гроза» и др.). Был замечат. исполнителем роли Хлестакова («Ревизор» Н. В. Гоголя).

ВАСИ́ЛЬЕВ, Фёдор Александрович (1850—73), выдающийся русский живописец-пейзажист, близкий к *передвижникам.* В пейзажах В. дано глубоко поэтическое воплощение картин русской природы («После дождя», «Оттепель», «Мокрый луг», «Заброшенная мельница»). Реалистич. пейзажи В., к-рым присущи романтич. взволнованность и драматизм, оказали большое влияние на развитие русской живописи.

ВАСИ́ЛЬЕВ-БУГЛА́Й, Дмитрий Степанович (р. 1888), советский композитор, заслуж. деятель иск-в РСФСР, лауреат Сталинской премии. Один из первых авторов революц. советских песен («Марш коммунаров», 1918), мастер хоровой музыки (кантата «Бородино», оратория «Полтава» и др.). В.-Б. написал песни: «Лети в Москву, соловушка...», «Горный орел», «Урожайная плясовая» и др.

ВАСИ́ЛЬЕВКА, посёлок гор. типа, р. ц. Запорожской обл. УССР; ж.-д. станция (Чокрак). Изготовление мебели, разработка известняка. В районе развиты садоводство и виноградарство.

ВАСИ́ЛЬЕВЫ (однофамильцы, псевд. — братья Васильевы), советские кинорежиссёры и сценаристы: Георгий Николае-

Г. Н. Васильев.

С. Д. Васильев.

вич В. (1899—1946), заслуж. деятель иск-в РСФСР, дважды лауреат Сталинской премии, и Сергей Дмитриевич В. (р. 1900), народный артист СССР, трижды лауреат Сталинской премии. Их фильм «Чапаев» (1934) получил широкое народное признание. Ими поставлены фильмы «Оборона Царицына», «Фронт» и др. Награждены орденами Ленина.

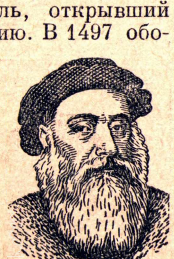
ВАСИЛЬКО́, Василий Степанович (р. 1893), советский актёр, гл. режиссёр Одесского укр. драматич. театра им. Октябрьской революции, нар. артист СССР. На сцене с 1912. Гл. роли: Глоба («Русские люди» К. М. Симонова), Бублик («Платон Кречет» А. Е. Корнейчука) и др. Постановки В.— «Правда» Корнейчука, «Егор Булычов и другие» М. Горького, и др.

ВАСИЛЬКО́В, город, р. ц. Киевской обл. УССР, ж.-д. станция. Пром-сть кожевенная, стройматериалов, пищевая. Осн. в 988.

ВАСИЛЬКО́ВСКИЙ, Сергей Иванович (1854—1917), выдающийся укр. живописец реалистич. направления. Автор поэтич. пейзажей Украины («На пастбище», «Ромоданский шлях», «На Донце» и др.).Работал также в области историч. и жанровой живописи.

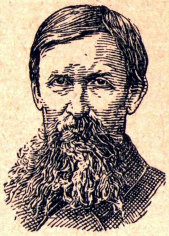
ВАСИЛЬСУ́РСК, посёлок гор. типа в Воротынском р-не Горьковской обл. РСФСР. Пристань на Волге. Судоремонтные мастерские. Рыболовство. Дома отдыха и детский санаторий. Осн. в 1523.

ВАСИ́ЛЬЧЕ́НКО, Степан Васильевич (наст. фамилия — Панасенко; 1878—1932), укр. советский писатель и драматург. Автор рассказов из жизни дореволюц. деревни, сел. учительства и школьников («Мужицкая арифметика», «Талант», «На хуторе», «Басурман» и др.). В произведениях советского времени («Приблуда», «Авиационный кружок» и др.) В. изображал становление нового быта, новую мораль. Повесть «В бурьянах» (изд. 1938) посвящена детству Т. Г. Шевченко.



ВА́СКО ДА ГА́МА (1469—1524), португ. мореплаватель, открывший морской путь в Индию. В 1497 обогнул юж. оконечность Африки и в 1498 прибыл в Индию. Позднее (в 1502—24) совершил ещё два плавания в Индию с целью завоевания этой страны. Открытие В. да Г. послужило отправным пунктом захватнической колониальной политики португальцев, а затем и др. европейцев.

ВАСНЕЦО́В, Аполлинарий Михайлович (1856—1933), русский художник-*передвижник*, автор историч. пейзажей, посвящённых прошлому Москвы, а также видов природы Урала и Сибири. Писал по вопросам искусства, крупный педагог. Брат В. М. *Васнецова*.



ВАСНЕЦО́В, Виктор Михайлович (1848—1926), выдающийся русский художник-*передвижник*. Начав в 70-х гг. 19 в. как жанрист («С квартиры на квартиру», «Книжная лавочка», «Военная телеграмма»), с 80-х гг. писал монументальные, полные поэзии полотна на темы русского эпоса и нар. сказок («После побоища Игоря Святославича с половцами», «Витязь на распутье», «Алёнушка», «Иван-царевич на сером волке», «Богатыри» и др.). В этих картинах В. раскрыл глубокий социальный смысл и красоту образов нар. творчества. Исполнил также портреты, проекты архитектурных сооружений в «русском стиле», замечательные историч. композиции («Каменный век» и др.) и эскизы декораций и костюмов к спектаклю «Снегурочка» А. Н. Островского. Хотя в сравнительно поздних работах (росписи церквей) В. не избежал влияния декадентства, его лучшие, глубоко народные произведения относятся к классич. образцам русской реалистич. живописи.

ВА́СО ШКОДРА́НИ (1825—92), албанский писатель, участник борьбы за независимость Албании. Основатель первого об-ва албанских прогрессивных обществ. деятелей и писателей «Дрита» («Свет») в Константинополе (1879). Автор монографии «Албания и албанцы» (1879; на алб. яз. изд. только в 1935), патриотич. романа «Барда из Темала» (1890), сб. лирич. поэм «Роза и шипы», повести «Моя тюрьма» и др. произведений.

ВАССА́Л, в средние века в Зап. Европе феодал, получивший землю в *лен* от другого феодала и обязанный последнему военной службой, а также рядом определённых повинностей (участием в феодальной *курии* и др.).

ВАССАЛИТЕ́Т, в средние века в Зап. Европе система отношений подчинения одних феодалов другим, представлявшая собой особую форму политич. организации класса феодалов, призванную осуществлять его господство над зависимым (крепостным) крестьянством. В. был тесно связан с поземельными отношениями: *вассал* обычно получал от сеньора в *лен* земельное владение и был обязан нести за него определённые повинности.

ВАССА́ЛЬНОЕ ГОСУДА́РСТВО, государство, зависимое от другого, более сильного государства (сюзерена) и обязанное платить ему дань (денежную или натуральную), оказывать воен. помощь. Глава В. г. назначается его сюзереном. В Европе В. г., зависимыми от Турции, были Румыния, Сербия, Черногория (до 1878), Болгария (до 1908). Ныне В. г. является *Андорра*, зависимая от Франции и Испании. С ростом нац.-освободит. движения после 2-й мировой войны от вассальной зависимости освободился ряд княжеств в Индии и в Индонезии (1946—47). В. г. как форма политич. зависимости, характерная для феодализма, ныне широко практикуется империалистич. гос-вами под маской «мандата» и «протектората» (см. *Опека международная*). США, используя «план Маршалла», Северо-атлантич. пакт и др. средства экономич. и политич. давления, превратили фактически в своих вассалов зависимые от них страны.

ВА́ССЕРМАНА РЕА́КЦИЯ, способ исследования крови для распознавания сифилиса при отсутствии внешних проявлений его. Предложен в 1906 нем. микробиологом А. Вассерманом (1866—1925).

ВАССИА́Н КОСО́Й (Василий Иванович Патрикеев; ум. ок. 1545), русский церковно-политич. деятель, примыкавший к *нестяжателям*; выступал против сильной царской власти и единого централизованного гос-ва, за восстановление власти удельных князей и бояр.

ВАССИА́Н РЫЛО (ум. 1481), архиепископ ростовский. Духовный наставник Ивана III. Во время нашествия на Русскую землю хана Золотой Орды Ахмата (1480) содействовал объединению всех русских земель под властью московского великого князя для решительной борьбы с татарами («Послание Ивану III на Угру»).

ВАСЮГА́Н, река в Томской обл. РСФСР, левый приток Оби. Дл. 725—825 *км* (по разным данным).Судоходна.

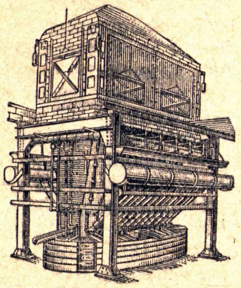
ВАСЮГА́НЬЕ, болотно-таёжное пространство по р. Васюган в пределах Тюменской, Томской и Новосибирской обл. РСФСР. За годы Советской власти после проведения работ по осушке болот и раскорчёвке леса развилось зерновое и животноводческое х-во. Охота, рыболовство. Заготовки леса.

ВА́ТА, пышная масса хл.-бум., шерстяных, шёлковых и других волокон, слабо переплетённых в разных направлениях. Разделяется на одёжную, мебельную, прокладочную (клеёную), медицинскую (гигроскопич., компрессная и др.).

ВАТА́ГА, 1) стойбище рыбаков на водоёме. 2) Артель рыбаков, временно объединившихся для лова одним неводом или на одном рыболовном участке. 3) Прежнее название небольшого пункта для посола рыбы.

ВАТА́ГИН, Василий Алексеевич (р. 1883, по н. ст. 1884), советский скульптор и рисовальщик-анималист, заслуж. деятель искусств РСФСР, лауреат Сталинской премии. Автор монументально-декоративных композиций, оформляющих вход в Московский зоопарк, многочисленных скульптур («Олень и пантера», «Обезьяны», «Моржи» и др.).

ВАТАНА́БЭ, Масаносукэ (1899—1928), выдающийся деятель Коммунистической партии Японии (КПЯ). В 1927—28 — генеральный секретарь КПЯ. 7 окт. 1928 убит японскими жандармами на Тайване (Формозе).



ВАТЕРЖАКЕ́ТНАЯ ПЕЧЬ (ватержакет), шахтная печь, применяемая в металлургии меди, свинца, никеля и олова. Стенки В. п. составляются из охлаждаемых водой пустотелых стальных коробок — кессонов (отсюда английское название «ватержакет» — водяная рубашка).

ВАТЕРЖАКЕ́ТНАЯ ПЛА́ВКА, металлургич. процесс получения металлов и *штейнов* из руд и рудных концентратов; осуществляется в т. н. *ватержакетных печах*. В. п. применяется в металлургии свинца для выплавки чернового металла из свинцового агломерата, в металлургии меди и никеля для плавки на штейн медноколчеданных и медноникелевых сульфидных руд; при сульфидизирующей восстановительной плавке окисленных никелевых руд; для переплавки отходов произ-ва тяжёлых цветных металлов с целью дополнит. извлечения из них металлов.

ВАТЕРЛИ́НИЯ, линия пересечения корпусом плавающего судна или гидросамолёта поверхности неподвижной воды. Грузовая В.—ватерлиния судна, имеющего полную нагрузку, соответствует наибольшей осадке, допустимой в эксплуатации.

ВАТЕРЛО́О, населённый пункт в Бельгии, к Ю. от Брюсселя. Ок. 7 т. ж. Ж.-д. станция. В сражении у В. 18 июня 1815 армия Наполеона была разбита англо-голл. и прусскими войсками. Поражение Наполеона у В. нанесло сокрушительный удар его империи. Наполеон сдался англичанам и был сослан на о-в св. Елены.

ВАТЕРПА́С, простейший прибор для проверки горизонтальности при земляных, плотничных и каменных работах. Состоит из угольника, к стойке к-рого прикреплён на шнурке отвес, занимающий при правильном положении В. середину предназначенного для него выреза. Для более точных работ применяют *уровень*.

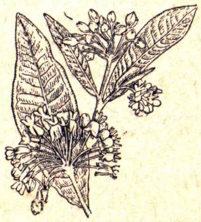
ВАТЕРПО́ЛО, игра, то же, что *водное поло*.

ВАТИКА́Н, с 1377 постоянная резиденция папы в Риме (Италия). С 1929, по Латеранскому договору папы с фашистским пр-вом Муссолини, образует особое государство. Площ. 44 *га*. Нас. св. 1 т. ч. Имеет свою монету, судебные учреждения, почту и т. п. В продолжение многих веков В. является одним из центров международной реакции и мракобесия. В. помог в 1922 фашистам захватить власть в Италии. В 1930 В. провозгласил «крестовый поход» против СССР. В 1933 содействовал установлению гитлеровской диктатуры в Германии. В. установил самые тесные отношения с фашистским режимом Франко в Испании. Во время 2-й мировой войны оказывал всемерную помощь фашистскому блоку. По окончании войны действует как прямая агентура американо-англ. империалистов, поддерживая их агрессивную политику. Для осуществления своего реакц. курса использует католич. партии во Франции, Италии и др. зап.-европ. странах. В. участвовал в организации ряда провалившихся антинародных заговоров в странах народной демократии.

ВАТИ́Н, полотно из хл.-бум. и шерстяных или полушерстяных нитей, выработанное на вязальных машинах трикот. произ-ва и прошедшее процесс ворсования. В. заменяет вату при пошивке зимней одежды.

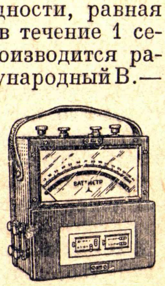
ВА́ТМАНСКАЯ БУМА́ГА, бумага для черчения и рисования, изготовляемая ручным способом.

ВА́ТНА-ЙО́КУЛЬ, наиболее крупный ледниковый щит в Исландии, в юж. части о-ва. Площ. 8800 *км*^{2}.



ВА́ТОЧНИК, род многолетних трав сем. ластовневых; родина — Северная Америка. Даёт прядильное волокно и каучук. Медонос. Культивируется на юге Советского Союза.

ВАТТ, единица мощности, равная мощности, при к-рой в течение 1 секунды равномерно производится работа в 1 *джоуль*. Международный В.— мощность неизменяющегося электрического тока силой в 1 ампер при напряжении в 1 вольт.

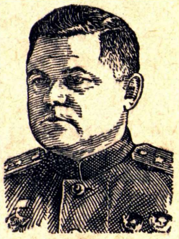


ВАТТМЕ́ТР, прибор для измерения мощности электрич. тока в ваттах (см. рис.).

ВАТТО́, Антуан (1684—1721), выдающийся франц. живописец и рисовальщик. Писал жанровые произведения, театральные и т. н. «галантные сцены». В картинах В. много тонкой наблюдательности. Для них характерны черты иронии и грусти, выражавшие неудовлетворённость В. действительностью. Творчество В. сыграло значительную роль в становлении реалистич. бытового жанра во франц. живописи 18 в. Гл. произв.: «Отплытие на остров Цитеру», «Жиль», «Лавка Жерсена».

ВАТТ-ЧА́С, единица работы электрич. тока, равная работе электрич. тока мощностью в 1 *вт* в течение 1 часа. Обычно применяются единицы: гектоватт-час (100 *вт-ч*), киловатт-час (1000 *вт-ч*) и др.

ВА́ТТЫ, широкая нижняя часть приливо-отливной полосы побережий морей; затопляется при приливе и осушается при отливе.



ВАТУ́ТИН, Николай Фёдорович (1901—44), выдающийся советский полководец, генерал армии. Член ВКП(б) с 1921. Во время Великой Отечественной войны командовал фронтом. Участвовал в Сталинградской и Курской битвах, провёл блестящие операции по форсированию Днепра, по освобождению Киева и Правобережной Украины. Награждён орденами Ленина, Красного Знамени, Суворова 1-й степени и Кутузова 1-й степени. Умер от ран 15 апр. 1944. Похоронен в Киеве, где ему воздвигнут памятник.

ВАТУ́ТИНО, город в Звенигородском районе Киевской обл. УССР, ж.-д. станция (Богачево). Возник в 1949 в связи с созданием в районе угольной промышленности. Деревообр. комбинат. В. названо в честь генерала армии Н. Ф. *Ватутина*.

ВАХ, река в Тюменской обл. РСФСР, правый приток Оби. Дл. 1124 *км*. Судоходна от с. Ларьяк.

ВАХАНДА́РЬЯ́ (Вахан-Дарья), река на С.-В. Афганистана. Сливаясь на границе Тадж. ССР и Афганистана с р. Памир, образует р. Пяндж.

ВАХА́НСКИЙ ХРЕБЕ́Т, на Ю. Тадж. ССР и в Афганистане. Дл. ок. 250 *км*; вершины до 7000 *м*. Много ледников.

ВАХА́НЦЫ, одна из припамирских народностей, консолидирующаяся с таджиками в единую нацию. В Горно-Бадахшанской авт. обл. Тадж. ССР проживает св. 4 т. ч. Малоразвитое в прошлом горноземледельческое и скотоводческое х-во у В. сменилось развитым социалистическим земледелием и животноводством. Часть В., живущая в Афганистане, составляет бесправное нац. меньшинство.

ВАХИ́ТОВ, Мулла-Нур (1885—1918), тат. революционер, член Казанского военно-революц. к-та в 1917, комиссар Центр. мусульманского комиссариата при Народном комиссариате по делам национальностей в 1918. Расстрелян белогвардейцами в Казани 18 авг. 1918.

ВА́ХМИСТР, в царской армии старший из унтер-офицеров кав. эскадрона или из фейерверкеров конной артбатареи, помощник командира подразделения по адм. и хоз. части.

ВАХНЯ́, рыба из рода наваг. Дл. до 50 *см*. Распространена в сев. части Тихого ок. Имеет промысловое значение.

ВА́ХРУШЕВ, Василий Васильевич (1902—47), видный советский хоз. и гос. деятель, Герой Социалистического Труда. Член ВКП(б) с 1918. Участник гражд. войны. Был народным комиссаром местной пром-сти РСФСР (1937), с 1938 — зам. председателя, затем председателем Совета Народных Комиссаров РСФСР, народным комиссаром угольной пром-сти СССР (с 1939), министром угольной пром-сти вост. р-нов СССР (с 1946). Был депутатом Верховного Совета СССР. Награждён орденом Ленина.

ВА́ХРУШИ, посёлок гор. типа в Слободском р-не Кировской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Крупный кожевенно-обувной комбинат.

ВА́ХТА, 1) вид дежурства на корабле. 2) Часть экипажа корабля, выделяемая для несения В. 3) Очередная смена. 4) Промежутки времени (4—6 ч.), в течение к-рых службу несёт одна смена.

ВА́ХТА, растение. См. *Трифоль*.

ВА́ХТА СТАХА́НОВСКАЯ, одна из форм социалистического соревнования в борьбе за наилучшее количеств. и качеств. выполнение производств. планов на советских предприятиях. В. с. посвящаются знаменат. датам, крупным политич. событиям, борьбе за мир (вахты мира) и т. п.

ВАХТА́Н, посёлок гор. типа в Хмелевицком р-не Горьковской обл. РСФСР, в 23 *км* от ж.-д. станции Тоншаево. Возник в 1921. Канифольно-скипидарный з-д, лесокомбинат и др.

ВАХТА́НГ I, Горгасал (2-я пол. 5 в.), груз. царь, длительное время возглавлявший борьбу груз. народных масс против персов за независимость Грузии. Убит персами при подавлении ими восстания в Грузии.

ВАХТА́НГ VI (1675—1737), груз. царь 1705—24, сторонник объединения Грузии с Россией. Известен большой хоз., культурной и законодат. деятельностью. При нём основана 1-я груз. типография, начато составление истории Грузии, издан сборник законов. Низложенный персами, В. VI по приглашению Петра I поселился в России (1724—37).

ВАХТА́НГОВ, Евгений Багратионович (1883—1922), выдающийся русский актёр и режиссёр, ученик К. С. Станиславского. С 1912 — актёр и режиссёр 1-й студии Моск. Художественного театра. Главные постановки В.: «Потоп» Г. Бергера, «Эрик XIV» А. Стриндберга, «Чудо св. Антония» М. Метерлинка, «Принцесса Турандот» К. Гоцци и др. Режиссёрское творчество В., отмеченное поисками новых форм театрального мастерства, в основе своей реалистическое, не было, однако, свободно от нек-рых формалистич. черт. Большое влияние на творчество В. оказала Великая Октябрьская социалистическая революция. В. указывал на ответственность художника перед народом, утверждал, что театр должен стать идеологич. и политич. орудием «народа, творящего революцию». Из созданной В. в 1915 студии выросла 3-я студия МХАТ, переименованная в 1926 в Государственный театр им. Е. Вахтангова.

ВА́ХТЕРОВ, Василий Порфирьевич (1853—1924), русский педагог, автор имевших большое распространение учебных книг — «Русский букварь» (1898, выдержал более 120 изданий), «Мир в рассказах для детей» (1902) и методич. пособий по вопросам преподавания в начальной школе.

ВАХУ́ШТИ (ок. 1696—1772), груз. историк, географ и лексикограф. Сын *Вахтанга VI*, дед П. И. *Багратиона*. С 1729 жил в Москве, где общался с русскими прогрессивными деятелями. Здесь В. закончил свой гл. труд — историко-географич. описание Грузии, иллюстрированное оригинальными картами.

ВАХХАБИ́ТЫ, последователи одной из сект в исламе, возникшей в Центр. Аравии в 18 в. Учение В. первоначально отражало борьбу за объединение племён Аравии, против Османской империи, но впоследствии превратилось в реакц. идеологию феодалов. Ваххабизм — официальный культ в Саудовской Аравии, используемый империалистами и местными феодалами для борьбы с нац.-освободит. движением.

ВАХШ, река в Тадж. ССР, правый, самый большой приток Аму-Дарьи. Дл. ок. 690 *км*; в нижнем течении судоходна. В низовьях В. за годы Советской власти создана огромная ирригац. система, превратившая безводную пустыню в цветущий оазис с посевами ценного длинноволокнистого хлопка и плантациями субтропич. культур.

ВА́ХШСКИЙ ХРЕБЕ́Т, в зап. части Тадж. ССР, водораздел басс. рр. Вахш и Кызылсу. Высота св. 3000 *м*.

ВА́ЦЛАВ I, чешский король 1230—1253, отразил нападение татаро-монголов (1241).

ВА́ЦЛАВ II, чешский король 1278—1305, с 1300 — также король Польши.

ВА́ЦЛАВ III, король чешский и польский 1305—06, венгерский — 1301—06.

ВА́ЦЛАВ IV, чешский король 1378—1419, герм. император 1378—1400. Был лишён императорского престола нем. курфюрстами. Нек-рое время (до 1412) поддерживал антинемецкое и реформац. движение, возглавленное Я. *Гусом*, рассчитывая использовать последнее для захвата церковных имуществ.

ВА́ЧА, посёлок гор. типа, р. ц. Горьковской обл. РСФСР, на шоссейной дороге, в 37 *км* от ж.-д. станции Металлист. Произ-во металлоизделий.

ВАЧНА́ДЗЕ, Наталия (Нато) Георгиевна (1904—53), киноактриса, нар. артистка Груз. ССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1943. Работала в груз. кинематографии с момента её возникновения (1921). Создала ряд ярких, поэтических одухотворённых образов: комсомолка Нана (фильм «Золотистая долина»), Марта («Каджана») и др.

ВА́ШИНГТОН, столица США, на р. Потомак, в федеральном округе Колумбия. 802 т. ж. (1950), с пригородами 1200 т. ж. Большая часть нас. — гос. чиновники, 30% нас. — обслуживающий персонал, гл. обр. негры, подвергающиеся расовой дискриминации. Аэропорт и воен.-мор. база на р. Потомак. Местонахождение президента («Белый дом»), конгресса («Капитолий»), мин-ва иностр. дел (гос. департамент), воен. мин-ва («Пентагон»). В В. 4 апр. 1949 был подписан агрессивный Северо-атлантич. пакт. Стремясь избежать скопления индустр. пролетариата в В., пр-во США запретило строительство фабрик и заводов в городе. Предприятия местного значения (гл. обр. пищевые). Научные и уч. заведения (Академия наук, ин-ты Смитсона и Карнеги, ун-ты Говарда и Вашингтона) поставлены на службу империалистич. реакции. В. осн. в 1791; назван в честь первого президента США Дж. Вашингтона. Подлинным центром монополистич. капитала США является не В., а Нью-Йорк с его Уолл-стритом — цитаделью фин. магнатов США.

ВА́ШИНГТОН, штат на С.-З. США у Тихого океана. Площ. 179 т. *км*^{2}. Нас. 2379 т. ч. (1950). Адм. центр — Олимпия. Осн. порт и пром. центр — Сиэтл. Лесное х-во, деревообр., лесохимич., пищ. пром-сть, судоавиа-, машиностроение, выплавка алюминия. Гидростанции. В Ханфорде, близ Ричленда,— з-д атомных бомб. Добыча золота, цветных металлов, кам. угля. Пшеница и др. зерновые; садоводство, мясо-молочное животноводство. В с. х-ве застой, фермеры разоряются, количество их за 1935—45 сократилось с 84,4 тыс. до 80 тыс.

ВА́ШИНГТОН, Джордж (1732—1799), амер. гос. деятель периода борьбы сев.-амер. колоний Англии за независимость (1775—83), главнокомандующий войсками колонистов, первый президент США (1789—97). Крупный плантатор. В 50—60-х гг. 18 в. участвовал в походах против индейцев, сопровождавшихся их массовым истреблением. Назначенный главнокомандующим, сыграл значит. роль в превращении войск колонистов в боеспособную армию, к-рая после ряда поражений завоевала в борьбе с Англией независимость 13 бывших англ. колоний в Сев. Америке. В. беспощадно подавлял движение трудящихся масс. В 1786—87 возглавил силы реакции, организовавшей расправу над восставшими фермерами и гор. беднотой (см. *Шейса восстание*).

ВАШИНГТО́НСКАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ 1921—22, конференция представителей США, Британской империи, Китая, Японии, Франции, Италии, Голландии, Бельгии и Португалии, завершившая после 1-й мировой войны передел мира на Дальнем Востоке и направленная против интересов Советского государства, Китая, против нац.-освободит. движения колониальных и зависимых народов. Антисоветские цели В. к. проявились в том, что Советское гос-во не было приглашено на В. к., и в том, что участники её пытались разрешить дальневосточные вопросы в ущерб интересам Советского гос-ва. Амер. империализм, под видом установления «международного финансового контроля», добивался на В. к. захвата Китайско-Восточной ж. д. (КВЖД), являвшейся собственностью Советской России. Вследствие решительного протеста Советского правительства, а также противоречий между самими империалистич. державами резолюция о КВЖД не была принята. На В. к. были заключены: 1) Договор 9 держав о принципе «открытых дверей» в Китае, явившийся сговором о совместном ограблении Китая империалистич. державами при преобладающей роли США. 2) Договор 5 держав (США, Англии, Японии, Франции, Италии) об ограничении морских вооружений, вынудивший Англию отказаться от претензий на господство на море, но не приведший к сокращению вооружений. 3) Выгодный США договор 4 держав — США, Англии, Японии, Франции (с заключением к-рого утрачивал силу *англо-японский союз*) о совместной защите договаривающимися сторонами их территориальных «прав» на Тихом ок., явившийся империалистич. союзом; этот союз вскоре распался.

ВА́ШКА (Важка), река в Коми АССР и Архангельской обл. РСФСР, левый приток Мезени. Дл. 443 *км*. Судоходна.

ВА́ШКОВЦЫ, город, р. ц. Черновицкой обл. УССР, ж.-д. станция. Близ В. — угольные шахты.

ВАЩИ́ЛО, Василий, руководитель крупного восстания крестьян и гор. бедноты в Кричевской волости (Белоруссия) в 1740—44 против господства польских феодалов. После подавления восстания бежал на Украину.

ВАЯ́НИЕ, см. *Скульптура*.

ВА́ЯНСКИЙ, Светозар (псевдоним Гурбана; 1847—1916), словацкий писатель, выступал за нац.-демократич. возрождение словацкого народа. Гл. произ.: сб. стих. «Татры и море» (1880), «Летящие тени» (1883), «Из под ярма» (1884), романы и повести «Сухая ветвь» (1884), «Котлин» (1901) и др.

ВВЕДЕ́НСКИЙ, Александр Иванович (1856—1925), русский бурж. философ-неокантианец, враг марксизма; проф. Петербургского ун-та и пред. Петербургского философского об-ва (1899—1921). Автор работ по логике и психологии.

ВВЕДЕ́НСКИЙ, Борис Алексеевич (р. 1893), советский учёный в области радиофизики, академик, лауреат Сталинской премии. В 1928 и 1935 дал формулы, выразившие закономерности распространения ультракоротких волн. Под руководством В. в 1929 была построена ультракоротковолновая радиовещательная станция. Главный редактор Большой советской энциклопедии (с 1951). В. награждён 2 орденами Ленина; в 1949 ему присуждена золотая медаль им. А. С. Попова.

ВВЕДЕ́НСКИЙ, Николай Евгеньевич (1852—1922), выдающийся русский физиолог, ученик И. М. *Сеченова*. В студенческие годы за революц. деятельность подвергался преследованию. Докторская диссертация В. «О соотношениях между раздражением и возбуждением при тетанусе» (1886) удостоена премии Академии наук. В. разработал учение о *парабиозе*, изучал влияние силы и частоты раздражений на мышечное сокращение. В работе «Возбуждение, торможение и наркоз» (1901) В. развил представление о единстве природы процессов *торможения* и *возбуждения*.

ВВО́ДНОЕ СЛО́ВО (или вводное предложение), слово или предложение, вставленное в другое предложение, чтобы показать отношение говорящего к высказываемой мысли или способу её выражения. В произношении они выделяются паузами и особой интонацией: напр., «Он, кажется, хороший человек».

ВВОЗНЫ́Е ПО́ШЛИНЫ, пошлины, взимаемые гос-вом при ввозе иностр. товаров. В эпоху *империализма* и *общего кризиса капитализма* В. п. служат одним из средств борьбы империалистич. гос-в за господство на мировых рынках.

ВДО́ВУШКИ, род птиц сем. ткачиковых. Обитают в саваннах Африки (к Ю. от Сахары). Зерноядные; кладут яйца в гнёзда ткачиков. Наиболее известна райская В.

ВДОХНОВЕ́НИЕ, состояние творческого подъёма, сильного обострения мысли и чувств человека, способствующее быстрому решению к.-л. вопроса. В. приходит не само по себе, оно является результатом упорного труда человека в определённой области.

ВЕББ (правильнее Уэбб), супруги: Беатриса В. (1858—1943) и Сидней В. (1859—1947), англ. обществ. деятели. В 1883—84 основали реформистское *Фабианское общество*. Авторы книг по истории англ. рабочего движения. В годы 1-й мировой войны—социал-шовинисты. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции и поездки в 1932 в СССР стали относиться с большой симпатией к Советской стране. Их работы «Советский коммунизм —новая цивилизация» (1935) и «Правда о Советской России» (1942) освещают историч. успехи и героизм советского народа.

ВЕ́БЕР, Альфред (р. 1868), нем. бурж. экономист и социолог. Автор вульгарной теории размещения промышленности — «штандорта», рассматривающей размещение в отрыве от основных законов развития капитализма.

ВЕ́БЕР, Карл Мариа (1786—1826), нем. композитор, автор опер «Вольный стрелок» (1820, пост. 1821), «Эврианта» (1823), «Оберон» (1826), определивших направление нем. нац. романтич. оперы.

ВЕ́БЕР, Макс (1864—1920), нем. реакционный социолог, неокантианец, олицетворявший «профессорскую мудрость трусливой буржуазии» (В. И. Ленин).

ВЕ́БЕР, Эрнст Генрих (1795—1878), нем. анатом и физиолог, один из основателей экспериментальной психологии. Его работы легли в основу *Вебера—Фехнера закона*.

ВЕ́БЕРА—ФЕ́ХНЕРА ЗАКО́Н (в психологии), выражает связь между изменением раздражения, действующего на органы чувств, и изменением вызываемого им ощущения. Согласно этому закону, если сила раздражения увеличивается в геометрич. прогрессии, то интенсивность ощущения растёт в арифметич. прогрессии. Позднейшие исследования показали, что при очень слабых или очень сильных раздражениях соотношение, установленное этим законом, не наблюдается.

ВЕ́БЕРОВ АППАРА́Т, орган у нек-рых костистых рыб, соединяющий плавательный пузырь с органом равновесия (лабиринтом внутр. уха). В. а. позволяет рыбе быстро реагировать на изменения давления воды и, возможно, имеет значение для передачи звуковых колебаний.

ВЕ́БСТЕР, Джон (ок. 1580 — ок. 1625), англ. драматург. В трагедиях «Белый дьявол, или Виттория Корамбона» (1612), «Трагедия герцогини Мальфи» (1612, изд. 1623) В. создал образы буржуазных хищников эпохи первоначального накопления.

ВЕ́ГА, звезда альфа (α) созвездия Лиры, нулевой звёздной величины.

ВЕ́ГА, Гарсиласо де ла, Инка (ок. 1539 — ок. 1617), перуанский историк, гл. труд к-рого на испан. языке (ч. 1 — «Королевские комментарии», 1609, ч. 2 — «Всеобщая история Перу», 1617) является незаменимым источником по истории и культуре народа *инков*. В. рисует варварский режим, установленный в стране испан. завоевателями.

ВЕ́ГА (Вега Карпьо), Лопе Феликс де (1562—1635), великий испан. писатель. См. *Лопе де Вега Карпьо*.

ВЕ́ГЕНЕР, Альфред (1880—1930), нем. геофизик и метеоролог; изучал динамику и термодинамику атмосферы, один из авторов гипотезы перемещения материков, противоречащей основным фактам геологии.

ВЕ́ГЕНЕР, Пауль (1874—1948), нем. актёр и режиссёр. С 1905 играл в Немецком театре (Берлин). Гл. роли создал в пьесах В. Шекспира, Ф. Шиллера, Софокла, Г. Лессинга и др. Как кинорежиссёр (фильмы «Пражский студент», 1913, «Голем», 1914—20, и др.) испытал влияние символизма. Один из первых в Германии обратился к пьесам русских и советских драматургов (Городничий — «Ревизор» Н. В. Гоголя, профессор Полежаев—«Беспокойная старость» Л. Рахманова).

ВЕГЕТАРИА́НСТВО, система питания либо исключительно растительной пищей, либо растительной пищей, молочными продуктами и яйцами (т. н. безубойное питание). Так как растительная и животная пища дополняют друг друга, то рациональным питанием является смешанное. Чисто вегетарианская пища хуже переваривается и усваивается, чем животная и смешанная.

ВЕГЕТАТИ́ВНАЯ НЕ́РВНАЯ СИСТЕ́МА, часть *нервной системы*, посредством к-рой её высшие отделы регулируют деятельность внутр. органов и обмен веществ в организме. В. н. с. подразделяется на симпатическую и парасимпатическую. Регулирующее влияние В. н. с. осуществляется под контролем центральной нервной системы, в том числе коры больших полушарий головного мозга.

ВЕГЕТАТИ́ВНОЕ РАЗМНОЖЕ́НИЕ, одна из форм *бесполого размножения*, заключающаяся в образовании нового организма из части материнского. В. р. может осуществляться почкованием и делением. В природе В. р. распространено очень широко, особенно у растений. В. р. используется в практике с. х-ва для сохранения и распространения сортов культурных растений.

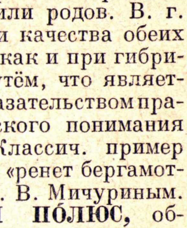
ВЕГЕТАТИ́ВНЫЕ ГИБРИ́ДЫ, формы растений, возникающие путём сращивания частей растений различных сортов, видов или родов. В. г. несут в себе черты и качества обеих родительских форм, как и при гибридизации половым путём, что является убедительным доказательством правильности мичуринского понимания наследственности. Классич. пример В. г. — сорт яблони «ренет бергамотный», выведенный И. В. Мичуриным.

ВЕГЕТАТИ́ВНЫЙ ПО́ЛЮС, область яйца животных, богатая питат. веществами (желтком); противопоставляется *анимальному полюсу*.

ВЕГЕТАЦИО́ННЫЙ ПЕРИО́Д, период года, во время к-рого возможны нормальный рост и развитие (вегетация) растений.

ВЕГЕТА́ЦИЯ, произрастание, жизнь растений.

ВЕ́ДДЫ (ведда, веддахи), небольшая народность о-ва Цейлон. Численность 3—4 т. ч. (1910). Потомки древнейшего коренного населения, сохранившегося в горах внутренней части о-ва. Язык сингальский (новоиндийской группы). Земледельцы, частью охотники.



ВЕДЕНЕ́ЕВ, Борис Евгеньевич (1884—1946), советский учёный в области гидроэнергетики, академик, лауреат Сталинской премии. Участник составления плана *ГОЭЛРО*. Один из руководителей строительства Волховской и Днепровской ГЭС. Награждён 3 орденами Ленина.

ВЕ́ДЖВУД (Уэджвуд), фабрика керамич. изделий в Англии, осн. в 1762 Джозайей Веджвудом (1730—1795), изобретателем особой «каменной» массы. Из этой массы изготовлялись художеств. сосуды разных цветов с рельефными фигурами и украшениями в античном духе. Позже фабрика стала выпускать фарфоровые изделия.

ВЕДОВСТВО́, мнимое уменье колдовскими способами влиять на силы природы, людей, животных и т. д. В средние века католич. церковь в Зап. Европе искусственно поддерживала веру в «ведьм». Ведовские процессы, в результате к-рых сотни тысяч неповинных людей погибали на кострах, были в её руках средством расправы с инакомыслящими и политич. врагами.

«ВЕ́ДОМОСТИ», первая русская печатная газета. Издавалась по указу Петра I от 16 дек. 1702 сначала в Москве, а затем в Петербурге непрерывно до 1728.

«ВЕ́ДОМОСТИ ВЕРХО́ВНОГО СОВЕ́ТА СССР», официальное издание, газета, где публикуются законы, принятые Верховным Советом СССР, и Указы Президиума Верховного Совета СССР. Издаётся с апр. 1938.

ВЕДРО́ША, река в Смоленской обл. РСФСР, приток Днепра, на берегах к-рой у г. Дорогобуж 14 июля 1500 на Митьковом поле русское войско под начальством воеводы Даниила Щеня наголову разбило войско литов. гетмана Константина Острожского. Победа у В. решила исход войны с Литвой и дала возможность моск. князю Ивану III сосредоточить все силы против Ливонского ордена нем. захватчиков-рыцарей.

ВЕДУ́ЩАЯ ОСЬ, ось транспортных машин, колёса к-рой являются ведущими.

ВЕ́ДЫ, памятники древнеиндийской лит-ры, связанные с религией и мифологией первобытного родового строя древнейшего периода Индии. Написаны стихами и прозой. В. возникли предположительно ранее 6 в. до н. э.

ВЕ́ДЬМИНЫ КО́ЛЬЦА, расположение плодовых тел нек-рых грибов на лугах кругами (см. *Гвоздичный гриб*). Внутри этих кругов трава плохо развивается, т. к. мицелий (вегетативное тело) грибов истощает почву.

ВЕ́ДЬМИНЫ МЁТЛЫ, ненормально густые пучки из массы скученных ветвей, гл. обр. у древесных растений. Развиваются под воздействием нек-рых насекомых или паразитных грибов.

ВЕ́ЕР, ручное опахало.

ВЕ́ЕР АРТИЛЛЕРИ́ЙСКИЙ, взаимно согласованное направление стволов неск. орудий, миномётов или станковых пулемётов, расположенных на одной позиции, для стрельбы по одной цели. В. а. может быть параллельным, сходящимся или расходящимся.

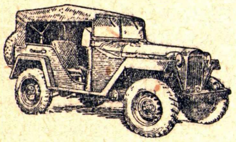
ВЕ́ЕРНАЯ ПА́ЛЬМА, пальма с высоким прямым стволом и пучком листьев на верхушке. Пластинки листьев веерообразно рассечённые. Ствол покрыт основаниями отмерших черешков. Родина — Китай, Япония. В СССР культивируется на Южном берегу Крыма, Черноморском побережье Кавказа. В Зап. Грузии дичает вследствие самосева.

ВЕЕРОКРЫ́ЛЫЕ, отряд насекомых. В. являются внутренними паразитами пчёл, ос и цикадок. Распространены по всему земному шару. Самки — личинкообразные; не выходят из тела насекомых-хозяев в течение всей жизни. Половозрелые самцы очень малы, ведут свободный образ жизни, быстро летают.

ВЕ́ЕРТ, Георг (1822—56), нем. писатель, «первый и самый значительный поэт немецкого пролетариата» (Ф. Энгельс). Выступил с политич. стихами в период подготовки революции 1848—49 («Ланкаширские песни» и др.). Его роман «Жизнь и подвиги знаменитого рыцаря Шнапханского» (1849) — уничтожающая сатира на прусское юнкерство.

ВЕЗА́ЛИЙ, Андрей (1514—64), знаменитый анатом. Первый применил метод вскрытия трупов при преподавании анатомии. В 7 книгах труда «О строении человеческого тела» (1543) дал не умозрительное, а естественное описание человеческого тела, основанное гл. обр. на собственных исследованиях.

ВЕЗДЕХО́Д, автомобиль высокой проходимости, предназначенный для эксплуатации в тяжёлых дорожных условиях или по бездорожью. В. могут быть колёсные автомобили высокой проходимости со всеми ведущими колёсами (многоприводные), полугусеничные автомобили, плавающие автомобили — многоприводные колёсные автомобили, имеющие водонепроницаемый корпус и спец. водяной движитель, обеспечивающие преодоление водных препятствий вплавь, а также возможность перехода с суши на воду и обратно.



Советский вездеход ГАЗ-67-Б.

ВЕ́ЗЕР, река в Германии, впадает в Северное м. Дл. 724 *км*. По В. до Бремена поднимаются океанские суда.

ВЕ́ЗЕРМЮНДЕ, город на С.-З. Германии, у устья р. Везер; в 1939 соединён с г. *Бремерхафен*. 114 т. ж. (1950). Судостроение и др. отрасли машиностроения. Воен.-мор. база. После 2-й мировой войны находится в распоряжении амер. оккупац. властей.

ВЕ́ЗЕРСКИЕ ГО́РЫ, гористая область в Германии по верхнему течению р. Везер. Выс. до 350 *м*. Залежи угля, железа; минеральные источники.

ВЕЗИ́КУЛА, один из видов кожной сыпи, пузырёк величиной от булавочной головки до чечевичного зерна, наполненный прозрачной или мутной жидкостью.

ВЕЗИКУЛИ́Т, воспаление семенных пузырьков, чаще гонококкового или туберкулёзного характера.

ВЕЗИ́Р, см. *Визирь*.

ВЕЗИ́РОВ, Наджаф-бек (1854—1926), азерб. драматург, один из основателей азерб. театра (1873). В бытовых драмах и комедиях изображал разложение дворянства (комедия «Существует лишь одно название», 1891), рост буржуазии («Из огня да в полымя», 1895, «Пехлеваны нашего времени», 1898). В советское время написал пьесу «Начало нового века» (1922), в к-рой горячо приветствовал власть трудящихся.

ВЕЗУ́ВИЙ, действующий вулкан на Ю. Италии, близ г. Неаполь, единственный на материке Европы; выс. 1186 *м*. Сильные извержения В. были в 79, 1631, 1794, 1822, 1872, 1906, 1944.

ВЕЙГА́Н, Максим (р. 1867), франц. реакц. воен. и политич. деятель, один из предателей Франции и виновников её капитуляции перед Гитлером в 1940. В 1920 был официальным представителем Франции при *Пилсудском*. В мае 1940 — главнокомандующий франц. армией.

ВЕ́ЙДЕМЕЙЕР, Иосиф (1818—66), видный деятель нем. и амер. рабочего движения, ученик и друг К. Маркса и Ф. Энгельса, положивший начало пропаганде марксизма в США. Член и активный деятель *«Союза коммунистов»*. Участвовал в *гражданской войне в США 1861—65*, стоял за решительные действия против рабовладельцев.

ВЕ́ЙДЕН, Рогир ван дер (или Роже де ла Пастюр) (р. 1399 или 1400 — ум. 1464), нидерл. живописец, воспринявший многие реалистич. черты иск-ва Яна *Ван-Эйка*; однако в творчестве В. сильнее выражены ср.-век. религ. идеи. Гл. произв.: «Поклонение младенцу», «Снятие с креста» и портреты.

ВЕ́ЙДЕНБАУМ, Эдуард (1867—1892), латышский поэт. Написанный в 1886 очерк В. «О частной собственности, капитализме и задачах рабочего класса» — первое марксистское произведение на латышском яз. Стихи В., распространявшиеся в рукописях и опубликованные после смерти В., проникнуты протестом против политич. реакции 80-х гг. 19 в., призывают к свержению царизма. В. переводил на латышский язык произв. Г. Гейне, Ф. Шиллера, перевёл «Марсельезу».

ВЕ́ЙЕРШТРАСС, Карл (1815—97), нем. математик. Наиболее значительные его исследования относятся к теории аналитич. функций; разработал одну из теорий иррациональных чисел.

ВЕ́ЙЗЕНБОРН, Гюнтер (р. 1902), нем. писатель. В 1937 стал участником антифашистского движения. В 1945 был освобождён Советской Армией из каторжной тюрьмы в Луккау. Автор пьес: «Подпольщики» (1946) — о герм. антифашистах, «Вавилон» (1947), «Баллады об Уленшпигеле» (1949) и др.

ВЕ́ЙМАР, город в Германии, к юго-востоку от Лейпцига, адм. ц. Тюрингии. 67 т. ж. (1946). Вагоностроение, металлообработка. В В. жили поэты И. В. Гёте, Ф. Шиллер, композиторы И. С. Бах, Ф. Лист. В 1919 в В. Национальное собрание Германской республики приняло т. н. Веймарскую конституцию.

ВЕ́ЙМАРСКАЯ КОНСТИТУ́ЦИЯ, конституция Германии, действовавшая с 1919 по 1933. Принята Учредительным собранием, заседавшим в г. Веймар 31 июля 1919, после ноябрьской бурж. революции 1918. В. к. фиксировала установление бурж. республики, гарантировала экономич. и политич. господство буржуазии. Несмотря на свою классовую ограниченность, В. к. по сравнению с бисмарковской конституцией 1871 была шагом вперёд. В. к. укрепила единство Германии, сохранив известную самостоятельность за отдельными землями в рамках единого гос-ва. Однако президент получал чрезмерную власть вплоть до права отмены всех конституц. гарантий, что было использовано реакцией для борьбы с революц. движением и установления гитлеровской диктатуры (1933), в условиях к-рой В. к. не действовала, хотя формально и не была отменена. В 1947 В. М. Молотов, указывая на необходимость восстановления единства Германии на демократической основе, сказал, что В. к. нужно использовать при разработке основ гос. устройства Германии, внеся исправления, к-рые ликвидировали бы отрицательные, недемократические стороны этой конституции. Избират. закон, составленный на основе В. к., лёг в основу одобренного в янв. 1952 Народной палатой Германской Демократической Республики проекта демократического закона о проведении общегерманских выборов в Национальное собрание. Первой в истории Германии подлинно демократической конституцией является конституция Германской Демократической Республики (1949).

ВЕ́ЙНЕР, Лео (р. 1885), композитор, активный муз. деятель демократической Венгрии, лауреат премии им. Кошута. Автор оркестровых (сюиты, дивертисменты) и камерных сочинений.

ВЕ́ЙНИК, род злаков. Многолетние травы с метёльчатым соцветием. 150 видов. В. растёт в холодной и умеренной зонах обоих полушарий, в тропич. зоне — в горах. В СССР 50 видов, наиболее часто встречается В. наземный. Сено В. низкого качества.

ВЕ́ЙСЕНФЕЛЬС, город в Германии, в земле Саксония-Ангальт. 51 т. жит. (1946). Ж.-д. узел. Обувная, металлообр. пром-сть. Вблизи — разработки бурого угля.

ВЕ́ЙСЕНШТЕЙН, горная вершина в Граубюнденских Альпах (Швейцария). Выс. 2 949 *м.*

ВЕ́ЙСЕНШТЕЙН, хребет в вост. части Швейцарской Юры в Швейцарии. Выс. 1 447 *м.*

ВЕ́ЙСМАН, Август (1834—1914), немецкий реакционный биолог. См. *Вейсманизм.*

ВЕЙСМАНИ́ЗМ, реакц. идеалистич. антидарвинистич. направление в биологии (по имени его родоначальника А. Вейсмана). В. считает непознаваемыми причины основных жизненных явлений, признаёт господство случайности в живой природе, рассматривает её вне развития. В. утверждает, что живой организм разделён якобы на особое бессмертное, автономное, неизменное «наследственное вещество» и сому (тело организма), служащую лишь «футляром» или «кормилицей» для первого. В. отрицает наследование свойств, приобретаемых растениями и животными в процессе их развития под влиянием факторов среды, и, т. о., отрицает единство организма и среды. Основой формирования наследств. свойств организма В. считает механич. сочетание по принципу случайности вымышленных элементарных частиц «наследственного вещества» (детерминант, генов). В., продолженный и дополненный менделизмом и морганизмом, — вредное метафизич. направление в биологии, заводящее её в тупик идеализма и агностицизма. Находится на идеологич. вооружении совр. империалистич. реакции, являясь теоретич. базой для обоснования различных лженаучных человеконенавистнических «теорий» *расизма, евгеники* и т. п. Советские биологи-мичуринцы на августовской сессии Всесоюзной академии с.-х. наук им. В. И. Ленина в 1948 полностью разоблачили и разгромили это реакц. течение в биологич. науке. В СССР безраздельно господствует мичуринская биология, базирующаяся на принципах *диалектического материализма.*

ВЕ́ЙСХОРН, вершина в Пеннинских Альпах (Швейцария). Выс. 4512 *м.* Покрыта вечным снегом.

ВЕ́ЙТЛИНГ, Вильгельм (1808—1871), видный деятель нем. рабочего движения в период формирования герм. пролетариата, один из теоретиков утопич. «уравнительного» коммунизма. В 1836 примкнул к «Союзу справедливых». Осн. труд — «Гарантии гармонии и свободы» (1842). После революции 1848—49 В. эмигрировал в США и вскоре отошёл от рабочего движения.

ВЕК, 1) столетие. 2) В геологич. летоисчислении промежуток времени, в течение к-рого происходило отложение осадков геологич. яруса. Абс. длительность геологич. В. колеблется в пределах от 2 до 10 млн. лет.

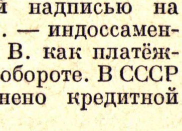
ВЕ́КИ, подвижные складки кожи у человека и позвоночных животных, прикрывающие глаза; имеют на своём свободном крае ресницы. Защищают глаза, способствуют распределению слёзной жидкости по поверхности глаз и удалению попадающих на них частиц.

ВЕКОВЫ́Е КОЛЕБА́НИЯ ЗЕМНО́Й КОРЫ́, см. *Колебательные движения земной коры.*

ВЕ́КСА, название нескольких рек в СССР, наибольшая из них — река в Костромской обл. РСФСР, лев. приток Костромы; вытекает из Галичского оз. Дл. 87 *км.* У устья — г. Буй.

ВЕ́КСЕЛЬ, составленный по установленной форме долговой документ, обязывающий векселедателя уплатить указанную в В. сумму к определённому сроку. В. бывают простые и переводные (или тратта), когда векселедатель (трассант) поручает другому лицу (трассату) уплатить сумму денег кредитору. В. может переходить от одного лица к другому, что оформляется передаточной надписью на оборотной стороне В. — индоссаментом. Отсюда — роль В. как платёжного средства в торг. обороте. В СССР обращение В. отменено кредитной реформой 1930.

ВЕ́КТОР, направленный прямолинейный отрезок. К понятию В. приводят многие вопросы математики и физики. Если изучаются величины, задание которых характеризуется не только числом, но и направлением, например скорость, сила и т. д., то их изображают В. Обычно В. обозначается буквой жирного шрифта, например $\mathbf{a}$; абсолютная величина или длина В. — $|\mathbf{a}|$ или a. Два вектора считаются равными лишь в том случае, если у них одинаковы и длины и направления (т. е. они параллельны и ориентированы в одну сторону). С изменением ориентации меняется знак вектора (на рис. $\mathbf{b}=\mathbf{a}$, а $\mathbf{c}=-\mathbf{a}$). В. наз. коллинеарными, если они расположены на одной прямой или на параллельных прямых; В., параллельные одной плоскости, наз. компланарными.



ВЕ́КТОРНОЕ ИСЧИСЛЕ́НИЕ, раздел математики, в к-ром изучаются операции над *векторами.* В. и. возникло и развилось в 19 в. Оно широко применяется в механике и физике. В. и. включает векторную алгебру и векторный анализ. Правила векторной алгебры существенно отличаются от правил алгебры чисел — они в основном отражают физич. свойства векторных величин. Так, в соответствии с тем, что равнодействующая двух сил находится по правилу параллелограмма (см. *Параллелограмм сил*), суммой двух векторов ($\mathbf{a}$ и $\mathbf{b}$) наз. новый вектор ($\mathbf{c}=\mathbf{a}+\mathbf{b}$), изображаемый диагональю параллелограмма, стороны к-рого — векторы-слагаемые (рис. 1). Вычитание определяется как действие, обратное сложению. Умножение в В. и. установлено двух видов. Скалярным произведением ($\mathbf{ab}$) двух векторов ($\mathbf{a}$ и $\mathbf{b}$) наз. число (*скаляр*), равное произведению длин этих векторов на косинус угла, образованного их направлениями (т. е. $|\mathbf{a}|\cdot|\mathbf{b}|\,\cos\varphi$, см. рис. 2). Векторным произведением двух векторов ($\mathbf{a}$ и $\mathbf{b}$) наз. новый вектор ($\mathbf{p}=[\mathbf{ab}]$), равный по длине численному значению площади параллелограмма, стороны к-рого — перемножаемые векторы (т. е. равный $|\mathbf{a}|\cdot|\mathbf{b}|\sin\varphi$, см. рис. 3), перпендикулярный плоскости этого параллелограмма и определённым образом ориентированный. На рис. 3 и 4 видно, что вектор $[\mathbf{ab}]=-[\mathbf{ba}]$, т. е. векторное произведение, не обладает свойством *коммутативности.* Аналогом скалярного произведения является механич. понятие «работы», векторного произведения — понятие «момента сил». Если каждому значению нек-рой переменной величины (скаляра) соответствует определённое значение вектора $\mathbf{a}$, то вектор $\mathbf{a}$ наз. вектор-функцией. Основные понятия *дифференциального исчисле-*

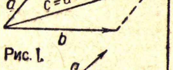


Рис. 1.

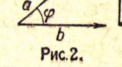


Рис. 2.

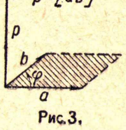


Рис. 3.

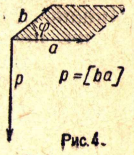
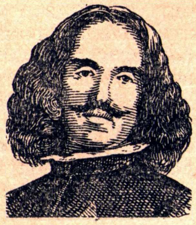


Рис. 4.

ния и *интегрального исчисления* можно перенести на вектор-функции. Эта часть В. и. наз. векторным анализом.

ВЕ́КША, местное сибирское название *белки.*

ВЕЛА́СКЕС, Диего де Сильва (1599—1660), испан. живописец, один из величайших реалистов в истории живописи. Работал главным образом в Мадриде при дворе Филиппа IV. В своих полотнах, выполненных с исключительным живописным мастерством, дал яркое отображение современной ему действительности. Создал выдающиеся произведения в различных жанрах: в бытовом («Менины» и одно из самых замечат. изображений труда в зап.-европ. живописи «Пряхи»), в историческом («Сдача Бреды»), в жанре мифологич. живописи («Вакх», или «Пьяницы», «Кузница Вулкана») и пейзаже («Вилла Медичи»). В. — один из величайших портретистов 17 в., мастер глубокой психологич. характеристики. Ему принадлежат беспощадно-обличительные портреты Филиппа IV, членов испан. королевской семьи, папы Иннокентия X и поражающие психологич. проникновенностью портреты придворных шутов.



ВЕ́ЛЕБИТ, горный хребет в Югославии. Дл. 120 *км*, выс. до 1758 *м.*

ВЕЛЕ́НЬ (веленевая бумага), плотная глянцевитая бумага, похожая на пергамент.

ВЕЛЁПО́ЛЬСКИЙ, Александр (1803—77), маркиз,— польский реакционный гос. деятель. В 1862—63 — начальник гражд. администрации и вице-председатель Гос. совета Королевства (Царства) Польского. Провёл ряд ограниченных бурж. реформ. Безуспешно пытался репрессиями подавить нац.-освободит. движение. Объявленный В. рекрутский набор по спискам ускорил вспышку Польского освободит. восстания 1863.

ВЁЛЕР, Фридрих (1800—82), нем. химик. В 1824 впервые приготовил искусственно органич. вещество, к-рое в 1828 признал тождественным с *мочевиной*. Этой работой В. нанёс удар реакц. теории «жизненной силы» (см. *Витализм).* Получил и исследовал много др. органич. и неорганич. соединений.

ВЕЛЕ́С (Волос), языческое божество древних славян; считался покровителем скота, богатства и торговли. С распространением христианства место В. в религ. верованиях занял «святой» Власий.

ВЕ́ЛЕС ДЕ ГЕВА́РА, Луис (1579—1644), испан. писатель, автор большого количества драм и направленной против феод. аристократии сатирич. повести «Хромой бес» (1641), послужившей материалом для одноимённой повести франц. писателя 18 в. А. *Лесажа.*

ВЕЛЕ́ТЬМА, посёлок гор. типа в Кулебакском р-не Горьковской обл. РСФСР, на р. Велетьма, в 9 *км* от ж.-д. станции Кулебаки. Рыбное х-во.

ВЕ́ЛИГЕР, плавающая в воде личинка многих моллюсков; имеет особый орган движения — сократимый выступ кожи («парус») с ресничками.

ВЕ́ЛИЖ, город, р. ц. Смоленской обл. РСФСР, пристань на Зап. Двине, в 70 *км* от ж.-д. станции Рудня. Лесная, судостроит. и пищ. пром-сть.

ВЕЛИЗА́РИЙ (ок. 505—565), визант. полководец. В правление императора Юстиниана I подавил в 532 народное восстание (т. н. Ника) в Константинополе, уничтожил гос-во *вандалов* в Сев. Африке, вёл войны с *остготами* в Италии и с Персией.

ВЕ́ЛИКА-КИ́КИНДА, город в Югославии, на С.-В. Воеводины. 28 т. ж. (1948). Пищ. пром-сть.

ВЕЛИ́КАЯ, река в Великолукской и Псковской обл. РСФСР. Впадает в Псковское оз. Дл. 427 *км.* Сплав леса. Судоходна в низовье. На В. стоит г. Псков.

ВЕЛИ́КАЯ КИТА́ЙСКАЯ СТЕНА́, крепостная стена, созданная для защиты сев. границ Китая от нападений кочевников. Грандиозный памятник зодчества Древнего Китая, в значит. своей части сохранившийся до наших дней. Длина ок. 4 т. *км*; высота до 10 *м*; тянется от Шаньхайгуаня на З. до пункта Цзяюйгуань (пров. Ганьсу). Постройка В. к. с. была в основном осуществлена в 3 в. до н. э. при *Цинь Ши-хуанди*; достраивалась в 4 и 16 вв.

ВЕЛИ́КАЯ ОКТЯ́БРЬСКАЯ СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ РЕВОЛЮ́ЦИЯ, великая революция, совершённая рабочим классом России в союзе с беднейшим крестьянством под руководством Коммунистической партии. Великая Октябрьская социалистическая революция впервые в истории человечества свергла господство эксплуататоров и установила диктатуру пролетариата, создала новый тип государства — советское социалистическое государство — высшую форму демократии. Свержение в России власти капиталистов и помещиков и победа советского строя имеют огромное всемирно-историческое значение. Великая Октябрьская социалистическая революция означала коренной перелом в истории человечества.

Принципиальное отличие Великой Октябрьской социалистической революции от всех прошлых революций, после к-рых одна форма эксплуатации сменялась другой, состоит в том, что она поставила своей целью уничтожение всякой эксплуатации, уничтожение всех и всяких эксплуататоров, установление власти самого революц. класса — диктатуры пролетариата, и организацию бесклассового социалистического общества.

Великая Октябрьская социалистическая революция расколола мир на две системы — систему социализма и систему капитализма, и открыла новую эпоху в истории человечества — эпоху пролет. революций и диктатуры пролетариата, эпоху строительства и победы коммунизма. Победа Великой Октябрьской социалистической революции есть величайшая историч. победа марксизма-ленинизма.

Великая Октябрьская социалистическая революция началась победоносным вооружённым восстанием 25 окт. (7 ноября) 1917 в Петрограде и с окт. 1917 по янв. — февр. 1918 одержала победу по всей стране. Великая Октябрьская социалистическая революция явилась результатом развития всех противоречий в мировой системе империализма. Определяя историч. обстановку периода 1-й мировой войны, В. И. Ленин писал: «Только пролетарская, социалистическая революция может вывести человечество из тупика, созданного империализмом и империалистическими войнами. Каковы бы ни были трудности революции и возможные временные неуспехи ее или волны контрреволюции,— окончательная победа пролетариата неизбежна». Великая Октябрьская социалистическая революция была подготовлена всем ходом революц. борьбы в царской России, являвшейся очагом капиталистич., колониального и воен. гнёта, узловым пунктом всех противоречий империализма.

1-я мировая война (1914—18), возникшая в результате 1-го кризиса капиталистич. системы мирового х-ва, обострила этот кризис и углубила противоречия империализма, ослабила мировой капитализм, ускорила и облегчила наступление революции.

Творчески развивая марксизм, В. И. Ленин в своих работах: «О лозунге Соединенных Штатов Европы» (1915), «Военная программа пролетарской революции» (1916, изд. 1917), «Империализм, как высшая стадия капитализма» (1916, изд. 1917), исходя из открытого им закона неравномерности экономич. и политич. развития капитализма в эпоху империализма, порождающей империалистич.

войны, ослабляющие силы империализма и делающие возможным прорыв фронта империализма в наиболее слабом звене, пришёл к гениальному выводу о возможности победы социализма первоначально в немногих или даже в одной, отдельно взятой, капиталистич. стране и невозможности одновременной победы социализма во всех странах. Это была новая теория социалистической революции, основы к-рой были намечены В. И. Лениным еще в 1905 в труде «*Две тактики социал-демократии в демократической революции*», — теория, определившая всю дальнейшую деятельность большевиков и вооружившая большевистскую партию могучим оружием, при помощи к-рого она привела рабочий класс России к победе Великой Октябрьской социалистической революции.

В февр. 1917 в России под руководством Коммунистической партии пролетариат, увлёкший за собой самые широкие массы трудящегося и беднейшего населения, сверг царское самодержавие. Победу *Февральской буржуазно-демократической революции 1917* обусловила гегемония пролетариата. Первая русская революция 1905—07 подготовила быструю победу второй революции.

Главной особенностью Февральской бурж.-демократич. революции было двоевластие — своеобразное переплетение двух властей: диктатуры буржуазии в лице бурж. Врем. пр-ва и революц.-демократической диктатуры пролетариата и крестьянства в лице Советов рабочих и солдатских депутатов. Двоевластие выражало переходный момент в развитии революции, переход от первого этапа революции ко второму.

Февральская бурж.-демократич. революция не привела к удовлетворению насущных нужд и требований народа. От буржуазного *Временного правительства в России* народ не получил ни мира, ни земли, ни хлеба, ни свободы. Страна задыхалась под тяжестью войны и растущей хоз. разрухи. Останавливались з-ды и ф-ки. Нарастал голод. Врем. пр-во, находившееся в зависимости от Антанты, вело Россию к гибели, разделу и порабощению иностр. империалистами. Для спасения страны от грозящей катастрофы необходима была социалистическая революция. Перед партией большевиков стояла великая задача — осуществить переход от бурж.-демократич. революции к революции социалистической. Большевистская партия после свержения царизма вышла из подполья и стала развёртывать открытую политич. и организац. работу.

12 (25) марта 1917 в революц. Петроград из туруханской ссылки возвратился И. В. Сталин. 3 (16) апр. 1917, после долгого изгнания, из-за границы в Россию вернулся вождь большевистской партии и рабочего класса В. И. Ленин. В *Апрельских тезисах* В. И. Ленин дал партии новую ориентировку в новых условиях борьбы после свержения царизма, план борьбы за переход от бурж.-демократич. революции к революции социалистической, за переход всей власти к Советам.

В. И. Ленин указывал: «Своеобразие текущего момента в России состоит в переходе от первого этапа революции, давшего власть буржуазии в силу недостаточной сознательности и организованности пролетариата, — ко второму ее этапу, который должен дать власть в руки пролетариата и беднейших слоев крестьянства». В. И. Ленин предлагал переход от парламентарной республики к республике Советов, новой, высшей форме политич. организации общества в переходный период от капитализма к социализму. Советы рабочих депутатов, писал В. И. Ленин, «есть единственно возможная форма революционного правительства... Не парламентарная республика, — возвращение к ней от С. Р. Д. было бы шагом назад, — а республика Советов рабочих, батрацких и крестьянских депутатов по всей стране, снизу доверху». В. И. Ленин открыл в Советах гос. форму диктатуры пролетариата. Это было серьёзным шагом вперёд в области теории и практики марксизма, имевшим величайшее значение в создании советского социалистического государства. В области экономической переходные меры сводились к национализации всех земель в стране при конфискации помещичьих земель, к слиянию всех банков в один национальный банк и введению контроля над обществ. произ-вом и распределением продуктов.

Седьмая (Апрельская) Всероссийская конференция РСДРП(б) (1917) приняла ленинскую тактич. линию по всем основным вопросам войны и революции и нацелила партию на борьбу за победу социалистической революции. В качестве ближайшей задачи партия выдвинула лозунг «Вся власть Советам!». На основе решений Апрельской конференции партия большевиков развернула огромную работу по завоеванию масс, по боевому их воспитанию и организации, по созданию политич. армии социалистической революции. Рост революц. влияния большевиков в массах и революц. действия трудящихся нашли яркое выражение в *Апрельской демонстрации*, *Июньской демонстрации* и событиях *Июльских дней 1917*. После Июльских дней 1917 политич. положение в стране изменилось коренным образом. Кончилось двоевластие, и установилось единовластие буржуазии. Советы с их эсеро-меньшевистским руководством превратились в придаток Врем. пр-ва. Контрреволюция перешла в наступление. Партия большевиков укрыла в глубоком подполье В. И. Ленина, перешла на нелегальное положение и стала готовиться к вооруж. восстанию, чтобы свергнуть власть буржуазии и установить Советскую власть. VI съезд РСДРП(б), происходивший с 26 июля по 3 авг. (8—16 авг.) 1917, временно снял лозунг «Вся власть Советам!» и выдвинул лозунг подготовки вооруж. восстания, лозунг взятия власти пролетариатом в союзе с беднейшим крестьянством. По директивам В. И. Ленина, под руководством И. В. Сталина VI съезд нацелил партию на вооруж. восстание, на социалистическую революцию, на завоевание диктатуры пролетариата.

25 авг. (7 сент.) 1917 началось корниловское контрреволюц. восстание, ставившее своей целью разгром сил революции и установление открытой воен. диктатуры.

Разгром корниловского контрреволюц. мятежа открыл новый период в истории революции, период организации штурма, вскрыл соотношение сил между революцией и контрреволюцией, показал обречённость всего контрреволюц. лагеря от генералов и кадетской партии до меньшевиков и эсеров, показал, что большевистская партия выросла в решающую силу революции, способную разбить контрреволюцию, и что Советы таят в себе величайшую силу революц. отпора; борьба с корниловщиной оживила их и повернула в сторону большевистской партии.

После разгрома корниловщины развернулась полоса обновления Советов, большевизации Советов, происходило дальнейшее нарастание революц. кризиса, дальнейшая большевизация масс и изоляция меньшевиков и эсеров.

31 авг. (13 сент.) 1917 за политику большевиков высказался Петроградский совет. 5 (18) сент. на сторону большевиков перешёл Московский совет рабочих депутатов. Старые меньшевистско-эсеровские президиумы Московского и Петроградского советов ушли в отставку и были заменены большевистским руководством. Назрели основные предпосылки вооруж. восстания.

Коммунистическая партия вновь выдвинула лозунг «Вся власть Советам!». Но его содержание изменилось коренным образом. Теперь он стал лозунгом восстания против Врем.

пр-ва с целью передачи всей власти в стране Советам, руководимым большевиками, и означал требование установления диктатуры пролетариата.

Меньшевики и эсеры, пытаясь ослабить нарастающий революц. подъём, созвали 12 (25) сент. 1917 Всероссийское *демократическое совещание*, выделившее *Предпарламент*. ЦК партии большевиков решил бойкотировать Предпарламент. Участие в этом контрреволюц. учреждении упорно отстаивали Каменев и Зиновьев, стремившиеся отвлечь партию от подготовки восстания.

В сент.—окт. 1917 в народе произошли огромные сдвиги, свидетельствовавшие о том, что революция вплотную подошла в своём развитии к вооруж. восстанию. После разгрома корниловщины рабочие не только организовывали стачки, но нередко брали в свои руки управление предприятиями. Рабочее движение ставило на очередь дня проблему власти. Коренным образом изменилось и крестьянское движение, к-рое перерастало в восстание. На окраинах страны ширилось нац.-освободит. движение, росло влияние большевиков в трудящихся массах угнетённых наций. Окрепло и расширилось влияние большевистской партии в армии. Солдаты изгоняли из своих к-тов меньшевиков и эсеров, смещали царских офицеров и избирали командиров частей из солдат. Недовольство солдат и солдатские волнения принимали характер восстания.

В историч. письмах 12—14 (25—27) сент. 1917 Центральному Комитету партии, Петроградскому и Московскому комитетам большевиков «Большевики должны взять власть» и 13—14 (26—27) сент. 1917 Центральному комитету РСДРП «Марксизм и восстание», в статьях «Удержат ли большевики государственную власть?» [написана в конце сент. — 1 (14) окт. 1917], «Советы постороннего» [написана 8 (21) окт. 1917, изд. 1920] и др. В. И. Ленин ставит на очередь дня вооруж. восстание. В. И. Ленин писал, что большинство народа за большевиков и они могут и должны взять гос. власть в свои руки, что все объективные предпосылки обеспечивают успех вооруж. восстания. В. И. Ленин учит относиться к вооруж. восстанию, как к искусству, тщательно подготовить его организационно и технически, правильно использовать революц. ситуацию, собрать решающие силы в решающем месте, правильно выбрать момент для нанесения сокрушит. удара, чтобы наверняка разбить противника и одержать победу. В письме «Марксизм и восстание» В. И. Ленин указывал: «Восстание, чтобы быть успешным, должно опираться не на заговор, не на партию, а на передовой класс. Это во-первых. Восстание должно опираться на революционный подъем народа. Это во-вторых. Восстание должно опираться на такой переломный пункт в истории нарастающей революции, когда активность передовых рядов народа наибольшая, когда всего сильнее колебания в рядах врагов и в рядах слабых половинчатых нерешительных друзей революции. Это в-третьих... Но раз есть налицо эти условия, то отказаться от отношения к восстанию, как к искусству, значит изменить марксизму и изменить революции».

Письма В. И. Ленина были обсуждены 15 (28) сент. 1917 на заседании ЦК партии большевиков, размножены и разосланы Центральным Комитетом для руководства крупнейшим орг-циям партии, вопреки требованию капитулянта Каменева сжечь эти письма.

ЦК партии большевиков развернул подготовку вооруж. восстания. 7 (20) окт. В. И. Ленин нелегально приехал в Петроград для непосредственного руководства вооруж. восстанием. 10 (23) окт. 1917 на историч. заседании Центрального Комитета партии большевиков было решено в ближайшие дни начать вооруж. восстание. Резолюция ЦК гласила: «ЦК признает, что как международное положение русской революции (восстание во флоте в Германии, как крайнее проявление нарастания во всей Европе всемирной социалистической революции, затем угроза мира империалистов с целью удушения революции в России), — так и военное положение (несомненное решение русской буржуазии и Керенского с К° сдать Питер немцам), — так и приобретение большинства пролетарской партией в Советах, — все это в связи с крестьянским восстанием и с поворотом народного доверия к нашей партии (выборы в Москве), наконец явное подготовление второй корниловщины (вывод войск из Питера, подвоз к Питеру казаков, окружение Минска казаками и пр.), — все это ставит на очередь дня вооруженное восстание. — Признавая таким образом, что вооруженное восстание неизбежно и вполне назрело, ЦК предлагает всем организациям партии руководиться этим и с этой точки зрения обсуждать и разрешать все практические вопросы (съезда Советов Северной области, вывода войск из Питера, выступления москвичей и минчан и т. д.)».

Против этого решения выступили изменники партии Каменев и Зиновьев. Предатель Троцкий предложил не начинать восстания до открытия 2-го съезда Советов, пытаясь затянуть дело восстания и предупредить контрреволюционное Временное пр-во. Резолюция ЦК партии стала боевой директивой большевистской партии. Для организации вооруж. восстания ЦК партии направил в пром. центры, крупные города и на фронт своих уполномоченных. К. Е. Ворошилов, В. М. Молотов, Ф. Э. Дзержинский, Г. К. Орджоникидзе, С. М. Киров, Л. М. Каганович, В. В. Куйбышев, М. В. Фрунзе, Ем. Ярославский и др. получили специальные задания партии по руководству восстанием на местах. На Урале среди военных вёл работу А. А. Жданов. 12 (25) окт. 1917 при Петроградском совете был создан Военно-революц. комитет, ставший легальным штабом вооруж. восстания. 16 (29) окт. 1917 на расширенном заседании ЦК партии для руководства вооруж. восстанием был избран Партийный центр во главе с И. В. Сталиным. Партийный центр являлся ядром Военно-революционного комитета при Петроградском совете и руководил практически всем восстанием. Военно-революционный комитет превратился в боевой штаб Октябрьского вооружённого восстания.

Изменники революции Каменев и Зиновьев, пытаясь сорвать восстание, 18 (31) окт. открыто выступили в меньшевистской газете «Новая жизнь» с заявлением против подготовлявшегося большевиками вооруж. восстания и т. о. раскрыли перед врагами решение ЦК о восстании, а Троцкий на заседании Петроградского совета разгласил срок восстания. Однако предателям революции не удалось сорвать вооруж. восстание. ЦК партии решил начать и провести восстание раньше намеченного срока и за день до открытия 2-го съезда Советов.

Временное пр-во, предупреждённое предателями революции Каменевым, Зиновьевым и Троцким о готовящемся вооруж. восстании, решило предотвратить его и разгромить партию большевиков. За день до открытия 2-го съезда Советов Временное пр-во наметило захватить Смольный — местопребывание ЦК партии большевиков, разгромить руководящий штаб революции. К Петрограду стягивались верные Временному пр-ву войска. Большие вооруж. силы контрреволюция сосредоточила в Москве. Но ничто уже не могло остановить начавшуюся социалистическую революцию.

21 окт. (3 ноября) 1917 Военно-революц. комитет послал большевистских комиссаров во все революц. части войск. Все дни до вооруж.

восстания в войсковых частях, на ф-ках и з-дах шла энергичная подготовка. Боевые задания получили суда — крейсер «Аврора» и «Заря свободы».

24 окт. (6 ноября) 1917 рано утром Керенский начал своё выступление, издав приказ о закрытии центрального органа партии большевиков газеты «Рабочий путь» и послав броневики к помещению редакции газеты и типографии. Красногвардейцы и революц. солдаты оттеснили броневики. К 11 часам утра вышел «Рабочий путь» с призывом свергнуть Временное пр-во. Одновременно по указанию Партийного центра в Смольный были срочно стянуты отряды красногвардейцев и революц. солдат. Вооруж. восстание началось.

В. И. Ленин в своём историч. «Письме членам ЦК» писал: «Я пишу эти строки вечером 24-го, положение донельзя критическое. Яснее ясного, что теперь, уже поистине, промедление в восстании смерти подобно. — Изо всех сил убеждаю товарищей, что теперь все висит на волоске, что на очереди стоят вопросы, которые не совещаниями решаются, не съездами (хотя бы даже съездами Советов), а исключительно народами, массой, борьбой вооруженных масс... История не простит промедления революционерам, которые могли победить сегодня (и наверняка победят сегодня), рискуя терять много завтра, рискуя потерять все».

24 окт. (6 ноября) поздно ночью в Смольный прибыл В. И. Ленин и непосредственно возглавил руководство вооруж. восстанием. Всю ночь к Смольному подходили революц. войсковые части и отряды Красной гвардии. Смольный стал боевым штабом социалистической революции. 25 окт. (7 ноября) 1917 Красной гвардией и революц. войсками были заняты все важнейшие пункты Петрограда: вокзалы, почта, телеграф, министерства, гос. банк. Был распущен Предпарламент. Керенский бежал из Петрограда. В 10 ч. утра Военно-революц. комитет при Петроградском совете опубликовал написанное В. И. Лениным обращение «К гражданам России!», извещавшее народные массы о свержении Временного пр-ва и переходе гос. власти в руки Советов. В ночь с 25 на 26 окт. (с 7 на 8 ноября) революц. рабочие, солдаты и матросы штурмом взяли Зимний дворец. Временное пр-во было арестовано. Вооруж. восстание в Петрограде победило.

25 окт. (7 ноября) 1917 в 10 ч. 45 м. вечера в Смольном открылся *Второй Всероссийский съезд Советов рабочих и солдатских депутатов*, к-рому была передана Военно-революц. комитетом завоёванная власть. Съезд принял воззвание к «Рабочим, солдатам и крестьянам!», объявил о переходе всей власти в руки Советов, принял 26 окт. (8 ноября) предложенные В. И. Лениным историч. декреты Советской власти: *декрет о мире* и *декрет о земле* и сформировал первое Советское правительство — Совет Народных Комиссаров. Председателем Совнаркома был избран В. И. Ленин.

Победа Октябрьского восстания положила начало триумфальному шествию Советской власти. С окт. 1917 по янв. — февр. 1918 социалистическая революция, подавив контрреволюц. мятежи, распространилась по всей стране. Был сломан бурж. аппарат власти и создан советский гос. аппарат. 3-й Всероссийский съезд Советов (янв. 1918) принял *Декларацию прав трудящегося и эксплуатируемого народа*, к-рая легла в основу 1-й советской Конституции.

Великая Октябрьская социалистическая революция свергла власть буржуазии и помещиков и установила диктатуру пролетариата — власть Советов, разбила капитализм, отняла у буржуазии средства производства и превратила фабрики, заводы, землю, жел. дороги, банки в собственность всего народа, установила равноправие национальностей, положила начало строительству социалистического общества в огромной стране.

Главными причинами победы социалистической революции в России явились следующие: 1) Октябрьская революция имела перед собой такого, сравнительно слабого, плохо организованного, политически мало опытного врага, как русская буржуазия. 2) Во главе Октябрьской революции стоял такой революционный класс, как рабочий класс России, класс, закалённый в боях, прошедший в короткий срок две революции и завоевавший к кануну третьей революции авторитет вождя народа в борьбе за мир, за землю, за свободу, за социализм. 3) Рабочий класс России имел такого серьёзного союзника в революции, как крестьянская беднота, составлявшая громадное большинство крестьянского населения. 4) Во главе рабочего класса стояла такая, испытанная в политических боях, партия, как партия большевиков. Только такая партия, как партия большевиков, достаточно смелая для того, чтобы повести народ на решительный штурм, и достаточно осмотрительная для того, чтобы обойти все и всякие подводные камни на пути к цели, — только такая партия могла так умело соединить в один общий революционный поток такие различные революционные движения, как общедемократическое движение за мир, крестьянско-демократическое движение за захват помещичьих земель, национально-освободительное движение угнетённых народов за национальное равноправие и социалистическое движение пролетариата за свержение буржуазии, за установление диктатуры пролетариата. Несомненно, что соединение этих различных революционных потоков в один общий мощный революционный поток решило судьбу капитализма в России. 5) Октябрьская революция началась в такой момент, когда империалистическая война была еще в разгаре, когда главные буржуазные государства были расколоты на два враждебных лагеря, когда они, будучи заняты войной друг с другом и ослабляя друг друга, не имели возможности серьёзно вмешаться в «русские дела» и активно выступить против Октябрьской революции. Несомненно, что это обстоятельство значительно облегчило победу Октябрьской социалистической революции.

Великая Октябрьская социалистическая революция вырвала страну из 1-й мировой войны, провозгласив мир и отказ от империалистич. политики. С первого дня существования Советское государство заняло особое место в международных отношениях, встав во главе борьбы за мир.

В целях удушения Великой Октябрьской социалистической революции и возвращения к власти помещиков и капиталистов гос-ва Антанты во главе с США организовали ряд воен. интервенций против Советской страны (см. *Иностранная военная интервенция и гражданская война в СССР 1918—20*). Больше 3 лет (1918—20) ушло на вооруж. борьбу с интервентами и белогвардейскими бандами. Планы капиталистов и помещиков окончились полным провалом, но интервенция и гражданская война серьёзно подорвали народное хозяйство страны. Ряд лет потребовался на восстановление довоенного уровня промышленности и с. х-ва. Осуществляя в дальнейшем политику индустриализации и коллективизации с. х-ва, Советская страна превратилась в передовое индустриальное государство, к-рое уже в конце 2-й пятилетки заняло первое место в Европе по размерам выпускаемой пром. продукции. Коренным образом преобразилось с. х-во. Из мелких и малопроизводительных крестьянских хозяйств с. х-во путём объединения в колхозы превратилось в крупное передовое хозяйство, оснащённое могучей передовой техникой и всеми достижениями агрономии. Социалистическое государство, преодолевая сопротивление классового врага, произвело настоящую революцию в области пром-сти и с. х-ва. Эксплуататорские классы были полностью ликвидированы. Создалось морально-политич. единство советского народа.

Важнейшим завоеванием Великой Октябрьской социалистической революции, имеющим международный характер, является новый духовный облик и идейный рост людей — строителей коммунизма, советских патриотов; прежде всего он выражается в сознательном отношении к своему труду как к делу общественной важности и как к священной обязанности перед Советским государством. Из года в год нарастающий подъём нар. х-ва, перестроенного на социалистической основе, обеспечил подъём благосостояния советского народа, неуклонное улучшение его материальных и культурных условий жизни.

Великая Октябрьская социалистическая революция оказала величайшее влияние на революц.-освободит. движение во всём мире. Рабочая революция в Финляндии в 1918, революция в Германии и Австрии в 1918, революция в Венгрии в 1919, восстание в Корее в 1919, создание Монгольской Народной Республики (МНР) в результате победы антиимпериалистической, антифеодальной революции (1921), восстание в Марокко в 1921, революция в Китае в 1925—27, мощный подъём нац.-освободит. движения народов Индии, Ирана, Афганистана, Египта и др. — результат глубокого влияния Великой Октябрьской социалистической революции. Рождённое Великой Октябрьской социалистической революцией Советское социалистическое государство стало величайшей силой, определяющей судьбы современного человечества, революц. и нац.-освободит. движения трудящихся всего мира.

Великая Отечественная война Советского Союза показала окрепшую мощь и прогрессивную силу многонационального социалистического государства, ещё больше сплотила советские народы в борьбе за завоевания Великой Октябрьской социалистической революции.

Победоносное завершение Великой Отечественной войны Советского Союза против фашистской Германии и разгром империалистич. Японии нанесли новый сокрушит. удар по империализму и мировой реакции. От империалистич. системы отпали Польша, Чехословакия, Болгария, Румыния, Венгрия, Албания, в к-рых установился строй народной демократии. Эти страны успешно идут по пути к социализму. Образовалась Германская Демократич. Республика, создание к-рой является поворотным пунктом в истории Европы. В результате разгрома фашистской Германии и империалистич. Японии победила великая Китайская народная революция, создавшая Китайскую Народную Республику. Образована Корейская Народно-Демократич. Республика, героически отстоявшая свою государственную независимость от посягательств амер.-англ. империалистов.

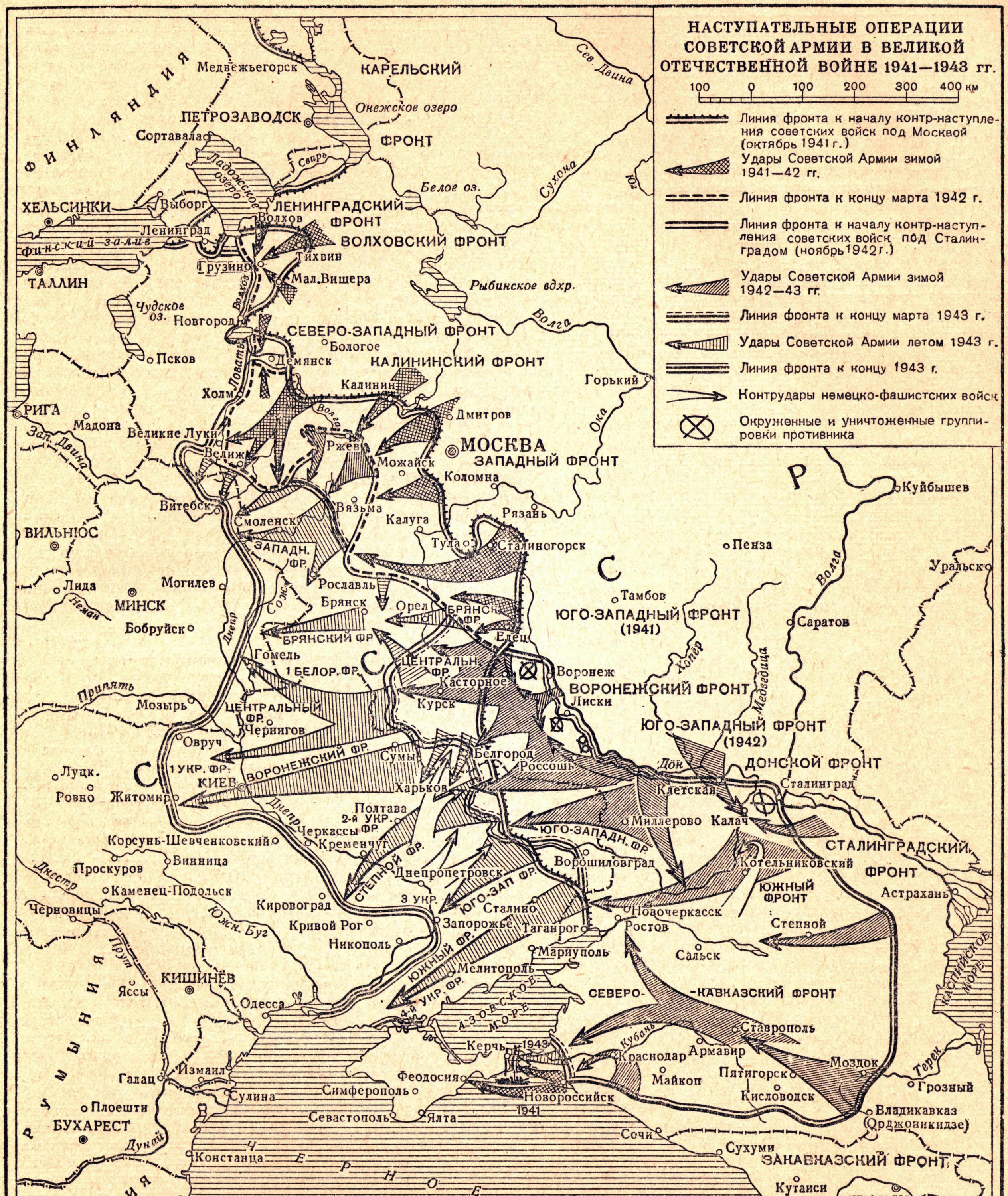
Советский Союз возглавляет могучий лагерь социализма и демократии, ведущий последовательную борьбу против амер.-англ. поджигателей новой мировой войны. Страна Советов под руководством Коммунистической партии и Советского правительства уверенно идёт к полной победе коммунизма. На опыте строительства Советского социалистического государства народы всего мира убеждаются в превосходстве социалистической системы над капиталистической, в великой жизненной силе идей марксизма-ленинизма.

ВЕЛИКАЯ ОТЕ́ЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА́ СОВЕ́ТСКОГО СОЮ́ЗА 1941—1945, справедливая, освободительная война советского народа против фашистской Германии, её европейских сообщников (Италии, Венгрии, Румынии, Финляндии) и империалистич. Японии, за свободу и независимость СССР — первого в мире социалистического государства, за освобождение порабощённых народов Европы от фашистской тирании, за уничтожение очагов империалистич. агрессии в Зап. Европе и на Дальнем Востоке. В этой войне дело шло о самом существовании Советского государства и народов Советского Союза, о их свободе и независимости. Подготовку войны против СССР гитлеровская Германия вела при активном содействии всех сил международной реакции, возглавляемой империалистами США и Англии. Война началась 22 июня 1941 внезапным и вероломным нападением фашистской Германии и её сателлитов на СССР. Против СССР было брошено 170 дивизий. Пользуясь временными преимуществами (внезапное и вероломное нападение, наличие отмобилизованной армии, закончившей сосредоточение и развёртывание у границ СССР, численное превосходство в танках, авиации, миномётах и автоматах), несмотря на героич. сопротивление советских войск, прикрывавших границу, гитлеровским войскам удалось к началу июля ценой больших потерь захватить Литву, значительную часть Латвии, зап. часть Белоруссии и часть зап. областей Украины. Гитлеровцы с первых же дней совершали на советской земле чудовищные преступления, нарушая законы и обычаи ведения войны, уничтожая сотни тысяч мирных граждан, разрушая и грабя занятые города и сёла, чиня жестокую расправу с захваченными пленными. Озверелый враг рвался к Ленинграду, Москве, Киеву. Над страной нависла серьёзная опасность.

30 июня был создан Государственный Комитет Обороны (ГОКО) во главе с И. В. Сталиным. В состав ГОКО вошли В. М. Молотов (заместитель председателя), К. Е. Ворошилов, Г. М. Маленков. Позднее в состав ГОКО были введены А. И. Микоян, Л. М. Каганович и Н. А. Булганин. ГОКО объединил в своих руках всё военное, политическое и хозяйственное руководство страной. 3 июля 1941 И. В. Сталин обратился по радио к советскому народу и Советской Армии с речью, в к-рой дал анализ событий, вскрыл захватнические цели гитлеровцев, определил задачи Советской Армии и народа в защите социалистического Отечества.

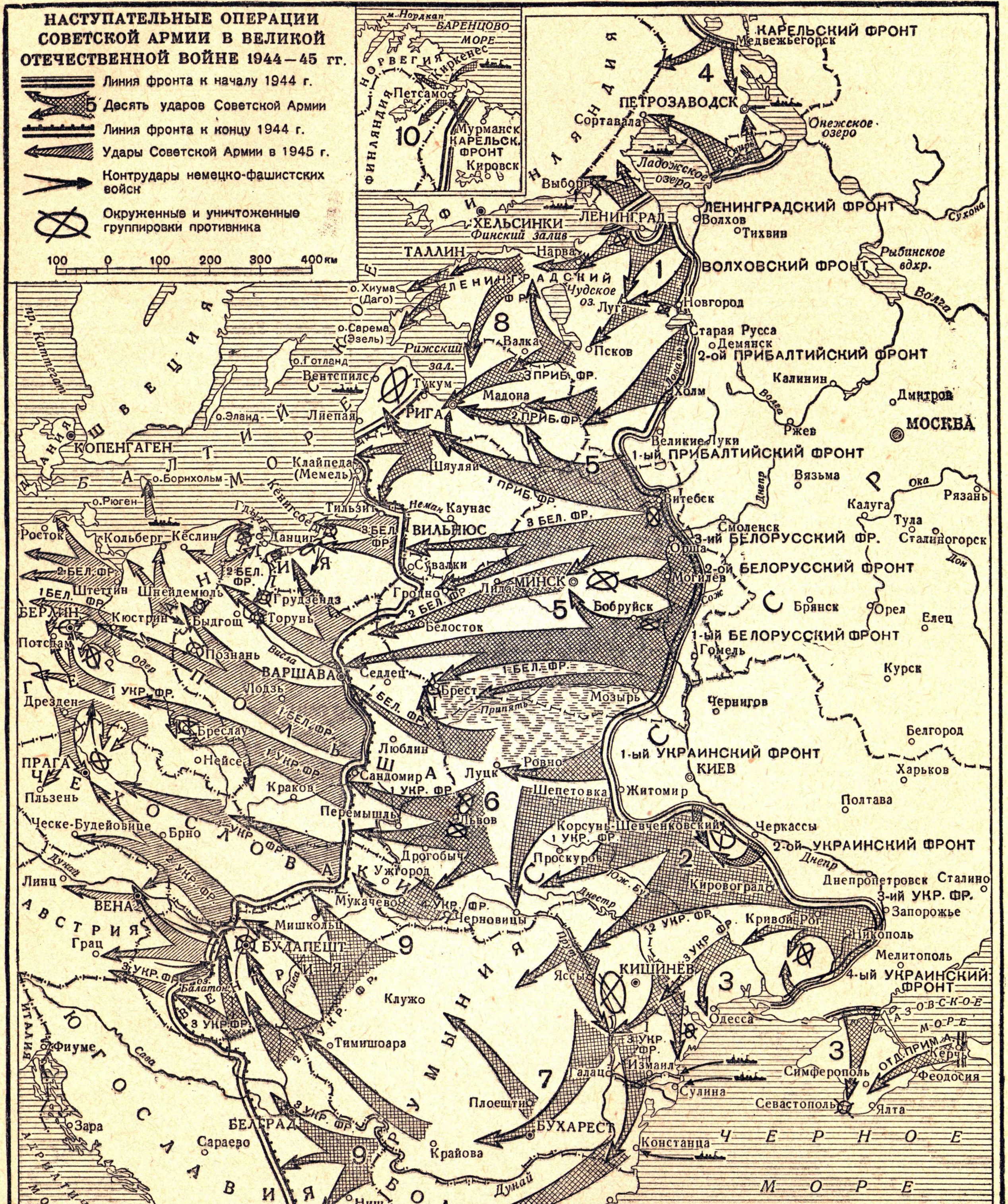
Руководящей и направляющей силой во всенародной борьбе, в организации победы над врагом была Коммунистическая партия. Она послала на фронт своих лучших сынов, выделила на руководящие посты в армии и в стране своих выдающихся деятелей.

19 июля 1941 И. В. Сталин был назначен Народным Комиссаром Обороны, а в августе принял пост Верховного Главнокомандующего Вооружёнными Силами СССР. По призыву Коммунистической партии и Советского правительства весь советский народ взялся за оружие для того, чтобы отстоять своё свободное и независимое существование. Советские люди прониклись непримиримой ненавистью к фашистским захватчикам. Вся страна — армия и народ, тыл и фронт — превратилась в единый грозный военный лагерь. Все отрасли пром-сти, транспорт и с. х-во переключились на удовлетворение нужд фронта. На советской земле нем.-фашистские захватчики столкнулись с народом и армией, готовыми на любые испытания и жертвы во имя защиты своего Отечества. Многочисленные партизанские отряды в тылу врага самоотверженно боролись с захватчиками. В В. О. в. советский народ не был одиноким. Его борьба за свободу Отечества слилась с борьбой других народов за их независимость, за демократич. свободы. Благодаря советской внешней политике, предотвратившей создание единого фронта капиталистич. гос-в против СССР в период, предшествовавший 2-й мировой войне, пр-ва Англии и США были поставлены перед необходи-



НАСТУПАТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ СОВЕТСКОЙ АРМИИ В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ 1941—1943 гг.

100 0 100 200 300 400 км
Линия фронта к началу контр-наступления советских войск под Москвой (октябрь 1941 г.)
Удары Советской Армии зимой 1941—42 гг.
Линия фронта к концу марта 1942 г.
Линия фронта к началу контр-наступления советских войск под Сталинградом (ноябрь 1942 г.)
Удары Советской Армии зимой 1942—43 гг.
Линия фронта к концу марта 1943 г.
Удары Советской Армии летом 1943 г.
Линия фронта к концу 1943 г.
Контрудары немецко-фашистских войск
Окруженные и уничтоженные группировки противника
ФИНЛЯНДИЯ
Медвежьегорск
КАРЕЛЬСКИЙ ФРОНТ
ПЕТРОЗАВОДСК
Онежское озеро
Сортавала
Свирь
Ладожское озеро
Сев. Двина
Сухона
Юг
Белое оз.
ХЕЛЬСИНКИ
Выборг
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФРОНТ
Волхов
Ленинград
Финский залив
ВОЛХОВСКИЙ ФРОНТ
Тихвин
Грузино
Мал. Вишера
ТАЛЛИН
Рыбинское вдхр.
Чудское оз.
Волхов
Новгород
Волга
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФРОНТ
Бологое
Псков
Ловать
Демянск
КАЛИНИНСКИЙ ФРОНТ
Горький
Холм
Калинин
РИГА
Дмитров
Мадона
Великие Луки
Зап. Двина
Ржев
МОСКВА
Велиж
Можайск
ЗАПАДНЫЙ ФРОНТ
Ока
Коломна
Р
Куйбышев
Витебск
Вязьма
Рязань
ВИЛЬНЮС
Смоленск
Калуга
Тула
Сталиногорск
Пенза
ЗАПАДН. ФР.
С
Лида
Могилев
Рославль
Уральск
Неман
МИНСК
Сож
Брянск
Орел
БРЯНСК. ФР.
Тамбов
ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ФРОНТ (1941)
Саратов
Бобруйск
Днепр
БРЯНСКИЙ ФР.
Елец
Хопер
Медведица
ЦЕНТРАЛЬН. ФР.
Гомель
1 БЕЛОР. ФР.
С
Воронеж
Припять
Касторное
ВОРОНЕЖСКИЙ ФРОНТ
Мозырь
Курск
Лиски
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФР.
Чернигов
ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ФРОНТ (1942)
Овруч
ВОРОНЕЖСКИЙ ФР.
Сумы
Белгород
Дон
ДОНСКОЙ ФРОНТ
Луцк
С
1 УКР. ФР.
Россошь
Ровно
Житомир
КИЕВ
Харьков
Клетская
Сталинград
Полтава
2-й УКР. ФР.
Днепр
Миллерово
Калач
Черкассы
ЮГО-ЗАПАДН. ФР.
Корсунь-Шевченковский
Кременчуг
СТАЛИНГРАДСКИЙ ФРОНТ
СТЕПНОЙ ФР.
Ворошиловград
Котельниковский
Проскуров
Винница
Днепропетровск
ЮГО-ЗАП ФР.
ЮЖНЫЙ ФРОНТ
Днестр
Каменец-Подольск
3 УКР.
Астрахань
Черновицы
Кировоград
Сталино
Новочеркасск
Южн. Буг
Кривой Рог
Запорожье
Таганрог
Ростов
Степной
Прут
Никополь
Мариуполь
Сальск
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
ЮЖНЫЙ ФР.
Мелитополь
КИШИНЕВ
Яссы
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФРОНТ
Одесса
4-й УКР. ФР.
АЗОВСКОЕ МОРЕ
РУМЫНИЯ
Ставрополь
Кубань
Керчь
1943
Армавир
Моздок
Измаил
Краснодар
Терек
Галац
Феодосия
Майкоп
Пятигорск
Грозный
Сулина
Симферополь
Новороссийск
Кисловодск
Плоешти
1941
Владикавказ (Орджоникидзе)
БУХАРЕСТ
Севастополь
Ялта
Дунай
Сочи
Сухуми
Констанца
ЗАКАВКАЗСКИЙ ФРОНТ
ЧЕРНОЕ МОРЕ
Кутаиси
ТБИЛИСИ
Варна
Кура
БОЛГАРИЯ
Батуми
Бургас
ТУРЦИЯ



НАСТУПАТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ СОВЕТСКОЙ АРМИИ В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ 1944—45 гг.

Линия фронта к началу 1944 г.
Десять ударов Советской Армии
Линия фронта к концу 1944 г.
Удары Советской Армии в 1945 г.
Контрудары немецко-фашистских войск
Окруженные и уничтоженные группировки противника
100 0 100 200 300 400 км
м. Нордкап
БАРЕНЦОВО МОРЕ
НОРВЕГИЯ
Киркенес
Петсамо
ФИНЛЯНДИЯ
10
Мурманск
КАРЕЛЬСК. ФРОНТ
Кировск
КАРЕЛЬСКИЙ ФРОНТ
Медвежьегорск
4
ПЕТРОЗАВОДСК
Сортавала
Онежское озеро
Свирь
Ладожское озеро
Выборг
ФИНЛЯНДИЯ
ХЕЛЬСИНКИ
ЛЕНИНГРАД
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФРОНТ
Волхов
Тихвин
Сухона
Финский залив
ТАЛЛИН
Нарва
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФР.
Чудское оз.
1
ВОЛХОВСКИЙ ФРОНТ
Рыбинское вдхр.
Волга
о. Хиума (Даго)
Луга
Новгород
о. Сарема (Эзель)
8
Валка
Псков
Старая Русса
Демянск
2-ой ПРИБАЛТИЙСКИЙ ФРОНТ
Рижский зал.
о. Готланд
Вентспилс
Тукум
3 ПРИБ. ФР.
Ловать
Холм
Калинин
Дмитров
ШВЕЦИЯ
Мадона
2 ПРИБ. ФР.
Волга
о. Эланд
Лиепая
РИГА
Ржев
МОСКВА
ДАНИЯ
КОПЕНГАГЕН
БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ
Клайпеда (Мемель)
Шяуляй
5
Великие Луки
1-ый ПРИБАЛТИЙСКИЙ ФРОНТ
о. Борнхольм
Неман
1 ПРИБ. ФР.
Днепр
Вязьма
Ока
Рязань
о. Рюген
Кёнигсберг
Тильзит
Каунас
Витебск
Калуга
Тула
Гдыня
3 БЕЛ. ФР.
Смоленск
Ростов
Кольберг
Кёслин
Данциг
3 БЕЛ. ФР.
ВИЛЬНЮС
3-ий БЕЛОРУССКИЙ ФР.
Сталиногорск
Дон
2 БЕЛ. ФР.
Сувалки
Орша
2-ой БЕЛОРУССКИЙ ФРОНТ
Штеттин
Шнейдемюль
2 БЕЛ. ФР.
Грудзендз
Гродно
Лида
МИНСК
Могилёв
1 БЕЛ. ФР.
ГЕРМАНИЯ
ПОЛЬША
2 БЕЛ. ФР.
Сож
БЕРЛИН
Кюстрин
Быдгощ
Торунь
Белосток
5
Бобруйск
Брянск
Орел
Елец
Потсдам
Познань
1-ый БЕЛОРУССКИЙ ФРОНТ
Одер
Висла
ВАРШАВА
Седлец
1 БЕЛ. ФР.
Гомель
Курск
1 УКР. ФР.
Лодзь
1 БЕЛ. ФР.
Брест
Припять
Мозырь
Дрезден
1 БЕЛ. ФР.
Чернигов
Бреслау
1 УКР. ФР.
Люблин
Белгород
ПРАГА
Нейсе
Ровно
1-ый УКРАИНСКИЙ ФРОНТ
Сандомир
Луцк
КИЕВ
Харьков
Пльзень
Краков
1 УКР. ФР.
6
Шепетовка
Житомир
ЧЕХОСЛОВАКИЯ
Перемышль
Львов
Полтава
Ческе-Будейовице
Брно
Корсунь-Шевченковский
Черкассы
1 УКР. ФР.
4 УКР. ФР.
Проскуров
2-ой УКРАИНСКИЙ ФРОНТ
Дунай
Дрогобыч
2
Днепр
Линц
Ужгород
Юж. Буг
Кировоград
Днепропетровск
Сталино
2 УКР. ФР.
Мукачево
4 УКР. ФР.
Днестр
3-ий УКР. ФР.
ВЕНА
Черновицы
12 УКР. ФР.
Кривой Рог
Запорожье
АВСТРИЯ
Мишкольц
Прут
3 УКР. ФР.
Никополь
Грац
БУДАПЕШТ
9
РУМЫНИЯ
КИШИНЁВ
Мелитополь
3 УКР. ФР.
ВЕНГРИЯ
оз. Балатон
Тиса
2 УКР. ФР.
Яссы
3
4-ый УКРАИНСКИЙ ФРОНТ
Клужо
Одесса
АЗОВСКОЕ МОРЕ
3 УКР. ФР.
ИТАЛИЯ
Фиуме
Тимишоара
3 УКР. ФР.
Измаил
3
Керчь
ОТД. ПРИМ. А.
Сава
Галац
Симферополь
Феодосия
7
Сулина
Севастополь
Ялта
Зара
3 УКР. ФР.
Плоешти
БЕЛГРАД
БУХАРЕСТ
Сараево
9
Крайова
Констанца
ЧЕРНОЕ МОРЕ
ЮГОСЛАВИЯ
АДРИАТИЧЕСКОЕ МОРЕ
Ниш
БОЛГАРИЯ
Дунай
Варна
СОФИЯ
Бургас
ИТАЛИЯ
СССР
пр. Каттегат

мостью создания англо-советско-американской антифашистской коалиции, возглавленной Советским Союзом. В то время как народы стран антигитлеровской коалиции сплотились вокруг СССР для борьбы с фашистскими агрессорами, реакционные правящие круги Англии и США преследовали в войне корыстные цели — они стремились устранить своих империалистич. конкурентов и в то же время ослабить и обескровить СССР, поставить его после войны в зависимость от США и Великобритании.

В период активной обороны — с июня 1941 до ноября 1942 — советские войска измотали противника, истребили значит. часть его живой силы и техники, свели на нет временные преимущества нем.-фашистских захватчиков, сорвали гитлеровский план «молниеносной» войны. Решительное контрнаступление советских войск под Москвой, начавшееся 6 дек. 1941, привело к первому крупному поражению гитлеровской армии во 2-й мировой войне (см. *Московская битва 1941—42*). Эта победа Советской Армии навсегда развеяла созданную гитлеровцами легенду о непобедимости герм. армии, ярко показав превосходство советской стратегии над авантюристич. стратегией нем.-фашистских агрессоров. Однако, пользуясь отсутствием второго фронта в Европе, гитлеровцы летом 1942 сумели сосредоточить на советско-герм. фронте 240 дивизий и достигли районов Сев. Кавказа и Сталинграда.

В конце 1942 коренной перелом в ходе В. О. в. начался окружением и последующим разгромом 330-тысячной группировки нем.-фашистских войск под Сталинградом (см. *Сталинградская битва 1942—43*). Эта победа советских войск явилась закатом немецко-фашистской армии, создала перелом во всём ходе войны, послужила началом массового изгнания врага из Советской страны. В битве под Курском с 5 июля по 5 авг. 1943 гитлеровские войска потерпели новое поражение (см. *Курская битва 1943*). Эта победа советских войск поставила нем.-фашистскую армию перед катастрофой и положила начало мощному летнему наступлению советских войск на 2000-*км* фронте от верховьев Днепра и Сожа до Новороссийска. В летне-осеннем наступлении 1943 Советская Армия прошла с боями на центральном участке до 500 *км* и на юге до 1300 *км*, разгромив за 4 месяца 144 нем.-фашистские дивизии и освободив почти $^2/_3$ советской земли, захваченной врагом. 1943 год был переломным и в работе советского тыла. Советское государство создало слаженное и быстро растущее военное х-во.

1944 — год решающих побед Советской Армии, достигнутых в результате десяти сокрушительных ударов Советских Вооружённых Сил. К концу 1944 советская земля была полностью освобождена от нем.-фашистских захватчиков и военные действия перенесены на территорию противника. Были выведены из войны и повёрнуты против Германии её союзники — Финляндия, Румыния, Болгария и Венгрия, освобождены значительная часть Польши, Югославии, часть Чехословакии и Норвегии. Советская Армия прошла на З. с боями от 550 до 1110 *км*, разгромила и вывела из строя 136 дивизий немцев и их союзников. К 1944 производство военной продукции в СССР намного превысило продукцию Германии вместе с оккупированными ею странами Европы. Учитывая быстрое продвижение на З. Советской Армии и видя её способность один на один разгромить гитлеровскую Германию и освободить всю Европу, англо-амер. правители, срывавшие на протяжении трёх лет открытие второго фронта, теперь поспешили и 6 июня 1944 начали вторжение на побережье Франции. Эта операция была облегчена тем, что главные силы нем.-фашистских войск были скованы наступлением Советской Армии.

1945 год явился периодом завершающих побед Советской Армии. Советские войска в короткие сроки преодолели все долговременные укрепления в Вост. Пруссии и на всех направлениях от Вислы до Берлина, освободили Венгрию и Австрию, Польшу, Чехословакию и Югославию. Советская Армия полностью разгромила гитлеровскую армию. 30 апр. советские войска водрузили Знамя Победы над рейхстагом и 2 мая полностью овладели Берлином. 8 мая гитлеровцами был подписан акт о безоговорочной капитуляции. 9 авг. СССР вступил в войну с Японией. Советские войска разгромили главную силу япон. империалистов — Квантунскую армию в Маньчжурии и заставили капитулировать империалистическую Японию. 2 сентября был подписан акт о капитуляции Японии.

Советские Вооружённые Силы сыграли главную и решающую роль в разгроме гитлеровской Германии и империалистич. Японии. Расчёты империалистов США и Англии на ослабление СССР в этой войне провалились, СССР вышел из войны ещё более мощным и окрепшим.

Великие победы СССР в В. О. в. явились торжеством советского общественного и государственного строя, Советских Вооружённых Сил и советской военной науки, триумфом руководства Коммунистической партии. СССР победил в В. О. в. благодаря патриотизму, морально-политич. единству и дружбе народов Советского Союза во главе с великим русским народом. В. О. в. завершилась военной, экономической и морально-политической победой СССР, советский народ отстоял свободу и независимость Родины, укрепил безопасность советских границ, обеспечил возможность дальнейшего мирного строительства коммунистического общества в СССР. Советский народ спас цивилизацию Европы от фашистских погромщиков. Всемирно-историч. победа СССР в В. О. в. создала решающие условия для установления строя народной демократии в ряде стран Центр. и Юго-Вост. Европы, вступивших на путь строительства социализма. Победила Народная революция в Китае. Образовалась Германская Демократич. Республика. Разгром фашистских гос-в во *второй мировой войне 1939—45*, отпадение от капиталистич. системы многих стран Европы и Азии означают дальнейшее углубление общего кризиса капитализма, рост и укрепление сил лагеря мира, демократии и социализма, возглавляемого СССР.

Хронология важнейших событий Великой Отечественной войны Советского Союза 1941—45.

Даты	Важнейшие события
1941	
22 июня	Разбойничье нападение фашистской Германии, Италии, Венгрии, Румынии, Финляндии на СССР.
30 июня	Постановление Президиума Верховного Совета СССР, СНК СССР и ЦК ВКП(б) об образовании Государственного Комитета Обороны (ГОКО).
3 июля	Выступление председателя Государственного Комитета Обороны И. В. Сталина по радио.
19 июля	Назначение И. В. Сталина Народным Комиссаром Обороны Союза ССР.
4 августа	Ожесточённые бои на Холмском, Смоленском и Белоцерковском направлениях.
8 августа	Первый налёт советской авиации на Берлин.
10 августа—16 октября	Героическая оборона города-героя Одессы.
13 сентября	Разгром немецкого десанта на о-ве Сарема (Эзель) советскими войсками.
17 сентября	Вступление советских войск в г. Тегеран.
14 октября—5 декабря	Оборонительные сражения советских войск на подступах к Москве.
5 ноября 1941—3 июля 1942	Героическая оборона Севастополя.
7 ноября	Речь Народного Комиссара Обороны СССР и Верховного Главнокомандующего И. В. Сталина на параде Красной Армии на Красной площади в Москве.

Даты	Важнейшие события
16 ноября	Героический подвиг 28 героев-панфиловцев, не пропустивших танки противника у разъезда Дубосеково на Волоколамском направлении.
16 ноября	Разгром нем.-фашистских войск под Ростовом-на-Дону.
6 декабря	Переход в контрнаступление войск Калининского, Западного и Юго-Западного фронтов под Москвой, Калинином и Ельцом.
6 декабря 1941—январь 1942	Разгром советскими войсками центральной группы нем.-фашистских войск в битве под Москвой.
16 декабря	Освобождение войсками Калининского фронта г. Калинина.
30 декабря	Освобождение войсками Западного фронта г. Калуги.
1942	
22 января	Завершение освобождения советскими войсками Московской области от нем.-фашистских захватчиков.
1 мая	Начало всесоюзного социалистического соревнования работников пром-сти.
12 июня	Опубликование коммюнике о союзном договоре между СССР и Великобританией, соглашении о сотрудничестве между СССР и США, о договорённости по поводу создания второго фронта в Европе в 1942.
13 сентября	Начало героической обороны Сталинграда.
19 ноября	Переход советских войск в контрнаступление под Сталинградом.
1943	
18 января	Завершение прорыва блокады Ленинграда.
2 февраля	Завершение ликвидации советскими войсками окружённой группировки нем.-фашистских войск в р-не Сталинграда.
5 июля	Начало наступления нем.-фашистских войск на Орловско-Курском и Белгородском направлениях.
12 июля	Переход в контрнаступление советских войск севернее и восточнее Орла.
5 августа	Освобождение советскими войсками гг. Орла и Белгорода. Москва впервые салютовала в честь доблестных войск артиллерийскими залпами.
6 ноября	Освобождение советскими войсками столицы Советской Украины г. Киева.
1944	
январь—февраль	Удар советских войск по нем.-фашистским захватчикам под Ленинградом и Новгородом (первый удар Советской Армии 1944).
27 января	Полное освобождение Ленинграда от вражеской блокады.
февраль—март	Удар советских войск по нем.-фашистским захватчикам на р. Буг, на Украине (второй удар Советской Армии 1944).
17 февраля	Завершение ликвидации войсками 1-го и 2-го Украинских фронтов окружённой в р-не г. Корсунь-Шевченковский группировки нем.-фашистских войск.
апрель — май	Удар советских войск по нем.-фашистским захватчикам в р-не Одессы и Крыма (третий удар Советской Армии 1944).
10 апреля	Освобождение г. Одессы.
9 мая	Освобождение г. Севастополя.
июнь	Удар советских войск по нем.-фашистским захватчикам в р-не Карелии (четвёртый удар Советской Армии 1944).
10—20 июня	Прорыв войсками Ленинградского фронта сильно укреплённой долговременной обороны противника и освобождение г. Выборга.
июнь — июль	Удар советских войск по нем.-фашистским захватчикам под Витебском, Бобруйском и Могилёвом (пятый удар Советской Армии 1944).
3 июля	Освобождение столицы Советской Белоруссии г. Минска.
13 июля	Освобождение столицы Советской Литвы г. Вильнюса.
июль — август	Удар советских войск по нем.-фашистским захватчикам в р-не Зап. Украины (шестой удар Советской Армии 1944).
август	Удар советских войск по нем.-фашистским захватчикам в р-не Кишинёв—Яссы (седьмой удар Советской Армии 1944).
31 августа	Вступление советских войск в столицу Румынии г. Бухарест.
16 сентября	Вступление советских войск в столицу Болгарии г. Софию.
сентябрь — октябрь	Удар советских войск по нем.-фашистским захватчикам в Прибалтике (восьмой удар Советской Армии 1944).
22 сентября	Освобождение столицы Советской Эстонии г. Таллина.
13 октября	Освобождение столицы Советской Латвии г. Риги.
октябрь—декабрь	Удар советских войск по нем.-фашистским захватчикам между рр. Тисой и Дунаем (девятый удар Советской Армии 1944).
20 октября	Освобождение советскими войсками столицы Югославии г. Белграда.
октябрь	Удар советских войск по нем.-фашистским захватчикам в Сев. Финляндии (десятый удар Советской Армии 1944).
26 декабря	Завершение окружения советскими войсками группировки противника в районе Будапешта,
1945	
12—15 января	Переход в наступление войск 1-го Украинского, 3-го Белорусского, 1-го Белорусского, 2-го Белорусского и 4-го Украинского фронтов.
17 января	Освобождение советскими войсками столицы Польши г. Варшавы.
25 апреля	Завершение окружения Берлина советскими войсками.
2 мая	Занятие столицы Германии г. Берлина советскими войсками.
8 мая	Подписание представителями германского верховного командования акта о безоговорочной капитуляции германских вооружённых сил.
9 мая	Обращение председателя Совета Народных Комиссаров СССР И. В. Сталина к народу в связи с победой над гитлеровской Германией.
9 мая	Освобождение советскими войсками столицы Чехословакии г. Праги.
24 июня	Парад Победы на Красной площади в Москве.
8 августа	Объявление Советским Союзом войны империалистич. Японии.
9 августа	Начало военных действий советских войск на Дальнем Востоке против Японии.
2 сентября	Подписание представителями Японии акта безоговорочной капитуляции.
2 сентября	Обращение председателя Совета Народных Комиссаров СССР И. В. Сталина к народу в связи с победой над Японией и окончанием 2-й мировой войны.

ВЕЛИ́КАЯ СЕ́ВЕРНАЯ ЭКСПЕДИ́ЦИЯ, крупная русская экспедиция, организованная по инициативе Петра I; обследовала в 1733—43 сев. побережье Азии. Участниками В. С. э. были нанесены на карту берега Сев. Ледовитого ок. на огромном протяжении, собраны ценнейшие сведения о природе сев. морей, о быте населяющих их берега народностей.

ВЕЛИ́КАЯ СИБИ́РСКАЯ МАГИСТРА́ЛЬ, величайшая в мире ж.-д. линия (7416 *км*), пересекает весь Азиатский материк от Челябинска до Владивостока. Построена в 1891—1916. За годы Советской власти В. С. м. была коренным образом реконструирована, построены новые линии, приобщившие к В. С. м. ряд р-нов Азиатской части СССР: Турксиб, Петропавловск — Караганда — Балхаш, линия на Кузбасс, Волочаевка — Комсомольск и др. В. С. м. играет огромную роль в экономич. развитии Сибири и Дальнего Востока; вдоль В. С. м. сосредоточены важные хоз. р-ны Сибири и Дальнего Востока.

ВЕЛИ́КАЯ ХА́РТИЯ ВО́ЛЬНОСТЕЙ, грамота, подписанная в 1215 англ. королём Иоанном Безземельным и охранявшая интересы гл. обр. крупных феодалов от злоупотреблений королевской власти. В. х. в. ограничивала в пользу крупных феодалов судебные и др. права короля, предоставляла крупным феодалам право поднимать восстание против короля в случае невыполнения им В. х. в. Вместе с тем В. х. в. защищала интересы рыцарей и отчасти купечества. Крестьянству она не предоставляла никаких прав.

ВЕ́ЛИКИ-БЕЧКЕ́РЕК, город в Югославии, в вост. части Воеводины. 41 т. ж. (1948). Пищ., текст., кожев., лесообр. пром-сть.

ВЕЛИ́КИЕ ЛУ́КИ, город, обл. ц. РСФСР, ж.-д. узел. Паровозо-вагоноремонтный, литейно-механический, 2 кирпичных з-да, мясокомбинат. Учительский ин-т, техникум ж.-д. транспорта. В. Л. осн. в 1166.

ВЕЛИ́КИЕ МОГО́ЛЫ, династия феодальных правителей в Индии (1526—1858). Основана среднеазиатским феодалом Бабуром, завоевавшим в 1526 Сев. Индию; упразднена англичанами при подавлении индийского нац. восстания 1857—59.

ВЕЛИ́КИЕ МОСТЫ́, город, р. ц. Львовской обл. УССР, в 15 *км* от ж.-д. станции Жолква. Лесозавод.

ВЕЛИ́КИЕ ОЗЁРА (Верхнее, Гурон, Мичиган, Эри, Онтарио), система озёр бассейна р. св. Лаврентия (США и Канада). Площ. 246 т. *км*². Внутренний водный путь по В. о. составляет св. 1800 *км*. Гл. порты: Чикаго, Дулут, Буффало, Детройт, Кливленд, Торонто.

ВЕЛИ́КИЙ БЕРЁЗНЫЙ, посёлок гор. типа, окр. ц. Закарпатской обл. УССР, ж.-д. станция. В районе — минеральные источники.

ВЕЛИ́КИЙ БЫЧКО́В, посёлок гор. типа в Раховском окр. Закарпатской обл. УССР, ж.-д. станция. Лесохимич. з-д и предприятия лесной пром-сти.

ВЕЛИ́КИЙ ВИЗИ́РЬ, см. *Визирь*.

ВЕЛИ́КИЙ КАНА́Л, искусственный водный путь в Китае от Пекина до Ханчжоу, пересекающий рр. Хуанхэ и Янцзыцзян. Длина ок. 1700 *км*. Основное строительство проведено в 7 в. В 13 в. сооружена часть от Хуанхэ до Пекина. В годы господства гоминьдановской клики В. к. пришёл в упадок. Пр-вом Китайской Народной Республики ведутся большие восстановительные работы.

ВЕЛИ́КИЙ КНЯЗЬ, высший княжеский титул в Древней Руси и в период феодальной раздроблённости. Договоры Руси с греками 10 в. называют В. к. Олега, Игоря, Святослава. С появлением в 1547 царского титула в него были включены слова «В. к.». В Российской империи титул В. к. присваивался сыновьям и внукам императоров.

ВЕЛИ́КИЙ НАРО́ДНЫЙ ХУРА́Л, высший орган гос. власти Монгольской Народной Республики, избирается сроком на 3 года. В промежутках между сессиями В. н. х., собираемыми раз в год, высшим органом гос. власти является Президиум В. н. х. С 1949 все органы власти избираются на основе прямых и равных выборов при тайном голосовании.

ВЕЛИ́КИЙ ОКЕА́Н, см. *Тихий океан*.

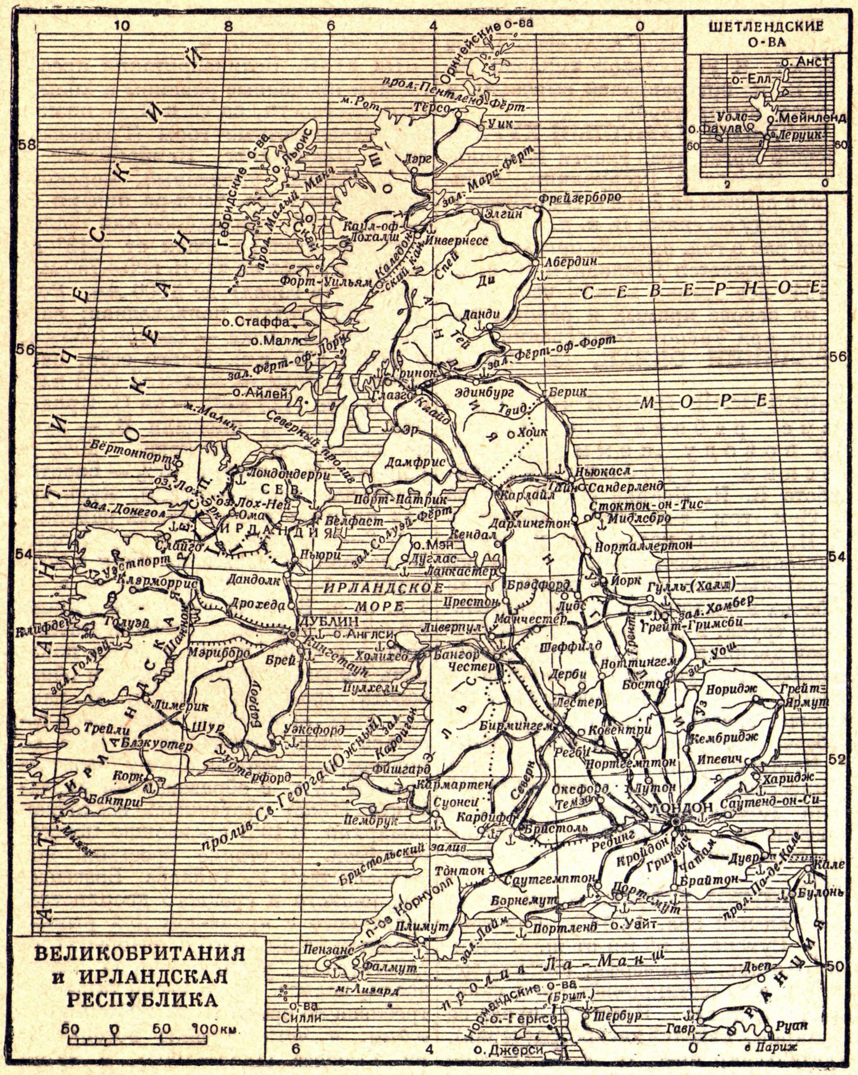
«ВЕЛИ́КИЙ ПОЧИ́Н (О героизме рабочих в тылу. По поводу „коммунистических субботников“)», работа В. И. Ленина (1919), вошла в 29-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина; посвящена коммунистическим субботникам, показавшим сознательный и добровольный почин рабочих в повышении производительности труда, в переходе к новой трудовой дисциплине, в создании социалистических условий хозяйства и жизни. В. И. Ленин подчеркнул решающее значение этих факторов для победы коммунизма. В этой работе В. И. Ленин развил учение о классах и классовой борьбе, о руководящей роли Коммунистической партии и Советского государства в строительстве социалистического общества.

ВЕЛИ́КИЙ У́СТЮГ, город, р. ц. Вологодской обл. РСФСР, пристань на р. Сухона, в 68 *км* от ж.-д. станции Котлас. Судоверфь, литейно-механич. з-д, щетинно-щёточная ф-ка; пищ. пром-сть. Исстари произ-во кустарных изделий из серебра (чернь). Учительский ин-т. В. У. — древний город, в 16—17 вв. имел большое торг. значение. Ценные памятники архитектуры 17—18 вв.

ВЕЛИКОБРИТА́НИЯ (Англия, официально Соединённое Королевство Великобритании и Сев. Ирландии), империалистич. держава в Зап. Европе, метрополия *Британской империи*. Занимает о-в Великобритания, сев.-вост. часть о-ва Ирландия и близлежащие малые о-ва (Мэн, Оркнейские, Гебридские, Шетлендские и др.). Площ. 244 т. *км*². Нас. 50,4 млн. ч. (перепись 1951) — англичане, уэльсцы, шотландцы, ирландцы. В адм.-политич. отношении В. делится на Англию, Шотландию, Уэльс и Сев. Ирландию. Ок. 80% населения живёт в городах. Важнейшие города: Лондон (столица), Бирмингем, Глазго, Ливерпул, Манчестер, Эдинбург, Шеффилд, Лидс. Площадь доминионов и колоний В. (без учёта мандатной и подопечных территорий) св. 33 млн. *км*². Нас. св. 530 млн. ч.

На Ю.-В. Великобритании преобладают низменные равнины и холмистые местности, на С. и З. — низкие и средневысотные горы (Грампианские, Пеннинские, Кембрийские и др.). Климат умеренный, морской: мягкая зима (ср. темп-ра января от +4° до +7°), прохладное или тёплое лето (ср. темп-ра июля от +13° до +17°); осадков на Ю.-В. 600—750 *мм*, на С.-З. (в горах) до 3000 *мм*. Речная сеть густая, полноводная; наиболее значит. реки — Северн (355 *км*) и Темза (332 *км*). Много озёр, наиболее крупные — Лох-Ней (396 *км*²) и Лох-Эрн (123 *км*²) — на С. Ирландии. Более $^1/_2$ площади В. — луга и вересковые пустоши, 20% — пашни, 5% — леса, 2—3% — болота, остальная часть — преим. культурная площадь в населённых районах.

В 8—7 вв. до н. э. на территории В. появились переселившиеся с континента кельты. В 1 в. до н. э. — 1 в. н. э. В. была завоёвана Римом, в 5—6 вв. — герм. племенами англов, саксов и ютов, к-рым удалось покорить большую часть острова и образовать свои королевства. В рамках этих королевств стали складываться феод. отношения. В 1066 В. подверглась нормандскому завоеванию. В 13 в. с образованием парламента (1265) оформилась сословная монархия. В 1381 произошло мощное антифеод. восстание крестьян под руководством У. Тайлера. Возвышение мелкого и среднего дворянства, связанного с произ-вом для рынка, развитие капиталистич. элементов содействовали упадку старой феод. знати, значит. часть к-рой была истреблена во время *Алой и Белой розы войны*, и установлению абсолютизма *Тюдоров* (1485—1603), а затем *Стюартов* (1603—49). Интенсивное развитие капиталистич. отношений приводило к сгону крестьян с земли (см. *Огораживание*). Усилилось движение крестьян и городской бедноты. Создавалась оппозиция буржуазии и обуржуазившегося дворянства абсолютизму. В 1640—60 происходила *английская буржуазная революция*; в 1688—89 был совершён гос. переворот, поставивший у власти «наживал из землевладельцев и капиталистов» (К. Маркс). Развитие капитализма в В. происходило на основе беспощадного грабежа колоний. Первой англ. колонией явилась Ирландия, к-рая подверглась жесточайшему угнетению и ограблению. В течение 17 и 18 вв. В. захватила огромные владения в Индии, Сев. Америке, отобрала у Франции Канаду, приобрела монополию на торговлю неграми. Накопление капитала и экспроприация крестьянства внутри


ШЕТЛЕНДСКИЕ О-ВА
о. Анст
о. Елл
Уолс
о. Фаула
Мейнленд
Леруик
Оркнейские о-ва
прол. Пентленд-Фёрт
м. Рот
Тёрсо
Уик
Гебридские о-ва
о. Льюис
прол. Малый Минч
Лэрг
зал. Мори-Фёрт
Фрейзерборо
Элгин
Кайл-оф-Лохалш
Инвернесс
Каледонский канал
Абердин
Спей
Ди
Форт-Уильям
С Е В Е Р Н О Е
М О Р Е
о. Стаффа
о. Малл
Данди
Тей
зал. Фёрт-оф-Лорн
зал. Фёрт-оф-Форт
Гринок
о. Айлей
Глазго
Эдинбург
Берик
Твид
м. Малин
Северный пролив
Эр
Хоик
Вёртонпорт
Дамфрис
Лондондерри
зал. Лох-Суилли
Лох-Ней
Ньюкасл
Карлайл
Тайн
Сандерленд
Порт-Патрик
Стоктон-он-Тис
Мидлсбро
зал. Донегол
Ома
Белфаст
зал. Солуэй-Фёрт
Дарлингтон
Слайго
Ньюри
о. Мэн
Дуглас
Кендал
Норталлертон
Уэстпорт
Клэрморрис
Дандолк
Ланкастер
ИРЛАНДСКОЕ МОРЕ
Брэдфорд
Йорк
Гулль (Халл)
Дрохеда
Престон
Лидс
зал. Хамбер
Клифден
Голуэй
ДУБЛИН
о. Англси
Ливерпуль
Манчестер
Грейт-Гримсби
Шаннон
Мэриборо
Брей
Кингстаун
Холихед
Бангор
Честер
Шеффилд
Трент
Ноттингем
зал. Уош
Лимерик
Барроу
Пулхели
Дерби
Бостон
Норидж
Грейт-Ярмут
Трейли
Шур
Уэксфорд
Лестер
Бирмингем
Ковентри
Кембридж
Блэкуотер
Кардиган
Регби
Нортгемптон
Ипсвич
Корк
Уотерфорд
Фишгард
Харидж
Бантри
Кармартен
Суонси
Северн
Оксфорд
Темза
Лутон
ЛОНДОН
Саутенд-он-Си
м. Мизен
пролив Св. Георга (Южный)
Пембрук
Кардифф
Бристоль
Рединг
Кройдон
Гринвич
Чатам
Дувр
Кале
Бристольский залив
Тонтон
Саутгемптон
Брайтон
Булонь
п-ов Корнуолл
Борнемут
Портсмут
прол. Па-де-Кале
Плимут
Портленд
о. Уайт
зал. Лайм
Пензанс
Фалмут
м. Лизард
пролив Ла-Манш
Дьеп
о-ва Силли
Нормандские о-ва (Брит.)
о. Гернси
Шербур
Гавр
Руан
в Париж
о. Джерси
А Т Л А Н Т И Ч Е С К И Й О К Е А Н
И Р Л А Н Д С К А Я Р Е С П.
СЕВ. ИРЛАНДИЯ
Ш О Т Л А Н Д И Я
А Н Г Л И Я
У Э Л Ь С
Ф Р А Н Ц И Я
Г р а м п и а н с к и е г.
Ч е в и о т
П е н н и н ы
К е м б р и й с к и е г.
10
8
6
4
2
0
58
56
54
52
50
60
50 0 50 100 км

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ и ИРЛАНДСКАЯ РЕСПУБЛИКА

страны подготовили почву для *промышленного переворота* (2-я пол. 18 в. — 1-я треть 19 в.). В результате войны за независимость (1775—83) от В. отделились 13 её сев.-амер. колоний (см. *Война за независимость в Северной Америке*). В конце 18 в. В. была гл. организатором контрреволюц. коалиций против революц. Франции. Англ. буржуазия воспользовалась разгромом Наполеона I Россией для упрочения торг.-пром. и колониальной монополии В. К 30-м гг. 19 в. в пром-сти прочно утвердилась фабричная система произ-ва. Опередив др. капиталистич. страны в экономич. отношении, В. стремилась упрочить и расширить своё торг.-пром. преобладание. Парламентская реформа 1832, удовлетворявшая требования буржуазии, сохранила политич. бесправие подавляющего большинства населения страны. В 30—40-х гг. 19 в. в В. развернулось первое массовое революц. рабочее движение — *чартизм*.

В 1-й пол. 19 в. В. приступила к колонизации Австралии, Новой Зеландии, захватила обширные территории в Бирме, Юж. Африке, завершила захват Индии. В. вела грабительские войны против Китая (1839—42, 1856—58, 1860). Англ. колонизаторы жестоко подавили национальное восстание в Индии (1857—59) и восстания в других колониальных владениях. Англ. буржуазия выступала ярым противником независимости славянских народов Балканского полуострова и злейшим врагом России. В. явилась одним из орг-торов *Крымской войны* 1853—56. Во время гражданской войны в США (1861—65) господствующие классы В. активно поддерживали рабовладельцев-южан. С началом эпохи империализма В. утратила свою пром. монополию и экономически отстала от США и Германии. Огромное значение для В. приобрёл вывоз капитала; крупнейшую роль в стране стала играть фин. олигархия. В. И. Ленин характеризовал англ. империализм как империализм колониальный. В конце 19 — нач. 20 вв. В. осуществила новые крупные колониальные захваты: в 1878 В. захватила о-в Кипр, в 1882 — Египет; в результате *англо-бурской войны 1899—1902* В. овладела территорией бурских республик в Африке. Резко обострились англо-герм. противоречия, побудившие В. заключить в 1904 соглашение с Францией, а в 1907 — соглашение с Россией (см. *Антанта*). В 1900 была создана лейбористская («рабочая») партия, лидеры к-рой являются агентурой империалистической буржуазии, состоя — прямо или косвенно — на содержании у неё. В. сыграла активную роль в развязывании первой мировой войны 1914—18. Великая Октябрьская социалистическая революция, в результате к-рой начался мощный подъём освободит. борьбы во всём мире, подорвала устои англ. империализма в колониальных и зависимых странах и вызвала резкое полевение англ. рабочего класса. В. вместе с США и Францией организовала интервенцию против Советской России. В 1920 оформилась компартия В., возглавившая движение народных масс против антисоветской интервенции под лозунгом «Руки прочь от России!». Под давлением масс лейбористское правительство *Макдональда* вынуждено было 2 февр. 1924 признать СССР. В 1925—27 В. организовала воен. интервенцию против Китая. Всеобщая стачка англ. рабочих 4—12 мая 1926 потерпела поражение вследствие предательства профсоюзных и лейбористских лидеров. В мае 1927 англ. империалисты спровоцировали разрыв дипломатич. отношений В. с СССР, восстановленных лишь 3 окт. 1929. Мировой экономич. кризис 1929—33 тяжело отразился на экономике В.; он сопровождался усилением наступления буржуазии на рабочий класс и ростом фашистских организаций. Проводившаяся правящими кругами В. преступная антисоветская и антинациональная политика поощрения фашистских агрессоров и сговора с ними (см. *Мюнхенское соглашение*, 1938) способствовала развязыванию *второй мировой войны*. 3 сент. 1939 В. объявила войну Германии. Англ. экспедиционные силы, действовавшие в 1940 во Франции и Бельгии, потерпели полное поражение. В. подвергалась систематич. бомбёжкам гитлеровской авиации. Создание Советским Союзом «восточного» фронта исключило возможность высадки гитлеровцами десанта на англ. островах. 22 июня 1941 гитлеровская Германия вероломно напала на СССР. Началась *Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45* против фашистской Германии. 26 мая 1942 был подписан англо-советский договор о союзе в войне против гитлеровской Германии и её сообщников в Европе и о сотрудничестве и взаимной помощи после войны. Империалисты В., стремясь ослабить и обескровить Советский Союз, принявший на себя удар всей гитлеровской воен. машины, вместе с империалистами США срывали открытие второго фронта в Европе и тайно вели сепаратные переговоры с врагом о заключении мира за счёт СССР. Только после того как стало совершенно ясно, что СССР один способен окончательно разгромить гитлеровскую Германию и освободить всю Европу от фашистского ига, Англия и США начали высадку своих войск в Сев. Франции (июнь 1944).

В результате разгрома Советским Союзом блока фашистских агрессоров начался мощный подъём антиимпериалистич. движения в колониальных и зависимых странах. Ещё больше обострился кризис Британской империи. В июле 1945 к власти пришло лейбористское правительство Эттли. В. приняла участие в осуществлении «плана Маршалла» (см. «*Маршалла план*»), что ещё больше усилило её зависимость от монополий США. Вместе с тем всё более обостряются амер.-англ. противоречия. В. играла активную роль в подготовке агрессивных *Брюссельского пакта* 1948 и *Атлантического пакта* 1949. Грубо нарушая решения *Берлинской конференции 1945*, США и В. проводят политику расчленения Германии, ремилитаризации Зап. Германии. Англ. империалисты оказывают помощь реакц. режимам во всём мире. Англ. империализм проводит политику репрессий против народов колониальных и зависимых стран. В. приняла участие в агрессивной войне США против Корейской Народно-Демократической Республики, начатой в июне 1950.

Несмотря на преследования, в В. крепнет движение сторонников мира. К концу 1950 под петицией мира, составленной Английским комитетом мира на основе *Стокгольмского воззвания*, было собрано 1 346 тыс. подписей. 13 янв. 1951 Исполнительный комитет компартии В. принял программу «Путь Британии к социализму», направленную на восстановление национальной независимости В. и её развитие по пути народной демократии.

Вместе с США В. выработала сепаратный т. н. «мирный договор» с Японией (подписан в сент. 1951). В мае 1952 В. подписала т. н. «общий договор», являющийся воен. соглашением амер.-англ. и франц. империалистов с зап.-герм. реваншистами. После поражения лейбористов на парламентских выборах в октябре 1951 в В. было сформировано новое правительство во главе с лидером консерваторов У. Черчиллем.

Хроническая недогрузка предприятий и наличие огромной постоянной армии безработных (св. 0,5 млн. ч. в 1952) стали характерными чертами экономики В. Резко усилилось абсолютное и относительное обнищание пролетариата. В экономике В. господствуют капиталистич. монополии. «Большая пятерка» банков («Мидленд», «Ллойдс», «Вестминстер», «Барклейс», «Нэшонал-провиншел») распространила свой контроль на все отрасли пром-сти. Проведённая лейбористским пр-вом т. н. «национализация» угольной пром-сти, электростанций, газовых предприятий, ж.-д. и внутр. транспорта на деле усилила позиции монополистич. капитала. Тяжёлый хронич. кризис сильнее всего поразил старые отрасли пром-сти (угольная, хл.-бум., шерстяная и др.): напр., добыча угля упала (в млн. *т*) с 292 в 1913 до 220 в 1950. В В. добываются жел. руда (13,2 млн. *т* в 1950), олово, свинец, цинк, витерит, каолин. Произ-во электроэнергии составило в 1950 55,5 млрд. *квт-ч*. Гл. отрасли обрабат. пром-сти: чёрная и цветная металлургия (в 1950 — 9,8 млн. *т* чугуна, 16,6 млн. *т* стали, 71,4 тыс. *т* цинка, 30 тыс. *т* алюминия), военная пром-сть, крупное машиностроение (судо-, авто-, авиа-, станкостроение и др.), электротехническая, химическая, текстильная. С. х-во, начиная с 70-х гг. 19 в., находится в состоянии хронич. кризиса, сопровождающегося разорением мелких фермеров. В с. х-ве занято лишь 4,4% самодеят. населения. Крупные помещики-лендлорды владеют огромными земельными площадями. С. х-во не в состоянии обеспечить население В. осн. продуктами питания. Посевная площ. 5,2 млн. *га* (1948), в т. ч. $^2/_5$ — под зерновыми, $^1/_3$— под кормовыми травами, $^1/_5$ — под овощами и корнеплодами; разводят также сах. свёклу, лён. Распространено мясо-молочное животноводство. Развито рыболовство в близлежащих и отдалённых морях (улов в 1948 — 1042 тыс. *т*). Ж. д. 31,8 т. *км*. Автомобильный парк — 1,7 млн. машин (1948); морской флот — 19 млн. рег. *т* брутто (2-е место в капиталистич. мире после США). Гл. порты: Лондон, Ливерпул, Саутгемптон, Халл, Ньюкасл, Глазго, Кардифф. По объёму внешней торговли В. стоит на 2-м месте в капиталистич. мире (после США). Заграничные капиталовложения В. до 2-й мировой войны — 4—5 млрд. ф. ст. (в т. ч. ок. $^2/_3$— в Брит. империи); за время войны В. потеряла из них 1,1 млрд. ф. ст. Ассигнования на военные цели поглощают св. $^1/_3$ гос. бюджета. Если в 1937/38 военные расходы В. составляли 197 млн. ф. ст., то на 1952/53 они предусмотрены в 1 634 млн. ф. ст. В начале 1951 были приняты новые ассигнования на вооружение, предусматривающие израсходование в течение 3 лет 4700 млн. ф. ст. Переключение всей экономики В. на воен. рельсы привело к тому, что гос. долг В. с 8,15 млн. ф. ст. в 1938 возрос до 30,3 млн. ф. ст. в 1951. Денежная единица В. — фунт стерлингов.

В.— парламентская монархия. Избирательное право ограничено возрастными цензами. Всё многомиллионное население колоний и зависимых стран, входящих в Брит. империю, устранено от участия в выборах в парламент. Законодат. власть принадлежит королю и двухпалатному парламенту — палате общин, избираемой на 5 лет, и палате лордов, состоящей из наследств. лордов и др. высокопоставленных лиц. В палате общин—625 членов, в палате лордов— ок. 800. Фактически вся полнота власти сосредоточена в руках пр-ва, осуществляющего волю монополистич. капитала.

Основные политич. партии. Коммунистическая партия (осн. в 1920) — авангард рабочего класса В.; возглавляет борьбу народа В. за нац. независимость, мир и демократию. Консервативная партия (создана в сер. 19 в. из партии тори) — партия англ. монополистич. капитала. На выборах 1951 получила в парламенте 321 место. Лейбористская партия (осн. в 1900; до 1906 наз. «Комитетом рабочего представительства»). На выборах 1951 лейбористы получили 295 мест в парламенте.

ВЕЛИКОДВО́РСКИЙ, посёлок городского типа в Курловском р-не Владимирской области РСФСР, ж.-д. станция (Великодворье). Стекольный з-д.

ВЕЛИКОДЕРЖА́ВНЫЙ ШОВИНИ́ЗМ, агрессивная политика «великих» наций, направленная на порабощение др. наций и лишение их суверенитета; стремление к господству одной нации над другими, преследование и травля угнетённых национальностей, разжигание нац. вражды и ненависти между народами.

ВЕЛИ́КОЕ, озеро в Калининской обл. РСФСР, к С.-В. от г. Калинин. Площ. 86 *км*^{2}.

ВЕЛИ́КОЕ, озеро в Рязанской обл. РСФСР, к С.-В. от г. Рязань. Площ. 51 *км*^{2}.

«ВЕЛИ́КОЕ ЗЕРЦА́ЛО», сборник нравоучительных повестей. Переведён на русский язык с польского (1677) и дополнен русской повестью «О некоем пресвитере (Тимофее), впавшем в тяжкий грех». По содержанию близок древнерусской поучительной и легендарной лит-ре.

ВЕЛИ́КОЕ НАРО́ДНОЕ СОБРА́НИЕ, учредительное собрание Народной Республики Болгарии, созванное в 1946 для принятия конституции и других важных законов (о прогрессивно-подоходном налоге, о двухлетнем нар.-хоз. плане, о бюджете).

ВЕЛИ́КОЕ НАЦИОНА́ЛЬНОЕ СОБРА́НИЕ, высший и единственный законодательный орган гос. власти Румынской Народной Республики. Избирается на основе всеобщего, прямого и равного избирательного права при тайном голосовании, сроком на 4 года. К компетенции В. н. с. относится законодательство, конструирование высших органов гос-ва, контрольные полномочия и др. вопросы.

«ВЕЛИ́КОЕ ПОСО́ЛЬСТВО», русская дипломатич. миссия в Зап. Европу в 1697—98. В составе «В. п.» было 250 чел. во главе с 3 «великими послами»: Ф. *Лефортом*, Ф. А. *Головиным*, П. Б. *Возницыным*. Фактич. руководителем «В. п.» был Пётр I, входивший в него под именем Петра Михайлова. Миссия «В. п.» кончилась неудачно, поскольку вместо укрепления антитурецкой коалиции, к чему стремилась Россия, европ. державы заключили с Турцией мир. Но, отказавшись на время от борьбы против Турции, Пётр I начал подготовку союза для войны со Швецией и заключил соглашение с польским королём Августом II.

ВЕЛИКОЛУ́КСКАЯ О́БЛАСТЬ, в зап. части РСФСР, по верхнему течению рр. Зап. Двина, Ловать и Великая. Образована 22 авг. 1944. Площ. 44,9 т. *км*^{2}. Гор. населения — 12,4%. 5 посёлков гор. типа, 11 городов: Великие Луки, Нелидово, Новосокольники, Торопец, Невель, Холм и др. Равнина в лесной полосе с умеренно континентальным климатом и подзолистыми почвами. На В. — Валдайская возвышенность. Природные богатства: торф, уголь, минеральные стройматериалы. Св. $^1/_3$ территории занимают леса. Крупное пром. предприятие — паровозовагоноремонтный з-д. В четвёртой пятилетке 1946—50 в В. о. построены новые электростанции, з-ды: сыроваренные, лесопильные, по первичной обработке льна, 5 з-дов стандартного домостроения, литейно-механический завод, крупные авторемонтные мастерские и др. Производство минерально-строительных материалов. В Нелидовском р-не развивается угольная пром-сть. Ведущими отраслями с. х-ва являются льноводство и животноводство (крупный рогатый скот, овцеводство, свиноводство). Зерновые культуры — рожь, овёс; расширяются посевы пшеницы и картофеля. В области — 25 совхозов, 51 МТС (1951). Строится большое количество колх. электростанций. Ведутся работы по осушению Ловатской низменности. В. о. пересекают ж. д. Москва — Рига, Бологое — Полоцк, Ленинград — Витебск и др. Длина автогужевых дорог св. 10 т. *км*. В В. о. (на 1950) — 1360 общеобразоват. школ, 10 средних спец. уч. заведений, учительский ин-т. Издаётся 28 газет.

«ВЕЛИКОРУ́СС», нелегальное печатное издание в 3 выпусках (Петербург, 1861). «В.» обращался к «образованным классам», призывая их «обуздать правительство» и взять на себя инициативу свободного созыва народных представителей для выработки конституции, освобождения крестьян с землёй. «В.» оказал революционизирующее влияние на русскую интеллигенцию.

ВЕЛИКОРУ́ССЫ (великороссы), то же, что *русские*.

ВЕЛИЧА́НИЕ (величальный обряд, величальные песни), на старинной русской свадьбе песни, в к-рых девушки, подруги невесты, хвалят («величают») молодых и гостей.

ВЕЛИЧИНА́ (в математике), термин, имеющий несколько различных значений. 1) Первоначальное понятие В. является обобщением конкретных понятий: длины, площади, веса и т. п. Выбрав одну из В. данного рода за единицу измерения (напр., метр в качестве единицы измерения длины), можно выразить числом отношение любой другой В. того же рода к единице измерения. 2) В более общем смысле слова скалярной В., или *скаляром*, называют любой объект, полностью характеризующийся заданием одного числа (действительного или комплексного). 3) Обобщением скалярных В. являются векторные В. (см. *Вектор*).

ВЕЛИ́ЧКА, город на Ю. Польши, в Краковском воеводстве. 8 т. ж. (1948). Ж.-д. станция. Крупные соляные копи.

ВЕЛИ́ЧКО, Самойло (Самоил) Васильевич (1670 — не ранее 1728), укр. летописец. Окончил Киевскую академию, служил в Генеральной войсковой канцелярии, был близок к В. Л. *Кочубею*. Гл. труд — «Летопись событий в Юго-западной России в XVII веке» (4 тт., 1848—64).

ВЕЛИ́ЧКОВ, Константин (1855—1907), болг. писатель, участник нац.-освободит. движения 70-х гг. 19 в. В своей лирике воспевал родину (стих. «Родной край», «Из чужой земли» и др.). Лучшее произведение — повесть «В темнице» (1900), посвящённая героям народного восстания 1876.

ВЕЛЛА́НСКИЙ (Кавунник), Данило Михайлович (1774—1847), русский философ-идеалист, один из первых натурфилософов в России.

ВЕ́ЛЛИНГТОН, Артур Уэлсли, (1769—1852), герцог, англ. полководец и реакц. гос. деятель. В войне против Наполеона I командовал англ. войсками на Пиренейском п-ове (1808—13) и в битве при Ватерлоо. В 1818 и 1822 — участник конгрессов *Священного союза*. В 1828—30— премьер-министр.

ВЕЛЛИНГТО́НИЯ, растение. См. *Секвойя*.

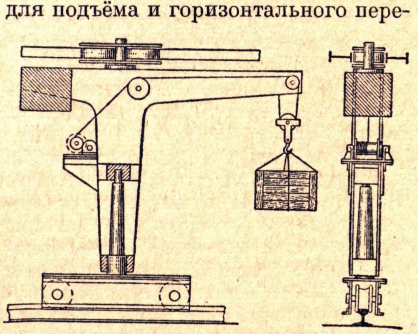
ВЕЛЛУ́Р, город в Индии в штате Мадрас. 72 т. ж. (1941). Хл.-бум. пром-сть.

ВЕЛОДРО́М (трек, циклодром), сооружение для велосипедных гонок: овальной формы дорожка обычно около $^1/_2$ *км* длины (глинобитная, цементная) с поднятыми наружными краями на закруглениях (виражи).

ВЕЛОСИПЕ́Д, двух- или трёхколёсный экипаж, приводимый в движение ногами через педальную передачу. Впервые изобретён в 1801 верхотурским крепостным рабочим Е. М. Артамоновым (1776—1841). Скорость совр. В. 10—30 *км*/час (на гонках значительно больше).

ВЕЛОСИПЕ́ДНАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль маш.-строит. промышленности. Царская Россия располагала лишь 2 небольшими сборочными велосипедными предприятиями с низкой производительностью. В СССР за годы пятилеток построены крупные, оснащённые новейшей техникой з-ды. С 1934 СССР уже вывозит велосипеды в др. страны.

ВЕЛОСИПЕ́ДНЫЙ КРАН, машина для подъёма и горизонтального перемещения грузов, передвигающаяся на двух роликах (отсюда и название «В. к.») по однорельсовому назем-



ному пути. Устойчивость В. к. в поперечном направлении достигается обычно ребордами ходовых колёс и верхними роликами, опирающимися на потолочные балки.

ВЕЛОСИ́Т, маловязкое смазочное масло, получается из продуктов перегонки нефти. Применяется для смазки механизмов с большим числом оборотов, напр. трикотажных машин, веретён.

ВЕЛОСПО́РТ (велосипедный спорт), способствует укреплению нервно-мышечной и сердечно-сосудистой систем. Различают простую езду на велосипеде и скоростную, соревновательную. Рекорды СССР на скорость с хода (на треке): на 200 *м* — 12,2 сек. (1948), на 500 *м*— 32,6 сек. (1946).

ВЕ́ЛУМ (парус), 1) орган движения у нек-рых кишечнополостных животных и моллюсков. 2) У ланцетника складка, ограничивающая предротовую воронку от полости глотки.

ВЕЛЬ, река в Архангельской обл. РСФСР, левый приток Ваги. Дл. ок. 190 *км*. Сплавная.

ВЕЛЬБО́Т, узкая морская шлюпка с заострёнными и приподнятыми оконечностями. Вёсла расположены в шахматном порядке (распашная гребля). В. снабжается небольшой мачтой с парусом. В воен. флоте служит разъездной и посыльной шлюпкой. В. особо прочной постройки применяются на экспедиционных судах, зверобойных промыслах и побережьях с сильным прибоем. Этот тип В. имеет для управления вместо руля специальное кормовое весло.

ВЕЛЬВЕ́Т (вельветин), плотная ворсовая ткань с хл.-бум. ворсом. Лучший В. имеет на лицевой стороне вдоль основы ворсовые рубчики.

ВЕЛЬВИ́ЧИЯ, двудомное растение порядка гнетовых, типа голосеменных. Растёт в пустынях Юго-Зап. Африки.

ВЕ́ЛЬГАУЗЕН, Юлиус (1844—1918), нем. бурж. историк, исследователь древней истории евреев и ср.-век. истории арабов.

ВЕЛЬГИ́Я, посёлок гор. типа в Новгородской обл. РСФСР у г. Боровичи. Металлообр. з-д, бум. и прядильная ф-ки.

ВЕ́ЛЬЕ, озеро в Новгородской обл. РСФСР, в 30 *км* к юго-западу от г. Валдай. Площ. 35 *км*^{2}.

ВЕ́ЛЬЕ, озеро на Ю. Ленинградской обл. РСФСР, в 35 *км* к С.-В. от г. Луга. Площ. 50 *км*^{2} (вместе с оз. Стречно).

ВЕЛЬЗЕВУ́Л, 1) в библии (Ветхом завете) «повелитель мух» — божество филистимлян, якобы защищавшее от укусов ядовитых мух. 2) В христианской религиозной литературе название злого духа, властителя ада.

ВЕЛЬМО́ (Вельме), река в Красноярском крае РСФСР, левый приток Подкаменной Тунгуски. Дл. 319 *км*. Судоходна.

ВЕЛЬС, город в Австрии. 36 т. ж. (1948). Ж.-д. узел. Моторостроение, производство фибры, кожев. изделий.

ВЕЛЬСК, город, р. ц. на Ю. Архангельской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Лесопильная, лесохимич. и пищ. пром-сть. Учительский ин-т, 2 техникума.

ВЕ́ЛЬТМАН, Александр Фомич (1800—70), русский писатель, историк и археолог. По своим воззрениям был близок к славянофильству. Наибольшей известностью пользовались романы: «Странник» (1831—32), «Кощей бессмертный» (1833), «Приключения, почерпнутые из моря житейского» (4 чч., 1848—64, переизд. в 1933).

ВЕЛЬЦЕВА́НИЕ, переработка содержащих разные металлы отходов металлургич. произ-ва — шлаков свинцового, медного и оловянного произ-ва, твёрдых остатков цинкового произ-ва и пр. Состоит в том, что эти материалы в тонко раздроблённом виде в смеси с углеродистым топливом нагреваются во вращающейся барабанной т. н. вельц-печи с целью дополнит. извлечения цветных металлов путём возгонки.

ВЕЛЬЦ-ПЕ́ЧЬ, металлургич. аппарат, выполненный в виде стального вращающегося барабана, покрытого изнутри огнеупорным кирпичом, располагаемого с небольшим уклоном к горизонту. Применяется для процесса *вельцевания.*

ВЕЛЬЯМИ́НОВ, Николай Александрович (1855—1920), русский хирург и деятель военной медицины, академик, проф. Военно-медицинской академии (с 1894) и начальник её (1910—12). Активный участник нескольких войн, В. внёс много нового в организацию мед. помощи и эвакуации раненых.

ВЕЛЮ́Р, чисто шерстяная ворсованная ткань из пряжи суконного прядения или фетр, подвергшиеся спец. отделке, благодаря к-рой на поверхности образуется низкий, густой и мягкий ворс.

ВЕЛЯРИЗА́ЦИЯ, особая окраска звучания согласных, зависящая от дополнит. подъёма задней части спинки языка по направлению к мягкому нёбу. Веляризованными могут быть любые согласные за исключением заднеязычных, т. е. «*к*», «*г*» и других.

ВЕ́НА, столица Австрии, пром. центр и порт на р. Дунай. 1,8 млн. ж. (1951). Маш.-строит., электротехнич., металлообр., химич., лёгкая и пищ. пром-сть; произ-во предметов роскоши. В В. сосредоточено ок. 35% общего числа рабочих Австрии. Освобождена от гитлеровцев Советской Армией 13 апр. 1945. Экономич. развитие В. тормозится реакц. политикой австр. пр-ва и зап. держав. Разделена на оккупац. секторы 4 держав (СССР, Англии, США, Франции) и центральный р-н, поставленный под совместное управление оккупирующих держав.

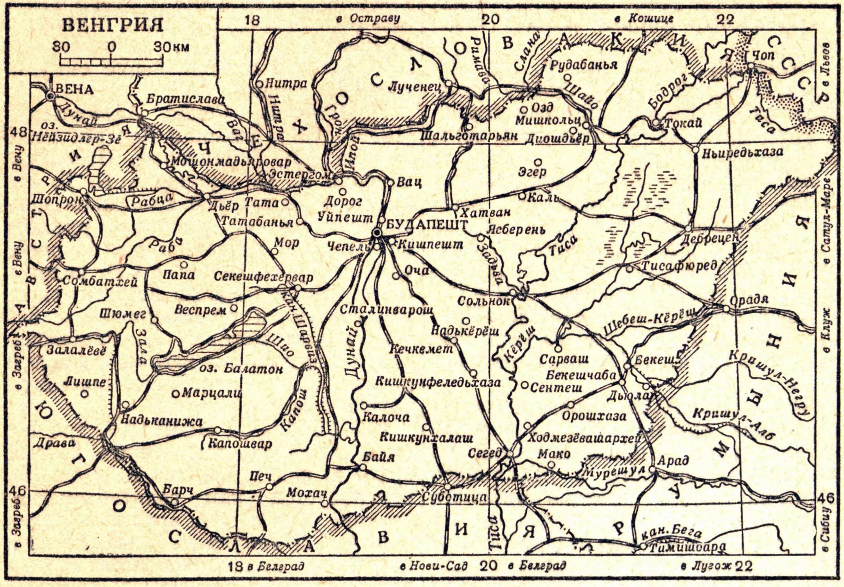
ВЕНГЕ́РОВ, Семён Афанасьевич (1855—1920), русский критик, историк лит-ры, библиограф. Издал сочинения А. С. Пушкина, В. Г. Белинского, зап.-европ. классиков, критико-биографич. словарь русских писателей и учёных и пр. Мировое значение русской лит-ры В. видел в её служении идеалам добра и справедливости, в преобладании в ней социальных мотивов. В. придерживался идеалистич. взглядов на развитие общества и отрицал классовую обусловленность лит-ры.

ВЕНГЕ́РСКАЯ ЛО́ШАДЬ, три породы лошадей, выведенные в Венгрии: 1) ноннус (малый и крупный), используется как сельскохозяйственная, упряжная и артиллерийская лошадь; 2) гидран — более лёгкого, хорошего сложения, используется под седлом и в упряжи; 3) фуриозо-норд-стар — лошадь массивного типа, вынослива, отлично работает под седлом и в упряжи. Хорошо акклиматизируются в юж. р-нах Европ. части СССР. Кроме Венгрии, распространены в Чехословакии, Румынии и Югославии.

ВЕНГЕ́РСКАЯ НИ́ЗМЕННОСТЬ, см. *Средне-Дунайская низменность.*

ВЕНГЕ́РСКАЯ СОВЕ́ТСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА, была провозглашена 21 марта 1919. В пр-во входили коммунисты и с.-д. Компартия совершила серьёзную ошибку, пойдя на объединение с правыми с.-д., предавшими революцию. В. с. р. провела национализацию земли, з-дов, банков и создала Красную Армию. Но по вине пробравшихся в руководство компартии троцкистов В. с. р. не раздала конфискованной у помещиков земли крестьянам, что помешало установлению тесного союза пролетариата с крестьянством. Несмотря на героизм и самоотверженность венг. рабочего класса, 1 авг. 1919 В. с. р. пала под ударами империалистич. интервенции и внутр. контрреволюции, а также вследствие изменнической подрывной деятельности правых с.-д. и троцкистов. Гл. организаторами удушения В. с. р. были империалисты США, Англии и Франции, к-рые послали в Венгрию войска зависимых от них бурж. гос-в — Румынии и Чехословакии, и активно помогали венгерским контрреволюц. бандам *Хорти.*

ВЕ́НГРИЯ (Венгерская Народная Республика), государство народной демократии в Центр. Европе. Площ. 93 т. *км*². Нас. 9,5 млн. ч. (1952); более 98% — венгры (мадьяры), остальные — словаки, румыны, чемцы и др. Делится на 19 областей (медье). Столица — г. Будапешт, являющийся самостоятельной адм. единицей. Более $^4/_5$ территории В. — низменные равнины или невысокие холмистые области: Большая и Малая Средне-Дунайские низменности, плато Мезёфёльд, Юго-Зап. В.; ок. $^1/_4$ — невысокие горы: Сев. горный р-н (гора Кекеш — 1011 *м*) и Задунайское Среднегорье (гора Пилиш — 757 *м*). Климат В. континентальный, с жарким летом (ср. темп-ра июля от +20° до +22,4°) и умеренно холодной зимой (ср. темп-ра января от —1,7° до —3,8°); среднегодовое количество осадков на большей части терр. 500—800 *мм*. Гл. реки — Дунай (в В. — ок. 400 *км*) и Тиса. Растительный покров преимущественно культурный (93% площади): пашни, пастбища, луга, виноградники, сады.


ВЕНГРИЯ
30 0 30км
18
20
22
46
48
в Остраву
в Кошице
в Львов
в Вену
в Сатул-Маре
в Клуж
в Загреб
в Сибиу
18 в Белград
в Нови-Сад 20 в Белград
в Лугож 22
ЧЕХОСЛОВАКИЯ
СССР
АВСТРИЯ
ЮГОСЛАВИЯ
РУМЫНИЯ
ВЕНА
Братислава
Нитра
Лученец
Рудабанья
Чоп
Озд
Мишкольц
Токай
Шальготарьян
Диошдьёр
Ньиредьхаза
Эгер
Кал
Хатван
Ясберень
БУДАПЕШТ
Уйпешт
Дорог
Вац
Эстергом
Мошонмадьяровар
Шопрон
Дьёр
Тата
Татабанья
Мор
Чепель
Кишпешт
Оча
Дебрецен
Тисафюред
Сольнок
Орадя
Сомбатхей
Папа
Секешфехервар
Веспрем
Шюмег
Сталинварош
Надькёрёш
Кечкемет
Шебеш-Кёрёш
Залалёве
Лишпе
оз. Балатон
Марцали
Кишкунфеледьхаза
Сарваш
Бекеш
Бекешчаба
Сентеш
Дьюла
Надьканижа
Калоча
Орошхаза
Кишкунхалаш
Ходмезёвашархей
Капошвар
Сегед
Мако
Арад
Байя
Печ
Барч
Мохач
Суботица
Мурешул
кан. Бега
Тимишоара
Дунай
оз. Нейзидлер-Зе
Раба
Рабца
Ваг
Нитра
Грон
Ипой
Римава
Слана
Шайо
Бодрог
Тиса
Задьва
Кёрёш
Кришул-Негру
Кришул-Алб
Зала
Шио
кан. Шарвиз
Капош
Драва

С начала н. э. значит. часть территории совр. В. была подчинена Римом. В 9 в. основная часть территории В. входила в состав могущественной славянской Великоморавской державы. В конце 9 —нач. 10 вв. территорию совр. В. захватили угро-финские племена мадьяр, или венгров. При Стефане I Арпаде (король в 1000—38) усилился процесс феодализации. К нач. 13 в. В. стала распадаться на фактически независимые феодальные вотчины. В 1241 подверглась нашествию монголов, сила к-рого была ослаблена героич. борьбой русского народа. В 14 в., в условиях тесной связи В. с Чехией и Польшей, начался подъём крепостнич. экономики. После битвы при Мохаче (1526) значит. часть В. подпала под турецкое иго. Захваты венг. земель осуществлялись также Австрией, к-рая к концу 17 в. распространила своё господство на всю В. Австрийское иго, германизаторская политика угнетателей вызвали значительное нац.-освободит. движение, сочетавшееся с крестьянскими антифеодальными восстаниями. Венгерская бурж. революция 1848—49, демократич. лагерь к-рой возглавлял Л. *Кошут,* была подавлена Австрией с помощью войск Николая I. В 1867 пр-во Австрии пошло на компромисс с венг. господствующими классами, создав двуединое Австро-Венгерское гос-во и отдав под власть венг. помещиков словаков, хорватов и др. народы (см. *Австрия и Австро-Венгрия*). Победа Великой Октябрьской социалистической революции в России и поражение Австро-Венгрии в 1-й мировой войне усилили в В. революционное и нац.-освободит. движение. 30—31 окт. 1918 в В. произошла бурж.-демократич. революция. В ноябре 1918 образовалась коммунистическая партия. 21 марта 1919 была провозглашена *Венгерская советская республика.* После её подавления силами иностр. интервентов во главе с империалистами США в В. был установлен фашистский режим Хорти. Империалисты Англии, Франции и США навязали В. тяжёлый *Трианонский мирный договор.* Компартия продолжала героич. борьбу в подполье. Во 2-й мировой войне В. выступала на стороне гитлеровской Германии и 27 июня 1941 объявила войну СССР. В марте 1944 Германия в целях удержания В. в положении своего сателлита оккупировала В. В окт. 1944 Советская Армия вступила на территорию В. 22 дек. 1944 в Дебрецене образовалось Временное нац. пр-во. 28 дек. 1944 В. объявила войну гитлеровской Германии. 4 апр. 1945 Советская Армия завершила освобождение В. от нем.-фашистских захватчиков и их ставленников. В. получила возможность свободного и независимого развития. Венгерская компартия, возглавляемая М. *Ракоши,* развернула борьбу за установление в В. режима народной демократии. 31 янв. 1946 В. была провозглашена республикой. 10 февр. 1947 был подписан в Париже мирный договор с В.

Утвердившийся в стране строй народной демократии в ходе своего развития стал выполнять функции диктатуры пролетариата. 12—14 июня 1948 произошло объединение компартии и с.-д. партии (очистившейся от разоблачённой в то время части реакц. элементов) в Венгерскую партию трудящихся (ВПТ) на основе принципов марксизма-ленинизма. В результате разоблачения в 1947—49 ряда организованных амер.-англ. империалистами контрреволюц. заговоров (Надь Ференца, Миндсенти, Райка) значительно укрепилось внутр. положение Венгерской республики. 18 февр. 1948 между СССР и В. был заключён договор о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи, являющийся надёжной гарантией безопасности и независимости В., развивающейся по пути к социализму. 15 авг. 1949 В. провозглашена народной республикой. В июне 1953 пленум ЦК ВПТ принял ряд важных решений о мероприятиях по повышению жизненного уровня венгерского народа. В. является одной из «Ударных бригад» мирового революционного и рабочего движения.

Перед 2-й мировой войной В. была отсталой аграрно-пром. страной с сильными феодальными пережитками в с. х-ве, с господством иностр. капитала, преим. германского, превратившего В. в вассала фашистской Германии. В руках помещиков и кулаков находилось свыше половины пригодной для с. х-ва земли. После освобождения Советской Армией В. избавилась от кабальной зависимости от империалистич. держав. По закону об аграрной реформе (март 1945) земельные владения помещиков, фашистов, предателей родины были конфискованы и превращены в общенародную собственность. Ок. 725 т. малоземельных крестьян и батраков было наделено землёй. В течение 1946—49 в В. были национализированы пром. предприятия с числом рабочих 10 чел. и более, транспорт, банки, а также иностр. предприятия. 1 авг. 1947 по инициативе компартии был введён трёхлетний план восстановления и развития нар. х-ва В., к-рый был выполнен досрочно, к концу 1949. Продукция тяжёлой индустрии достигла 217,5% довоенного уровня, повысился жизненный уровень трудящихся В. (реальная заработная плата повысилась более чем на 40%). С 1 янв. 1950 начал осуществляться пятилетний план развития нар. х-ва, основной задачей к-рого является построение фундамента социализма в городе и деревне. В 1951 довоенный уровень промышленного производства был превзойдён в 2,5 раза, доля капиталистич. сектора в национальном доходе составила лишь 2—2,5%. Добывается нефть, уголь, бокситы, чугун, сталь, алюминий, магний. Маш.-строит., судостроит., химич., текст., таб. и пищ. пром-сть. Главные индустр. центры: Будапешт, Дьёр, Дебрецен, Сегед, Мишкольц, Озд, Печ, Шальготарьян и др. Вырос новый пром. город — Сталинварош. Восстановление и развитие нар. х-ва В. происходит при большой экономич. и научно-технич. помощи со стороны СССР. Советский Союз поставляет В. необходимое пром. сырьё и оборудование — хлопок, жел. руду, кокс, металлы, лесоматериалы, станки, текст. машины и др. оборудование. Трудящееся крестьянство всё более убеждается в преимуществах с.-х. кооперации. К началу 1951 с.-х. производственными кооперативами было охвачено 118 т. семей с земельной площадью в 826 т. хольдов (хольд = 0,57 *га*). К концу 1950 число МТС достигло 361, земельная площадь гос. земледельческих х-в — 826,9 т. хольдов. Посевные площади В. в 1949 — 5543 т. *га*. Гл. с.-х. культуры: пшеница (27,5% посевных площадей), кукуруза (22%), ячмень (9%), рожь (10,9%), овёс, сахарная свёкла, табак, виноград. В. сравнительно хорошо обеспечена сетью ж. д., речных и автомобильных путей. Гл. транспортным узлом служит Будапешт, куда сходятся все важные ж.-д. магистрали страны. Ден. единица — *форинт*. После установления народно-демократич. строя в В. введено обязательное начальное школьное обучение для детей 6—14 лет. В В. 7 ун-тов и ок. 10 спец. высших уч. заведений; театры, музеи.

Венгерская Народная Республика — государство социалистического типа. Согласно конституции 1949, высшим законодат. органом является однопалатное Гос. собрание, избираемое на 4 г. на основе всеобщего, прямого, равного избирательного права при тайном голосовании. Гос. собрание избирает Президиум Народной республики и Совет министров. Местными органами власти являются местные советы.

Основная и руководящая сила В. — Венгерская партия трудящихся (ВПТ). Она руководит Венгерским народным фронтом независимости, в к-рый, помимо ВПТ, входят партия мелких сельских хозяев (осн. в 1929), национально-крестьянская партия (осн. в 1939), профсоюзы, Союз демократич. женщин и др. обществ. и политич. орг-ции.

ВЕ́НГРЫ (самоназв. — мадьяры), нация, осн. население Венгерской Народной Республики. Живут также в Румынии, Югославии и др. гос-вах. Численность—ок. 10 млн. ч., в том числе св. 9 млн. ч. в Венгрии (1949). Язык — угорской ветви финно-угорской группы языков.

ВЕНДЕ́ТТА (итал. — мщение), обычай *кровной мести*, именовавшийся так гл. обр. на Корсике и в Сардинии, где кровная месть существовала ещё в начале 20 в.

ВЕНЁВ, город, р. ц. Тульской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Близ В. развита пром-сть стройматериалов. Известен с 14 в.

ВЕНЕВИ́ТИНОВ, Дмитрий Владимирович (1805—27), русский поэт. Организовал вместе с В. Ф. Одоевским первый русский философский кружок «любомудров». В политич. и философских мотивах лирики В. заметны отзвуки общественного подъёма, связанного с движением декабристов («Смерть Байрона», «Новгород» и др.).

ВЕНЕДИ́КТОВ, Анатолий Васильевич (р. 1887), советский учёный, профессор гражд. права, заслуж. деятель науки. В 1948 работа В. «Государственная социалистическая собственность» удостоена Сталинской премии.

ВЕНЕ́ДЫ, древнее название славян, впервые встречающееся у римского историка Плиния (1 в.).

ВЕНЕ́ЛИН, Юрий Иванович (1802—39), русский учёный-славист. Исследование В. «Древние и нынешние болгаре в политическом, народописном, историческом и религиозном их отношении к россиянам» (2 тт., 1829—41), в к-ром опровергнута теория тюркско-татарского происхождения болгар, а также другие его работы способствовали развитию нац. сознания болгар и оказали влияние на развитие болгарской историч. науки и литературы.

ВЕНЕПУ́НКЦИЯ, прокол вены полой иглой для переливания крови, кровопускания, внутривенного введения лекарственных веществ.

ВЕНЕ́РА, древнеиталийское божество весны и плодородия. Впоследствии под влиянием греков была отождествлена с *Афродитой* как богиня любви и красоты.

ВЕНЕ́РА, одна из 9 больших планет, вторая по расстоянию от Солнца (108 млн. *км*) и ближайшая к Земле. Видна на небе как самая яркая белая звезда утром на востоке или вечером на западе («утренняя» и «вечерняя звезда»). Период обращения В. вокруг Солнца 225 суток. Диаметр В. составляет 0,97 диаметра Земли (12 400 *км*). В. имеет фазы, аналогичные *фазам Луны*. М. В. Ломоносов открыл, что В. окружена атмосферой. Период вращения В. вокруг оси точно не установлен.

ВЕНЕ́РИН ПО́ЯС, морское животное класса *гребневиков*. Прозрачное тело в виде ленты до 1,5 *м* дл.; водится в тёплых морях. В темноте сильно светится.

ВЕНЕРИ́ЧЕСКИЕ БОЛЕ́ЗНИ, общее название 4 различных болезней— *сифилиса*, *гонорреи*, *шанкра* мягкого и пахового лимфогрануломатоза, объединённых в одну группу вследствие того, что наиболее частый способ передач — половые сношения; внеполовой способ (через общую посуду, бельё и т. п.) встречается гл. обр. при сифилисе. В распространении В. б. решающую роль играют социально-экономич. условия, поэтому В. б. особенно распространены в капиталистич. странах, чему способствует эксплуатация и безработица женщин, низкая оплата их труда, приводящая к проституции, и др. В СССР все социальные причины В. б. ликвидированы, заболеваемость чрезвычайно резко снизилась, борьба с ними как с наследием капитализма проводится планомерно.

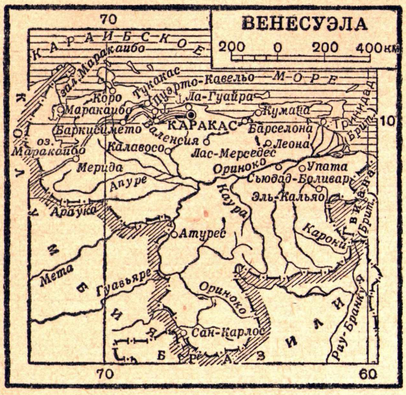
ВЕ́НЕРН, озеро в Швеции, крупнейшее в Зап. Европе. Площ. 5550 *км*², глуб. до 98 *м*.

ВЕНЕРОЛО́ГИЯ, отрасль медицины, изучающая венерич. болезни.

ВЕНЕСЕ́КЦИЯ, вскрытие вены для переливания крови, кровопускания, внутривенного введения лекарственных веществ. Производится, когда недоступна *венепункция*.

ВЕНЕСУЭ́ЛА, государство на севере Юж. Америки. Площ. 912 т. *км*². Нас. 4986 т. ч. (1950): метисы — 65% нас., негры — 5%, индейцы — 3%, ок. 12% «белых» — помещики, купцы, бюрократия. Столица — Каракас. На С.-З. и С. — горные цепи *Анд*, на Ю.-В. — Гвианское нагорье, между ними — низменность р. Ориноко, т. н. льяносы. Климат тропический. Крупные месторождения нефти.

Территория В. была завоёвана в нач. 16 в. испан. колонизаторами, к-рые подвергали жесточайшей эксплуатации и массовому истреблению коренное индейское население. Созванный в В. Национальный конгресс в 1811 провозгласил независимость В. от Испании. Но только в результате длительной освободит. войны испан. колоний в Америке (1810—26) В. завоевала независимость. Первоначально В. входила в состав т. н. Великой Колумбии, с 1830 — самостоятельное гос-во. Внутренняя история В. характеризуется борьбой клик помещиков и купцов. Эти клики поддерживались соперничавшими иностр. державами (гл. обр. Англией и США), стремившимися подчинить себе В. С конца 19 в. англ. капитал стал вытесняться американским. Рост нефтяной промышленности привёл к быстрому формированию рабочего класса. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции в В. усилилось движение против гнёта амер. монополий; в первых рядах движения стояли рабочие-нефтяники. В 1924 была образована Коммунистическая партия Венесуэлы, возглавившая усиливавшуюся борьбу за независимость страны, национализацию нефтяной пром-сти, демократич. преобразования. В марте 1945 между СССР и В., по инициативе последней, были установлены дипломатич. отношения. В июне 1952 ввиду провокационных действий венесуэльских властей, нарушивших элементарные, общепризнанные нормы международного права, Советское правительство прекратило отношения с правительством В.



Несмотря на террор захватившей в 1948 власть реакц. воен. хунты, тесно связанной с США, в В. растёт демократич. движение. В 1949 создан Постоянный комитет сторонников мира. К 1 ноября 1950 в В. было собрано 85 тыс. подписей под *Стокгольмским воззванием*.

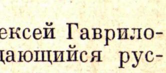
В.—отсталая, зависимая от иностр. капитала страна. Развитая нефтедобывающая пром-сть — в руках монополий США и Англии, наживающих на эксплуатации венесуэльских рабочих огромные прибыли. В 1952 добыто нефти 9¼ млн. *т* — ок. 20% добычи капиталистич. стран. С. х-во отсталое. На крупнопомещичьих плантациях — культура кофе (до 55 тыс. *т* в год), какао. Продовольств. культура — кукуруза. Разводится крупный рогатый скот. Вывоз на 95% состоит из нефти. Денежная единица — *боливар* = 100 сентимо.

Формально В. — федеративная республика, фактически — унитарное бурж.-помещичье гос-во. Законодат. орган — конгресс — состоит из сената и палаты депутатов; исполнит. власть формально принадлежит президенту, правящему через совет министров. С нояб. 1948 вся полнота власти сосредоточена в руках реакц. воен. хунты, назвавшей себя в 1950 правительственной хунтой. Конгресс распущен. С мая 1950 деятельность компартии запрещена.

ВЕ́НЕТО, область на С. Италии. Включает провинции Беллуно, Падуя, Ровиго, Тревизо, Венеция, Верона, Виченца. Площ. 18,4 т. *км*². Нас. 3905 т. ч. (1951). Земля — у крупных владельцев; 40—60% сел. населения — батраки. Возделываются пшеница, сах. свёкла, табак, кукуруза; развиты виноградарство, садоводство. В горных р-нах — гидроэлектростанции, в низовье р. По — добыча газа. Пром-сть: пищевая, электрометаллургическая, алюминиевая, химическая. Распространены художеств. ремёсла (кружева, вышивки, стекольные, керамические). Основные города: Венеция, Верона, Падуя.

ВЕНЕЦИА́НО, Доменико (ок. 1410—61), итал. живописец, один из основоположников реалистич. иск-ва эпохи *Возрождения*. Тонкий поэтич. художник, выдающийся колорист. Гл. произв.: «Мадонна с четырьмя святыми», «Иоанн Креститель в пустыне».

ВЕНЕЦИА́НОВ, Алексей Гаврилович (1780—1847), выдающийся русский живописец, один из основоположников бытового жанра в русском искусстве. Большинство картин В. написано на темы труда и быта крестьян («Гумно», «Утро помещицы», «Спящий пастушок», «На пашне. Весна» и др.). Они проникнуты большой любовью к русскому народу. В. создал впервые в истории русской живописи обширную галлерею правдивых и поэтичных крестьянских образов. Однако он допускал порой нек-рую идеализацию действительности. В. — автор ряда портретов, основатель школы и целого направления в русской живописи.



ВЕНЕЦИА́НОВСКАЯ ШКО́ЛА, группа учеников и последователей русского художника А. Г. *Венецианова*. В 20—30-х гг. 19 в. Венециановым была создана школа в дер. Сафонково Тверской губ., откуда вышло большое число художников-реалистов, содействовавших демократизации русского иск-ва. Принадлежавшие, а также примыкавшие к В. ш. художники создавали бытовые картины, часто из жизни ремесленников и крестьян [Е. Ф. Крендовский, Л. К. (С.) Плахов], портреты (С. К. Зарянко, Ф. М. Славянский), изображения интерьеров и пейзажи (Г. В. Сорока, А. В. Тыранов).

ВЕНЕЦИА́НСКАЯ ШКО́ЛА живописи, одна из главных художеств. школ Италии. Высший её расцвет относится к эпохе *Возрождения*. Произведения мастеров В. ш. отличаются как правило светским духом, жизнерадостностью и замечательными колористич. достоинствами. Гл. представители: семья Беллини — в 15 в., Джорджоне, Тициан, П. Веронезе и Я. Тинторетто — в 16 в., Дж. Б. Тьеполо и Ф. Гварди — в 18 в.

ВЕНЕЦИА́НСКИЙ ЗАЛИ́В, северная мелководная часть Адриатического м. Глубины 10—30 *м*. На зап. берегу — г. Венеция.

ВЕНЕ́ЦИЯ, город в Италии, важнейший порт на Адриатическом м. 323,6 т. ж. (1951). Верфи, цветная металлургия, нефтеперег., химич., текст. пром-сть, произ-во художеств. изделий. Построена на 118 о-вах, разделённых каналами, через к-рые переброшено ок. 400 мостов. Мостами соединена и с материком. Богатые музеи, памятники архитектуры (собор св. Марка, Дворец дожей и др.). В. возникла в 5 в. С 6 в. — город-республика. С 9—10 вв. — один из центров средиземноморской посреднич. торговли Зап. Европы с Востоком. Захватила после 4-го крестового похода (1202—04) ряд пунктов на Балканском п-ове и о-вах вост. части Средиземного м. С конца 13 в. вела войны с Генуей, которую разгромила в 1380. Во главе В. находился *дож*. Овладела в 14—15 вв. областями сев.-вост. Италии. Взятие турками Константинополя (1453) и перемещение торг. путей в результате великих географич. открытий привели к упадку В. В 1797 оккупирована войсками Наполеона Бонапарта и передана Австрии. В 1805 вошла в состав созданного Наполеоном Итал. королевства. В 1815 перешла во власть Австрии. В 1848 в результате народного восстания против австр. гнёта В. была провозглашена республикой. С 1849 снова подчинена Австрии. В 1866 вошла в состав Итал. королевства. С конца 19 в. В. — один из крупных центров рабочего движения

Италии. В 1943 была оккупирована гитлеровцами, 29 апр. 1945 освобождена итал. партизанами. После 2-й мировой войны в В., как и во всей Италии, развернулось широкое движение за мир.

ВЕНЕЦУ́ЭЛА, см. *Венесуэла*.

ВЕНИЗЕ́ЛОС, Элефтерий (1864—1936), греч. бурж. гос. деятель. Лидер либеральной партии, представлявшей интересы крупной буржуазии, связанной с англо-франц. капиталом. В 1910—15, 1917—20, 1924, 1928—32 и 1933 — премьер-министр. Способствовал вовлечению Греции в 1-ю мировую войну на стороне Антанты. В 1919 послал греч. войска для участия в интервенции против Советской России.

ВЕ́НО, в древнерусском брачном праве: 1) подарок семье (родителям) невесты; 2) приданое жены; 3) залог части имущества мужа в обеспечение целости приданого жены («веновая запись»).

ВЕНО́ЗНАЯ КРОВЬ, текущая от периферии к сердцу, насыщена углекислотой и бедна кислородом.

ВЕНО́ЗНЫЕ ПА́ЗУХИ (синусы), каналы в толще твёрдой мозговой оболочки, собирающие кровь из вен мозга и костей черепа.

ВЕНСЕ́НН, город во Франции, фактически пригород Парижа. 15 т. ж. (1946). Большой парк. Старинный замок, бывший до 15 в. резиденцией франц. королей, в 17—19 вв. — тюрьмой.

ВЕ́НСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1945 (16 марта — 13 апр.), наступательная операция 2-го и 3-го Украинских фронтов Советской Армии, в результате к-рой на последнем этапе Великой Отечественной войны советские войска очистили от нем.-фашистских войск зап. часть Венгрии, к 7 апр. вышли на подступы столицы Австрии — Вены, а 13 апр. штурмом овладели ею.

ВЕ́НСКИЕ АРБИТРА́ЖИ, 1938 и 1940, постановления фашистских арбитров — пр-в гитлеровской Германии и фашистской Италии — о передаче хортистской Венгрии: 1) от Чехословакии — южных р-нов Словакии и Закарпатской Украины (1938), и 2) от Румынии — Сев. Трансильвании (1940). После В. а., явившихся насилием над народами, хортистская Венгрия окончательно включилась в блок фашистских агрессоров, готовивших преступную войну против СССР. В. а. были ликвидированы в результате разгрома Советским Союзом блока фашистских агрессоров. Согласно мирному договору с Венгрией (10 февр. 1947), В. а. объявлены несуществующими.

ВЕ́НСКИЙ КОНГРЕ́СС (сент. 1814 — июнь 1815), конгресс, завершивший войны коалиций европейских держав с *Наполеоном I*. На В. к. державы-победительницы заключили договоры, определявшиеся стремлением установить границы гос-в на основе восстановления и укрепления феодальной реакции и «законной» власти старых династий. В сент. 1815 постановления В. к. были дополнены актом реакционного *Священного союза*. На В. к. главную роль играли Россия, внёсшая решающий вклад в разгром Наполеона, Австрия и Англия. Перекройка карты Европы, произведённая участниками В. к. без учёта нац. принципа и воли народов, была в значительной степени ликвидирована уже в 1-й пол. 19 в. революциями и нац.-освободит. борьбой угнетённых народов.

ВЕ́НСКИЙ ЛЕС, лесистый отрог Альп к З. от Вены (Австрия). Выс. до 893 *м*.

ВЕ́НСКИЙ МИ́РНЫЙ ДОГОВО́Р (Шёнбруннский мир), мирный договор 14 окт. 1809, закончивший начавшуюся в апр. 1809 войну Австрии с Францией. По В. м. д. Австрия лишалась владений на побережье Адриатического м., Зальцбурга и части земель, захваченных ею при разделах Польши, должна была примкнуть к *континентальной блокаде* и уплатить большую контрибуцию. Условия В. м. д. были аннулированы Венским конгрессом 1814—15.

ВЕ́НСКОЕ ПИТЬЁ, слабительное— настой александрийского листа с примесью сегнетовой соли и мёда.

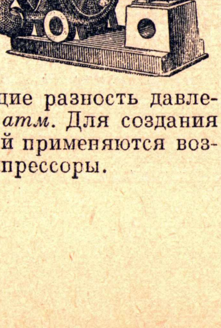
ВЕ́НТА, река в Литов. ССР и Латв. ССР; впадает в Балтийское м. Длина ок. 350 *км*. Судоходна на 78 *км*. В устье г. Вентспилс, незамерзающий порт.

ВЕ́НТА (испан. — придорожная корчма), наименование тайных революц. орг-ций *карбонариев* в Испании и Франции в начале 19 в.

ВЕ́НТЕРЬ (мережа, секрет, вятель, крылена), рыболовное орудие типа ловушки. Применяется в речном, озёрном и нередко в морском прибрежном рыболовстве в периоды массового подхода рыбы к берегам для икрометания.

ВЕ́НТИЛЬ, 1) устройство для регулирования и запирания потока жидкости, пара или газа. 2) Выпрямитель переменного тока в постоянный. 3) Механизм для изменения (обычно увеличения) длины канала валторны, трубы и т. п.

ВЕНТИЛЯ́ТОР, машина для перемещения воздуха и др. газов, основным рабочим элементом которой является свободно вращающееся в воздухе (газе) колесо с лопатками. К В. условно относят машины, создающие разность давления не выше 0,1 *атм*. Для создания больших давлений применяются воздуходувки и компрессоры.



ВЕНТИЛЯЦИО́ННАЯ КА́МЕРА, помещение, в к-ром размещаются вентиляторы и оборудование для очистки воздуха при искусств. вентиляции зданий.

ВЕНТИЛЯЦИО́ННЫЙ СТВОЛ, горная выработка, обычно круглого поперечного сечения, один конец к-рой сообщается с земной поверхностью, а другой — с квершлагом, околоствольным двором или к.-л. другой выработкой. Служит для подачи свежего воздуха с поверхности в подземные горные выработки или для отвода испорченного воздуха на поверхность.

ВЕНТИЛЯ́ЦИЯ, осуществление воздухообмена в помещениях для создания воздушной среды, благоприятной для здоровья и самочувствия человека, а также условий, отвечающих требованиям технологич. процесса, сохранения оборудования и строительных конструкций здания, хранения материалов, продуктов, книг, картин и т. д.

ВЕНТИМИ́ЛЬЯ, город на С. Италии, в Лигурии, на ж.-д. линии Генуя—Ницца. 11 т. ж. (1936). Климатич. курорт. В окрестностях — цветоводство, вблизи ботанич. сад.

ВЕНТРА́ЛЬНЫЙ, брюшной, например вентральная поверхность тела — брюшная, в противоположность спинной (*дорзальной*) поверхности.

ВЕНТРИКУЛОГРА́ФИЯ, метод рентгенологич. исследования мозга путём введения воздуха в его желудочки.

ВЕ́НТСПИЛС (б. Виндава), город, р. ц. Латв. ССР, незамерзающий порт на Балтийском м., ж.-д. узел. Лесопил. з-д, рыбокомбинат.

ВЕНУО́ЛИС (Венуолис-Жукаускас), Антанас Юлианович (р. 1882), литов. советский писатель. Писал рассказы, разоблачающие кулачество и духовенство («Утопленница», 1913, «Заросшей тропой», «Последнее местечко», 1912). В. является также автором произведений — «Кавказские легенды», «Крымские впечатления». Повесть «Падчерица» (1948) и роман «Двор Пуоджюнаса» (1949) рисуют классовую борьбу в деревне.

ВЕНЦЕНО́СНЫЕ ГО́ЛУБИ (гоуры), род птиц. Самые крупные из современных голубей. В окраске оперения преобладают синеватые тона. Распространены на Новой Гвинее и прилежащих о-вах.

ВЕ́НЦЛОВА, Антанас Томасович (р. 1906), литов. советский поэт и писатель, чл.-корр. Академии наук Литов. ССР. Депутат Верховного Совета СССР. Выступил в 30-х гг. с критикой литов. бурж. общества и мещанства (сб. рассказов «Березы в бурю», 1930, роман «Дружба», 1936, сб. рассказов «Ночь», 1939). В. — один из зачинателей литов. советской поэзии (сб. стихов «Зов родины», 1943, «Там, где высокая яблоня», 1945, «Молодость страны», 1948). На русском языке изданы сб. стихов В. «Родное небо» (1944), «Край Немана» (1948). За сб. стихов «Избранное» В. удостоен Сталинской премии в 1952.

ВЕНЦЫ́ (в геофизике), видимые цветные кольца вокруг Солнца, Луны или ярких звёзд, возникающие вследствие *диффракции* света на водяных капельках или ледяных частицах в облаках земной атмосферы. Явление В. можно использовать для изучения облаков и предсказания погоды.

ВЕ́НЧИК цветка, внутренний круг листочков околоцветника; обычно ярко окрашен и привлекает насекомых, переносящих пыльцу.

ВЕ́НЫ, кровеносные сосуды, несущие кровь к сердцу. Давление крови в В. значительно ниже, чем в *артериях*.

ВЕНЯ́ВСКИЙ, Генрик (1835—80), крупнейший польский скрипач-виртуоз, композитор (концерты, фантазии, мазурки и пр. для скрипки). В 1860—72 работал в Петербурге.

ВЕПРЬ, то же, что дикий *кабан*.

ВЕ́ПСЫ, народность. Живут в Ленинградской и Вологодской обл. РСФСР и Карело-Финской ССР. Язык — финно-угорской группы. Культура сложилась под влиянием русской. Лит. язык — русский.

ВЕПШ (Вепрь), река в Польше, правый приток р. Висла. Дл. 304 *км*. В ниж. течении — сплав и судоходство.

ВЕРАКРУ́С, город и крупный порт Мексики на берегу Мексиканского зал. 123 т. ж. (1950). Текст., таб., нефтеперег. пром-сть. Осн. в 1519.

ВЕРАТРИ́Н, алкалоид из семян растения сабадилла; раздражает слизистые оболочки, очень ядовит. Применяется в медицине в виде мази или спиртового раствора при невралгич. болях.

ВЕ́РБА, народное название разных видов ивы. Чаще В. называют иву остролистную, к-рую используют для закрепления песков, для плетения корзин и как декоративное растение.

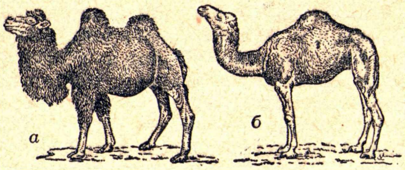
ВЕРБА́ЛЬНАЯ НО́ТА, дипломатич. нота без подписи, равнозначащая устному заявлению.

ВЕРБЕ́НА, род травянистых растений сем. вербеновых. Ок. 80 видов. Много декоративных. Лимонная вербена даёт эфирное масло, используемое в парфюмерии.

ВЕРБИ́ЛКИ, посёлок гор. типа в Талдомском р-не Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Фарфоро-фаянсовый з-д с 1756.

ВЕРБЛЮ́ДКИ, отряд сетчатокрылых насекомых. Тело удлинённое, крылья большие; хищники, истребляющие множество мелких насекомых; куколка заключена сначала в особую ячейку, затем приобретает способность передвигаться. Распространены на всех материках, кроме Австралии; обитают в лесных местностях.

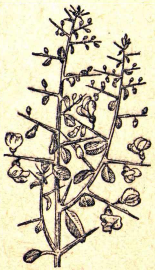
ВЕРБЛЮДОВО́ДСТВО, отрасль животноводства в зоне пустынь и сухих степей, занимающаяся разведением незаменимых в условиях пустыни транспортных животных, используемых под вьюком, в упряжи, для верховой езды, на различных с.-х. работах. Верблюды дают молоко, шерсть, мясо и сало. В СССР разводятся 2 вида верблюдов: одногорбые (дромедары) — в Туркм. ССР, Тадж. ССР и в юж. части Узб. ССР и двугорбые (бактрианы) — в Каз. ССР, Кирг. ССР, сев. части Узб. ССР и в юго-вост. областях РСФСР. Для получения более мощных, с крепким костяком животных — гибридов 1-го поколения, с давних пор применяется гибридизация 2 видов верблюдов.



Верблюды: *а* — двугорбый (бактриан); *б* — одногорбый (дромедар).

ВЕРБЛЮ́ДОВЫЕ, семейство жвачных животных. Тело неуклюжее, с длинной шеей, рога отсутствуют; верхняя губа раздвоена. На ступнях подушкообразные мозолистые утолщения. Распространены в Азии, Африке и Юж. Америке. Семейство объединяет 2 рода: *верблюдов* и *лам*.

ВЕРБЛЮ́ДЫ, род жвачных животных. Распространены в пустынях и сухих степях Азии и Африки. Способны поедать такие растения (напр., верблюжью колючку), к-рые совсем не едят другие животные. В имеющихся у В. одном или двух горбах отлагается жир, за счёт к-рого они могут переживать неблагоприятные в отношении корма периоды. Продолжительность жизни 35—40 лет. В. с давних пор одомашнены. Об использовании В. см. *Верблюдоводство*.



ВЕРБЛЮ́ЖЬЯ КОЛЮ́ЧКА, род полукустарников семейства бобовых. Растёт главным образом в среднеазиатских пустынях и полупустынях; поедается верблюдами. Применяется также для закрепления песков, используется на топливо. Медонос.

ВЕРБО́ВКА (воен.), способ комплектования армии путём найма добровольцев. В. приняла широкие размеры в зап.-европ. гос-вах в 18 в. с возникновением постоянных армий, а также в больших масштабах применяется совр. империалистами — поджигателями войны при комплектовании спец. войск за счёт различного сброда уголовников и воен. преступников — фашистов. В. в разведке — привлечение агентов на разведывательную службу.

ВЕРВЬ, в Киевской Руси сельская территориальная община, население к-рой было связано круговой порукой в отношениях с княжеской властью. С развитием феод. отношений в 13—14 вв. В. исчезает.

ВЕРВЬЕ́, город в Бельгии, в провинции Льеж. 40 т. ж. (1950). Центр шерстяной пром-сти, маш.-строит., металлообр., кожев. предприятия.

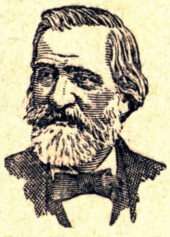
ВЕ́РГА, Джованни (1840—1922), итал. писатель. С конца 70-х гг. возглавлял лит. течение итал. натурализма — *веризм*. Гл. произв.: сб. рассказов «Жизнь полей» (1880), романы — «Семья Малаволья» (1881), «Дон Джезуальдо» (1889) и др.

ВЕ́РГЕЛАНД (правильнее Вергеланн), Генрик (1808—45), норв. поэт и обществ. деятель, представитель крестьянской демократии. Осн. произведение В. — поэму «Мироздание, человек и мессия» (1830) — называли «библией республиканцев».

ВЕ́РГЕЛЬД, у древних герм. племён — возмещение за убийство. В. уплачивался родом убийцы роду убитого. Размер В. резко колебался в зависимости от социального положения убитого.

ВЕРГИ́ЛИЙ (менее правильно Виргилий) (70—19 до н. э.), римский поэт. Гл. произв. — эпич. поэма «Энеида», написанная под влиянием «Илиады»; поэма в художеств. отношении лишена эпич. целостности. Ранние произв. В.: «Буколики» (пастушеские песни), «Георгики» (поэма о земледелии).

ВЕРДЕ́Н, город и крепость на С.-В. Франции, в деп. Мёз. 15 т. ж. (1946). Ж.-д. узел. Произ-во кондитерских изделий и ликёров. Во время 1-й мировой войны 1914—18 в районе В. происходили кровопролитные сражения между франц. и герм. армиями (общие потери ок. 1 млн. ч.). Взять В. герм. армии не удалось.



ВЕ́РДИ, Джузеппе (1813—1901), великий итал. композитор. Созданные им в атмосфере нац.-освободит. борьбы 40-х гг. 19 в. оперы «Набукко», «Ломбардцы», «Эрнани» и др. отличались героико-революц. пафосом. Эти оперы выдвинули В. как нац. композитора. Мировую славу В. упрочили оперы: «Риголетто» (по В. Гюго, 1851), «Трубадур» (1853), «Травиата» (по А. Дюма-сыну, 1853), «Бал-маскарад» (1859), «Дон Карлос» (по Ф. Шиллеру, 1867); в них ярко выражены реалистические тенденции. Вершины мастерства В. достиг в монументальных операх «Аида» (пост. 1871) и «Отелло» (по В. Шекспиру, 1887); на сюжет Шекспира написана и последняя (26-я) опера В. «Фальстаф» (1892, пост. 1893). Значит. произведением является «Реквием» В. (1873, исп. 1874).

ВЕРДИ́ ДЮ ВЕРНУА́ (1832—1910), прусский генерал, воен. писатель, в 1889—90 воен. министр Германии. Стоял на позициях прусского милитаризма. По существу отрицал воен. науку, был сторонником лишь прикладного метода обучения офицерского состава и шаблонов в воен. иск-ве.

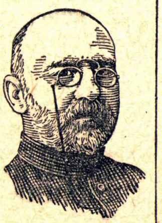
ВЕРДИ́КТ, решение *присяжных заседателей*, отвечающее на вопрос о факте преступления и виновности подсудимого.

ВЕРЁВКА, получается скручиванием между собой 3 или 4 прядей, к-рые также скручены из неск. нитей пряжи (каболок), выработанной из волокон растительного и иногда животного происхождения. В. изготовляются от 10 до 60 *мм* в окружности.

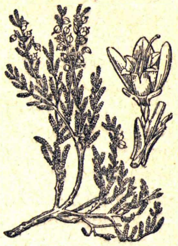
ВЕРЁВКА, Григорий Гурьевич (р. 1895), советский композитор и хоровой дирижёр, заслуж. деятель иск-в УССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1946. Автор хоровых сочинений. Руководитель Гос. укр. народного хора.

ВЕРЕ́ЙСКИЙ, Георгий Семёнович (р. 1886), советский художник-график, заслуж. деятель иск-в РСФСР, действит. член Академии художеств СССР, лауреат Сталинской премии. Автор литографированных портретов руководителей Коммунистической партии и Советского правительства, учёных, художников.

ВЕ́РЕЛЬСКИЙ МИ́РНЫЙ ДОГОВО́Р 1790, договор, завершивший двухлетнюю войну (1788—90), начатую Швецией и закончившуюся победой России; заключён в дер. Вереле (Финляндия) 3 августа. В. м. д. не произвёл никаких территориальных изменений и подтвердил пункты *Ништадтского мира* 1721, что способствовало временному улучшению взаимоотношений между обеими странами.



ВЕРЕСА́ЕВ (псевд. Викентия Викентьевича Смидовича; 1867—1945), русский советский писатель. В повестях «Без дороги» (1895), «На повороте» (1902) В., продолжая традиции русского критического реализма, изобразил кризис народничества и революционное брожение в русском обществе накануне 1905. В «Записках врача» (1901) писатель привлёк внимание к вопросу об общественном долге врача. В советские годы написан роман «В тупике» (1922), повествующий о растерянности некоторых кругов интеллигенции в первые годы революции. В романе «Сестры» (1933) В. стремился показать участие интеллигенции в социалистическом строительстве. В. — автор работы о Ф. М. Достоевском, Л. Н. Толстом («Живая жизнь», 1 ч. 1911), а также свода биографических материалов «Пушкин в жизни» (1926—1927). Перевёл «Илиаду» Гомера и др.



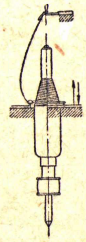
ВЕ́РЕСК, два рода вечнозелёных кустарников с мелкими черепитчато расположенными листьями и лилово-розоватыми цветками. Распространены в Европе, Сев. Америке и Юж. Африке. Медоносы, декоративные.

ВЕ́РЕСКОВЫЕ, семейство двудольных спайнолепестных растений. Кустарники, полукустарники или деревья. Ок. 1 500 видов во всех частях света, преим. в холодном поясе. К В. относятся: вереск, багульник, толокнянка, брусника, черника, рододендрон и др. Много пищевых и декоративных.

ВЕРЕТЕ́НИЦА (медяница), широко распространённая безногая змеевидная ящерица; до 50—60 *см* длины. Встречается в Европе и Азии. Полезна, т. к. истребляет слизней и др. вредителей.

ВЕРЕТЕ́ННИКИ, род птиц сем. бекасовых. Гнездятся на открытых болотах и сырых лугах (в Сев. полушарии).

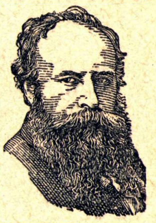
ВЕРЕТЁННОЕ МА́СЛО, смазочное масло, получаемое как один из продуктов перегонки нефти. Применяется для смазки веретён, различных подшипников, трущихся частей токарных, сверлильных и др. станков. Спец. вид В. м. служит закалочной жидкостью при горячей обработке металлов.



ВЕРЕТЕНО́, основной рабочий орган предпрядильных и прядильных машин текстильного производства, предназначенный для скручивания волокон или нитей и наматывания ровницы или пряжи на катушку.

ВЕ́РЕШ, Петер (р. 1897), венг. писатель и обществ. деятель. Рассказы и очерки «Крестьяне Альфельда», «Ряд мазанок» посвящены жизни батраков в бурж. Венгрии, сб. «Испытание» (1950) — новой, демократической Венгрии.

ВЁРЁШМАРТИ, Михай (1800—1855), венг. поэт, деятель нац.-освободит. движения. Крупнейшее произв. — эпич. поэма «Бегство Залана» (1825). В стих. «Призыв», «Судьба и венгерский человек» В. призывал к самоотверженному патриотизму. В произведениях, написанных после поражения революции 1848—49, В. выразил разочарование лучших сынов нации («Предисловие», 1850, изд. 1864) и веру в счастливое будущее своего народа («Старый цыган»). Оказал влияние на революц. демократич. поэзию Ш. *Петефи*.



ВЕРЕЩА́ГИН, Василий Васильевич (1842—1904), выдающийся русский живописец-реалист, автор батальных, исторических и этнографических картин. Творчество В. представляло собой новый, прогрессивный этап в развитии батальной живописи. В. создал произведения, для к-рых характерны — протест против завоевательных войн, горячий патриотизм, беспощадная правдивость изображения войны. В. впервые показал народные массы как главную силу воен. событий. Осн. циклы картин В. написаны на темы войны в Туркестане («Апофеоз войны», «Нападают врасплох» и др.), русско-турецкой войны 1877—78 («Шипка-Шейново», «После атаки»), Отечественной войны 1812 («На большой дороге» и др.). В. относится к числу классиков русской живописи.

ВЕРЕЩА́ГИНО, город, р. ц. Молотовской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Швейная и трикот. ф-ки, предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта.

ВЕРЕЩА́ТНИКИ, пространства земли, покрытые кустарниками сем. вересковых. Распространены гл. обр. в Зап. Европе на бедных почвах, реже — в Африке и Америке.

ВЕРЖЕ́, сорт бумаги писчей, почтовой, рисовальной и пр. с водяным знаком в виде просвечивающих продольных и поперечных линий, причём в одном направлении линии обычно располагаются часто (5—8 линий на 1 *см*), а в другом — редко (20—25 *мм* между линиями).

ВЕРИ́ГО, Бронислав Фортунатович (1860—1925), советский физиолог, ученик И. М. Сеченова. В. принадлежит ряд важных открытий в области физиологии возбуждения и дыхательной функции крови.

ВЕРИ́ЗМ, натуралистич. направление в итал. литературе (Дж. *Верга*, Л. Капуана, Г. Деледда), опере (П. *Масканьи*, Р. *Леонкавалло*, Дж. *Пуччини*) и живописи конца 19 в. Веристы стремились показать жизнь в её социальных противоречиях, но истолковывали их как биологически обусловленные, не находя выхода из них. Писатели-веристы показали тяжёлую жизнь народа, в особенности крестьян, в условиях наступления капитализма. Социальная тема звучала и в операх веристов. Стиль В. — подчёркнуто эмоциональный, нередко сентиментальный. Операм этой школы присуща театральная эффектность, острота драматических положений, обилие любовной лирики.

ВЕРИКО́ВСКИЙ, Михаил Иванович (р. 1896), советский композитор, заслуж. деятель иск-в УССР. Автор первого укр. балета «Пан Канёвский» (пост. 1931), опер «Сотник» (1938) и «Наймичка» (1941), симфонич. соч., «Колхозных дуэтов» и др.

ВЕРИ́ТЕЛЬНАЯ ГРА́МОТА, документ, удостоверяющий, что данное лицо является дипломатич. представителем своего гос-ва в стране пребывания.

ВЕРКБЛЕ́Й, выходящее из употребления название чернового свинца — полупродукта, обычно подвергающегося затем рафинированию для получения чистого свинца. Кроме свинца, содержит от 2 до 10% разных примесей, гл. обр. металлов.

ВЕ́РКИ, общее название оборонительных построек в крепостях.

ВЕРЛЕ́Н, Поль (1844—96), франц. поэт, декадент. Его поэзия («Сатурнические поэмы», 1866, «Галантные празднества», 1869, «Романсы без слов», 1874, и др.) далека от действительности, проникнута меланхолич. и религиозными настроениями.

ВЕ́РЛЬГОФА БОЛЕ́ЗНЬ (тромбопения), заболевание, проявляющееся в кровоточивости слизистых оболочек и кровоизлияниях в коже.

ВЕ́РМАХТ (нем. — вооружённые силы), объединение командования сухопутной армии, военно-морских и военно-воздушных сил фашистской Германии, проведённое Гитлером в 1935. После окончания 2-й мировой войны возрождение амер. империалистами в Зап. Германии нем.-фашистского В. составляет одно из главных средств агрессивной политики США.

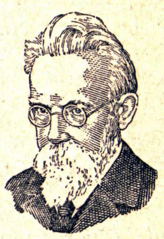
ВЕРМЕ́ЕР ДЕ́ЛФТСКИЙ, Ян (1632—75), выдающийся голл. живописец; с большой поэтич. силой изображал сцены повседневной жизни горожан. Произведения В. Д. отличаются тонким колоритом и мастерством в передаче света и воздуха. Гл. работы: «Девушка, читающая письмо», «Служанка с кувшином молока», «У сводни», «Вид Делфта».

ВЕРМИКУЛИ́Т, минерал, продукт вторичного изменения тёмных слюд (биотита и флогопита). Прекрасный огнестойкий, термо- и звукоизоляц. строительный материал. Употребляется для изготовления изоляц. кирпичей, досок, цемента и др.

ВЕРМО́НТ, штат на С.-В. США. Площ. 24,8 т. *км*^{2}. Нас. 378 т. ч. (1950). Адм. ц. — Монтпильер. Крупное молочное х-во, зерновые; садоводство. Леса хищнически истребляются. У оз. Шамплейн — курорты.

ВЕРМОРЕ́ЛЬ, Огюст (1841—71), франц. публицист, член Парижской Коммуны 1871, в к-рой примкнул к прудонистскому меньшинству. Был ранен на баррикаде, умер в плену у версальцев.

ВЕРН, Жюль (1828—1905), франц. писатель, автор многих занимательных научно-фантастич. и географич. романов: «Дети капитана Гранта» (3 тт., 1867—68), «80000 километров под водой» (2 тт., 1869—70), «Таинственный остров» (1875), «Приключения капитана Гаттераса» (2 тт., 1866), «Путешествие к центру земли» (1864), «Путешествие на луну» (1865), «Пятнадцатилетний капитан» (1878) и др.



ВЕРНА́ДСКИЙ, Владимир Иванович (1863—1945), выдающийся советский учёный, геохимик и минералог, академик. Создал новые науки: геохимию, биогеохимию и радиогеологию. Разработал теорию строения самых распространённых минералов — алюмосиликатов. В. выдвинул ряд крупнейших научных проблем, имеющих большое практич. значение, напр. изучение редких и радиоактивных элементов, определение роли организмов в геохимич. процессах, проблема определения абсолютного возраста пород и т. д. Основные труды: «Опыт описательной минералогии» (2 тт., 1908—22), «Очерки геохимии» (1927, 4 изд. —1934), «Биогеохимические очерки. 1922—1932 гг.» (1940).

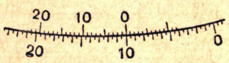
ВЕ́РНЕР, Абраам (1750—1817), нем. геолог и минералог. Создал классификацию горных пород и минералов. Представитель крайне одностороннего направления в геологии конца 18 в. — нептунизма, согласно к-рому все горные породы (в т. ч. и изверженные) образовались как осадки из воды.

ВЕ́РНЕР, Альфред (1866—1919), швейц. химик, разработал химию комплексных соединений, развил учение о *валентности* и *изомерии*.

ВЕРНИССА́Ж, 1) первоначально — день перед официальным открытием выставки; в совр. словоупотреблении — торжественное открытие художеств. выставки. 2) Покрытие картин лаком.

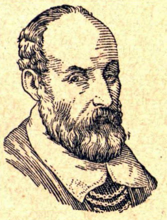
ВЕ́РНЫЙ, прежнее (до 1921) название города *Алма-Ата*.

ВЕРНЬЕ́Р, 1) в приборостроении — приспособление для точного отсчёта величин по делениям шкалы в различных измерительных приборах (нониус). Устройство В. основано на способности глаза уверенно устанавливать совпадение двух штрихов, соприкасающихся концами (рис.). Вдоль основной шкалы, дробную часть деления к-рой требуется отсчитать, передвигается соединённая с индексом или алидадой маленькая дополнительная шкала (собственно В.), имеющая n делений, из к-рых каждое на $^1/n$ долю меньше (или больше) делений основной шкалы. Номер штриха на В., совпадающего со штрихом основной шкалы, даёт искомую долю интервала последней. 2) В радиоаппаратуре — замедляющая передача к органам настройки радиоприёмников для осуществления более точной настройки.



ВЕРО́НА, город в Италии, на р. Адидже, адм. ц. пров. Верона. 186 т. ж. (1951). Пищ., текст. пром-сть. Крепость. Многочисл. памятники римской и средневековой архитектуры.

ВЕРОНА́Л (диэтил-барбитуровая кислота), снотворное средство.



ВЕРОНЕ́ЗЕ, Паоло (наст. фамилия — Кальяри; 1528—88), выдающийся итал. живописец *венецианской школы*. В своих картинах, отличающихся замечательным колоритом, выдержанным в серебристых тонах, отражал пышную и праздничную сторону жизни Венеции. Гл. произв.: «Брак в Кане Галилейской», «Триумф Венеции», роспись виллы в Мазе́ре.

ВЕРО́НИКА, род растений сем. норичниковых. 200 видов в Сев. полушарии, Австралии и Новой Зеландии. Нек-рые разводятся как декоративные.

ВЕРО́НСКИЙ КОНГРЕ́СС, последний конгресс реакц. *Священного союза*, происходивший в Вероне 20 окт. — 14 дек. 1822 Принял решение о вооруж. интервенции Франции против революц. Испании и осудил нац.-освободит. восстание греч. народа против турецкого ига.

ВЕРОЯ́ТНОЕ (СРЕДИ́ННОЕ) ОТКЛОНЕ́НИЕ (в артиллерии), мера рассеивания снарядов (пуль) при стрельбе, определяемая по закону рассеивания (см. *Нормальный закон*). В. о. служит для исчисления поправок при стрельбе и расхода снарядов для поражения цели.

ВЕРОЯ́ТНОСТЬ математическая, основное понятие *теории вероятностей*.

ВЕРП, небольшой якорь.

ВЕ́РРЕС, Гай (ок. 119—43 до н. э.), политич. деятель Древнего Рима. В 73—71, управляя провинцией Сицилией, жестоко разорил её.

ВЕРРО́ККЬО, Андреа (1435—1488), итал. скульптор, живописец и ювелир эпохи *Возрождения*, один из ведущих мастеров *флорентинской школы*, ученик *Донателло* и учитель *Леонардо да Винчи*. Гл. скульптурные работы — «Давид», памятник кондотьеру Коллеони в Венеции, живописные — «Крещение Христа» и др.

ВЕРСА́ЛЬ, город во Франции, адм. ц. деп. Сена и Уаза, фактически пригород Парижа. 70 т. ж. (1946). Бывшая резиденция франц. королей; известные дворец (17 в.), парк и фонтаны.

ВЕРСА́ЛЬСКИЙ МИ́РНЫЙ ДОГОВО́Р 1783, подписан в Версале США и их союзниками (Францией, Испанией, Голландией), с одной стороны, и Англией—с другой; завершил войну за независимость в Сев. Америке. По В. м. д. Англия признала образование США.

ВЕРСА́ЛЬСКИЙ МИ́РНЫЙ ДОГОВО́Р 1919, империалистич. мирный договор, завершивший 1-ю мировую войну 1914—18. Подписан в Версале 28 июля 1919 США, Брит. империей, Францией, Италией, Японией, Бельгией и др., с одной стороны, и капитулировавшей Германией — с другой. В. м. д. имел целью закрепление передела капиталистич. мира в пользу держав-победительниц и создание системы отношений, направленной на уничтожение Советской власти и расчленение России и на разгром революционного движения во всём мире. Условия его были выработаны на Парижской мирной конференции 1919. По В. м. д. Германия передавала Франции Эльзас-Лотарингию (в границах 1870), Бельгии — округа Мальмеди и Эйпен, Польше — Познань, части Поморья, Западной Пруссии; г. Данциг (Гданьск) был объявлен вольным городом, г. Мемель (Клайпеда) передан в ведение держав-победительниц (в февр. 1923 присоединён к Литве). Вопрос о гос. принадлежности Шлезвига, юж. части Вост. Пруссии и Верхней Силезии должен был быть решён плебисцитом (в результате часть Сев. Шлезвига перешла в 1920 к Дании, а часть Верхней Силезии в 1921 — к Польше); к Чехословакии отошёл небольшой участок силезской территории. Исконные польские земли — на правом берегу Одера, Нижняя Силезия, большая часть Верхней Силезии и др. — остались у Германии. Саар переходил на 15 лет под управление Лиги наций, а по истечении 15 лет судьба Саара должна была решиться путём плебисцита. Угольные шахты Саара были переданы в собственность Франции. По В. м. д. Германия признавала и обязывалась строго соблюдать независимость Австрии. Вся герм. часть левобережья Рейна и полоса правого берега шириной в 50 *км* подлежали демилитаризации. Колонии Германии были поделены между гл. державами-победительницами. Вооруж. силы Германии должны были быть сведены к 100-тыс. сухопутной армии, основная часть сохранившегося военно-морского флота подлежала передаче победителям. Германия обязалась возместить союзникам убытки, понесённые правительствами и отдельными гражданами стран Антанты в результате воен. действий (см. *Репарации*). В. м. д., продиктованный Германии державами-победительницами, отражал в себе глубокие, непреодолимые империалистич. противоречия. Неразрывной частью В. м. д. был статут *Лиги наций*, руководство в к-рой захватили Англия и Франция. США не ратифицировали В. м. д. и в авг. 1921 заключили с Германией особый договор, почти идентичный В. м. д., но не содержавший статей о Лиге наций. В. м. д. не был подписан Китаем из-за грабительской статьи, предусматривающей переход Шаньдуна к Японии. Ставя своей главной задачей превращение герм. империализма в ударную силу для борьбы с Советским государством, державы-победительницы сохранили в Германии господство реакц. империалистич. сил. При попустительстве реакц. пр-в стран-победительниц империалисты Германии нарушали репарац. и воен. статьи В. м. д. Неоднократный пересмотр размера и условий репарац. платежей (см. *Дауэса план*, *Юнга план*) завершился тем, что с 1931 Германия по сговору с пр-вом США вообще прекратила платежи репараций. Империалисты США и Англии оказали огромную помощь герм. империалистам в деле воссоздания и развития военнопром. потенциала, вооруж. сил Германии и установления террористич. диктатуры гитлеровцев. Герм. империализм, поощряемый империалистами США, Англии и Франции, вслед за нарушением экономич. и воен. статей В. м. д. перешёл к нарушению его территориальных статей и развязыванию *второй мировой войны*. СССР был противником В. м. д. В частности, Советское правительство отказалось от использования статьи 116 В м. д., признававшей за Россией право на реституции и репарации. СССР неизменно разоблачал империалистический, грабительский характер В. м. д., но в то же время решительно боролся против проводившейся гитлеровцами политики развязывания 2-й мировой войны под видом борьбы с В. м. д.

ВЕРСА́ЛЬЦЫ, враги Парижской Коммуны 1871, возглавлявшиеся контрреволюц. бурж. пр-вом Тьера в Версале. В. при помощи прусских интервентов жестоко расправились с рабочими Парижа, впервые в истории совершившими пролетарскую революцию. Название «В.» стало синонимом озверелой контрреволюции.

ВЕРСИФИКА́ЦИЯ (устар.), стихосложение.

ВЕ́РСИЯ (истолкование), одно из нескольких отличных друг от друга изложений или объяснений к.-л. события, факта. В следственной и судебной практике применяется при расследовании дела.

ВЕРСТА́, старая русская мера длины (путей, расстояний) = 500 саженей = 1,0668 *км*. Упразднена после введения метрич. мер.

ВЕРСТА́К, рабочий стол с приспособлениями для укрепления обрабатываемых предметов в удобном положении. Употребляется при ручной обработке дерева, металла и др. материалов.

ВЕРСТА́ТКА, инструмент, применяемый в типографиях при ручном наборе текста. Состоит из металлич. пластинки с 2 неподвижными бортами, расположенными под прямым углом, и передвижной стенки, устанавливаемой в различных положениях в зависимости от длины набираемой строки. В процессе набора в В. вставляются литеры, образующие слова и строки.

ВЁРСТКА, в полиграфии составление страниц (полос) определённого формата из наборных строк текста, таблиц, иллюстрационного материала.

ВЕРСТО́ВСКИЙ, Алексей Николаевич (1799—1862), русский композитор и театральный деятель. Был инспектором музыки (с 1825) и репертуара (с 1830) московских театров; в 1848—60 — управляющий Московской конторой императорских театров. В. — один из видных представителей русской оперы 1-й пол. 19 в., автор музыки к водевилям, песен, баллад, романсов и др. Из опер В. наибольшей популярностью пользовалась «Аскольдова могила» (1835) на историко-романтич. сюжет из времён Киевской Руси (по роману М. Загоскина).

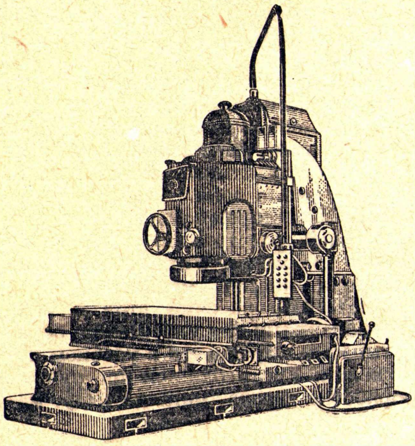
ВЕРТЕ́П, на древнеславянском языке — пещера или труднодоступный овраг. Позднее слово «В.» стало употребляться в значении трущобы, притона.

ВЕРТЕ́П, передвижной кукольный театр, распространённый в 16—17 вв. на Украине, в Белоруссии наз. батлейка. Пьесы на религ. сюжеты перемежались в В. с народными комич. интермедиями. В. был устроен в виде ящика с двухъярусной сценой.

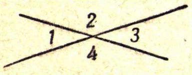
ВЕРТИГОЛО́ВКА, птица, то же, что *вертишейка.*

ВЕРТИКА́Л, каждый большой круг небесной сферы, проведённый через зенит. См. *Координаты небесные.*

ВЕРТИКА́ЛЬНО - ФРЕ́ЗЕРНЫЙ СТАНО́К, металлорежущий станок для обработки изделий вращающимся консольным инструментом — фрезой с вертикально расположенной осью.



ВЕРТИКА́ЛЬНЫЕ УГЛЫ́, пара углов, получающихся при пересечении двух прямых так, что стороны одного угла служат продолжением сторон другого. На рис. одну пару В. у. образуют углы *1* и *3*, другую — углы *2* и *4*. В. у. равны между собой.



ВЕРТИШЕ́ЙКА (вертиголовка), птица отр. дятловых. Рассерженная или испуганная, производит оригинальные движения шеей и шипит, чем нередко отпугивает врагов.

ВЕРТЛУ́Г, второй от основания членик конечностей насекомых, соединяющий основной членик (тазик) с бедром.

ВЕРТЛЮ́Г, соединительное звено двух частей механизма, позволяющее каждой из них вращаться вокруг своей оси (напр., В. называется соединит. звено между подъёмным механизмом и буровым инструментом при бурении скважин).

ВЕРТОЛЁТ, летательный аппарат, в к-ром основной несущей поверхностью служит вращающийся воздушный винт (см. *Автожир, Геликоптер*).

ВЕРТУ́ШКА ГИДРОМЕТРИ́ЧЕСКАЯ, прибор для определения скорости течений воды в реках, морях и др.

ВЕРТЯ́ЧКА (ценуроз мозга), болезнь овец и коз, реже животных других видов, вызываемая пузырчатыми гельминтами (глистами)— ценурусами, являющимися личинками ленточного червя; он паразитирует в кишечнике собак, волков и лисиц. Поражает также человека. Ценурусы, попадая в головной мозг овцы, вызывают непроизвольные круговые движения животного — «вертячку».

ВЕРТЯ́ЧКИ, семейство жуков; хорошо плавают и скользят по воде. Глаза разделены перегородкой на 2 половинки, из к-рых нижние служат для подводного, а верхние для воздушного зрения. В. могут охотиться за добычей одновременно под водой и над водой.

ВЕРФЬ, 1) завод для постройки и ремонта судов. 2) Помещение для постройки и стоянки дирижаблей (см. *Элинг*).

ВЕРХА́РН, Эмиль (1855—1916), бельг. поэт. Несмотря на абстрактность образов, привнёс в поэзию изображение социальных конфликтов. В. показал опустошение капитализмом деревень («Галлюцинирующие деревни», 1893), противоречия капиталистич. города («Города-спруты», 1896, «Мятежные силы», 1902), создал картины стихийного народного восстания (драма «Зори», 1898, и др.). В. не избежал влияния реформизма. Близость к символизму помешала ему создать подлинно реалистич. произведения.

ВЕРХНЕ-ДНЕПРО́ВСК, посёлок гор. типа, р. ц. Днепропетровской обл. УССР, в 13 *км* от ж.-д. станции Верхне-Днепровск. Пристань на Днепре. В 1946—50 построен литейно-механич. з-д. Плодоовощной техникум.

ВЕ́РХНЕЕ, город в Ворошиловградской обл. УССР, ж.-д. станция (Переездная). Химич. комбинат, стекольный з-д и др. Педучилище.

ВЕ́РХНЕЕ О́ЗЕРО, в США и Канаде, самое большое пресноводное озеро в мире. Площ. 82,4 *т.* $км^2$. Глуб. до 308 *м*. Перевозка жел. руды, угля, хлеба, лесоматериалов. Рыболовство. Гл. порт — Дулут.

ВЕ́РХНЕЕ СТРОЕ́НИЕ ПУТИ́, часть ж.-д. пути, состоящая из рельсов со скреплениями, шпал, балластного слоя и противоугонов. В. с. п. располагается на нижнем строении пути, состоящем из земляного полотна и искусств. сооружений (мосты, путепроводы и пр.).

ВЕРХ-НЕ́ЙВИНСКИЙ, посёлок гор. типа в Невьянском р-не Свердловской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Произ-во санитарно-технич. оборудования.

ВЕРХНЕ-РЕ́ЙНСКАЯ НИ́ЗМЕННОСТЬ, в Германии, по течению р. Рейн (от г. Базель до г. Франкфурт на Майне); дл. 300 *км*, средняя шир. 40 *км*. Густо населена. Машстроит. и военно-химич. пром-сть; интенсивное земледелие.

ВЕРХНЕУ́ДИНСК, прежнее (до 1934) название города *Улан-Удэ.*

ВЕРХНЕ-УРА́ЛЬСК, город, р. ц. Челябинской обл. РСФСР, на р. Урал. Мельница, з-ды спирто-водочный, сыро-маслодельный. Техникум механизации сельского хозяйства и др.

ВЕРХНЕ-ЧУСОВСКИ́Е ГОРОДКИ́, посёлок гор. типа, р. ц. Молотовской обл. РСФСР, на р. Чусовая, у ж.-д. станции Уралнефть. Здесь впервые на Урале в 1929 была обнаружена нефть.

ВЕ́РХНИЕ ПЛАНЕ́ТЫ, планеты, отстоящие от Солнца дальше, чем Земля. К числу В. п. относятся Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон, а также *малые планеты.*

ВЕ́РХНИЕ СЕРГИ́, посёлок гор. типа в Нижне-Сергинском р-не Свердловской обл. РСФСР, в 11 *км* от ж.-д. станции Атиг. Завод нефтяного оборудования.

ВЕ́РХНИЙ БАСКУНЧА́К, посёлок гор. типа в Астраханской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Вывоз соли, добываемой в оз. Баскунчак (в 8 *км* от посёлка).

ВЕ́РХНИЙ НАГО́ЛЬЧИК, посёлок гор. типа в Боково-Антрацитовском р-не Ворошиловградской обл. УССР, ж.-д. станция (Антрацит). Угольные шахты.

ВЕ́РХНИЙ УФАЛЕ́Й, город в Челябинской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Уфалей). Металлургич. пром-сть. Библиотечный техникум.

ВЕ́РХНЯЯ АНГАРА́, река в Бурят-Монгольской АССР. См. *Ангара.*

ВЕ́РХНЯЯ ПАЛА́ТА, палата законодательного собрания в большинстве бурж. гос-в (в США, Англии и её доминионах, Иране и др.). Члены В. п. в ряде стран назначаются.

ВЕ́РХНЯЯ ПЫШМА́, город в Свердловской обл. РСФСР, в 12 *км* от Свердловска. Медные рудники.

ВЕ́РХНЯЯ САЛДА́, город в Свердловской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Металлургич. и металлообр. пром-сть. Металлургич. техникум.

ВЕ́РХНЯЯ ТРО́ИЦА, село в Калининском р-не Калининской обл. РСФСР, на шоссе, в 30 *км* к Ю.-З. от г. Кашин. Родина М. И. Калинина.

ВЕ́РХНЯЯ ТУНГУ́СКА, см. *Ангара.*

ВЕ́РХНЯЯ ТУРА́, город в Свердловской обл. РСФСР, у ж.-д. станции

Верхняя. С.-х. машиностроение. Техникум с.-х. машиностроения.

ВЕРХОВИ́НЦЫ, наименование *украинцев*, живущих в Карпатских горах.

«ВЕРХО́ВНАЯ РАСПОРЯДИ́ТЕЛЬНАЯ КОМИ́ССИЯ по охранению государственного порядка и общественного спокойствия», чрезвычайный правительственный орган, учреждённый Александром II 12 февр. 1880 после взрыва в Зимнем дворце для борьбы с революц. движением. Начальник «В. р. к.» генерал Лорис-Меликов получил диктаторскую власть. «В. р. к.» были подчинены Третье отделение, корпус жандармов и др. карательные органы. Упразднён в авг. 1880.

«ВЕРХО́ВНИКИ», члены *Верховного тайного совета*, существовавшего в России в 1726—30.

ВЕРХО́ВНЫЙ КОМИССА́Р, 1) в Британской империи и в т. н. Французском Союзе (см. *Франция*) правительственный чиновник, стоящий во главе управления зависимых от метрополии территорий. 2) Представитель доминиона Британской империи при пр-ве Великобритании и представитель последнего при пр-ве доминиона. 3) В. к. СССР в Австрии (с 1946) и Германии (с 1953). 4) Главы оккупац. властей США, Великобритании и Франции на территории Зап. Германии. 5) Представители Организации объединённых наций, стоящие во главе управления подмандатных и подопечных территорий.

ВЕРХО́ВНЫЙ СОВЕ́Т, высший орган гос. власти, осуществляющий законодательную власть в СССР, в союзных и автономных советских республиках. Избирается сроком на 4 г. на основе всеобщего, равного, прямого избират. права при тайном голосовании. Депутатский состав В. С. выражает демократич. принципы Советского социалистического государства, руководящую роль в нём Коммунистической партии. Каждый В. С. избирает подотчётный ему Президиум, образует Совет Министров, избирает Верховный суд. Верховный Совет СССР назначает Ген. прокурора СССР. Верховный Совет СССР состоит из 2 равноправных палат: Совета Союза, представляющего общие интересы трудящихся СССР, и Совета Национальностей, представляющего интересы трудящихся СССР, связанные с их нац. особенностями. В. С. союзных и автономных республик однопалатны.

ВЕРХО́ВНЫЙ СУД, высший судебный орган СССР, союзной или автономной республики, избираемый Верховным Советом (Союза ССР или соответств. республики) на 5 лет. В. с. СССР действует в составе пленума, 5 судебных коллегий (по уголовным и по гражд. делам, военной, железнодорожной и воднотранспортной) и коллегии по дисциплинарным делам. Осн. функцией В. с. СССР является надзор за судебной деятельностью всех судов СССР и союзных республик, осуществляемый путём рассмотрения в коллегиях и на пленуме В. с. протестов на приговоры, решения и определения судов, вступившие в законную силу. Как суд первой инстанции коллегии В. с. рассматривают уголовные и гражданские дела особой важности. Пленум издаёт, кроме того, руководящие указания судам по вопросам судебной практики. В состав В. с. союзной и В. с. автономной республики входят 2 судебные коллегии: по уголовным и по гражданским делам.

ВЕРХО́ВНЫЙ ТА́ЙНЫЙ СОВЕ́Т, высший правительственный орган в России в 1726—30. Создан Екатериной I как совещательный орган при императрице, фактически решал важнейшие гос. дела. После смерти *Петра II* (19 янв. 1730) члены В. т. с.—«верховники»— попытались ограничить самодержавие в пользу феод. аристократии и пригласили на трон *Анну Ивановну*, поставив ей особые условия («кондиции»). Опираясь на дворянство и гвардию, Анна Ивановна уничтожила «кондиции» и распустила В. т. с.

ВЕРХО́ВНЫЙ ТРИБУНА́Л при ВЦИК, судебный орган РСФСР, образованный декретом 29 (16) мая 1918 «для суждения по важнейшим делам», изъятым из подсудности местных трибуналов. В. т. сыграл большую роль в укреплении революц. законности и борьбе с контрреволюцией. В 1922 его функции переданы Верховному суду РСФСР.

ВЕРХОВО́ДКА, подземные воды, залегающие близ земной поверхности (выше горизонта грунтовых вод). Подвержены резким колебаниям; в засушливые месяцы иногда полностью исчезают. Легко загрязняются и поэтому употребляются для водоснабжения лишь в районах, бедных водой, или там, где вода залегает очень глубоко.

ВЕРХОЗИ́М, посёлок гор. типа в Кузнецком р-не Пензенской обл. РСФСР, в 35 *км* от ж.-д. станции Кузнецк. Суконная ф-ка.

ВЕРХОТУ́РЬЕ, город, р. ц. Свердловской обл. РСФСР, в 6 *км* от ж.-д. станции Верхотурье. Лесозавод, предприятия по переработке с.-х. сырья. Осн. в 1598.

ВЕРХОЯ́НСК, город, р. ц. Якутской АССР, пристань на р. Яна. Один из самых холодных пунктов земного шара (ср. темп-ра января —49,5°). Центр животноводческого и пушнопромыслового р-на. Осн. в 1638. В царской России — место политич. ссылки.

ВЕРХОЯ́НСКИЙ ХРЕБЕ́Т, в Якутской АССР, водораздел между бассейнами рр. Лена и Алдан, с одной стороны, Индигирка и Яна — с другой. Выс. до 2500 *м*.

ВЕРЦИНГЕТО́РИКС (правильнее Верцингетори́г) (ум. 46 до н. э.), галльский вождь из племени арвернов, возглавивший в 52—51 до н. э. всеобщее восстание галлов против Рима. После подавления восстания *Юлием Цезарем* был казнён.

ВЕРЧЕ́ЛЛИ, город в Италии, на ж.-д. линии Милан —Турин. 34 т. ж. (1947). Текст. фабрики, заводы с.-х. орудий, химический и цементный.

ВЕ́РША (морда), рыболовное орудие типа ловушки; сплетённая обычно из ивовых прутьев корзина конич. формы, чаще всего длиной 2—2,5 *м*. Применяется в речном и озёрном рыболовстве.

ВЕРШИ́НА ГО́РНАЯ, высшая часть горы, массива или участка хребта.

ВЕРШО́К, русская мера длины, употреблявшаяся до введения метрич. мер. В. = 4,450 *см*.

ВЕС, сила, с к-рой тело в поле тяжести действует на опору. В. равен произведению массы тела на ускорение силы тяжести. В. одного и того же тела несколько меняется в зависимости от положения тела на земной поверхности; вследствие сжатия Земли и обусловленной её вращением центробежной *силы инерции* он немного (прибл. на 5%) больше на полюсах, нежели на экваторе.

ВЕСЕЛА́ГО, Феодосий Фёдорович (1817—95), русский генерал, видный историк русского флота. За труд «Очерк истории морского кадетского корпуса» в 1852 удостоен Академией наук Демидовской премии.

ВЕСЕЛО́ВСКИЙ, Александр Николаевич (1838—1906), русский бурж. историк лит-ры, академик. Сторонник историко-сравнительного метода изучения лит. явлений и теории заимствования. В. рассматривал русский фольклор и русскую лит-ру как «сумму влияний», отрицая самобытный нац. характер русской лит-ры и её мировую общественно-прогрессивную роль. Это приводило В. и его последователей к прямому низкопоклонству перед Западом («Славянские сказания о Соломоне и Китоврасе», 1872, «В. А. Жуковский. Поэзия чувства и сердечного воображения», 1904).

ВЕСЕЛО́ВСКИЙ, Алексей Николаевич (1843—1918), русский бурж. историк лит-ры. Брат А. Н. Веселовского. Сторонник историко-сравнительного и историко-культурного метода. Широко применял антинаучную и принижающую значение русской лит-ры «теорию заимствования» («Западное влияние в новой русской литературе», 1882, «Этюды и характеристики», 1894).

ВЕСЕЛО́ВСКИЙ, Степан Борисович (1876—1952), советский учёный, историк русского феодализма 14—17 вв., академик. Собиратель и публикатор документальных материалов о феодальном землевладении и х-ве 14—16 вв., социально-экономич. истории конца 16—17 вв., иностр. интервенции нач. 17 в. и др. Гл. труды: «Сошное письмо» (2 тт., 1915—16), «Феодальное землевладение в Северо-Восточной Руси» (1947).

ВЕСЕЛЯ́ЩИЙ ГАЗ (закись азота), N_2O, бесцветный, слабо пахнущий газ. При вдыхании вызывает состояние, сходное с опьянением, а затем потерю сознания. Иногда применяется для обезболивания.

ВЕСЕ́ННЕЕ РАВНОДЕ́НСТВИЕ, момент, в к-рый Солнце при своём кажущемся годовом движении по небесной сфере переходит из южного её полушария в северное. В это время — 21 марта — на всей Земле продолжительности дня и ночи равны между собой, в Сев. полушарии Земли начинается весна, а в Южном — осень. В точке В. р. *эклиптика* пересекается с *небесным экватором* (см. *Координаты небесные*).

ВЕСЕ́ННИЙ КАТА́РР, хронич. воспаление соединительной оболочки глаз, обостряющееся весной и летом.

ВЕ́СИЯРВИ, озеро в юж. части Финляндии. Дл. 22 *км*, шир. до 8 *км*. Соединено с оз. Пяйянне шлюзованным каналом.

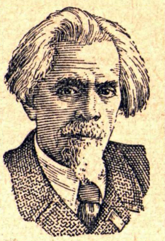
ВЕСЛОНО́ГИЕ ПТИ́ЦЫ, отряд водоплавающих птиц. Распространены почти по всему земному шару; в СССР из В. п. встречаются бакланы и пеликаны (по берегам Каспийского, Аральского и дальневосточных морей). Питаются рыбой. Гнездятся обычно колониями; на тропич. островах в местах колоний В. п. образуются залежи *гуано*.

ВЕСЛОНО́ГИЕ РА́ЧКЙ, отряд низших *ракообразных*. Живут в пресных и солёных водах, составляют (циклопы) основную пищу многих рыб; иногда паразитируют на рыбах (карпоеды).

ВЕСЛОНО́СЫ, семейство рыб с хрящевым, в основном, скелетом; рыло вытянуто. Дл. тела до 7 *м*. Обитают в реках Сев. Америки и Азии (Китай). Имеют промысловое значение.

ВЕСЛЯ́НА (Веслена), река в Коми-Пермяцком нац. окр. Молотовской обл. РСФСР, левый приток Камы. Дл. ок. 160 *км*. Сплавная.

ВЕСНА́, время года, продолжающееся в Сев. полушарии Земли со дня весеннего равноденствия (21 марта н. ст.) по день летнего солнцестояния (22 июня н. ст.). В житейском обиходе В. принято называть месяцы март, апрель и май. В Юж. полушарии Земли в это время бывает осень.


В. А. Веснин.

ВЕСНИНЫ́, Леонид Александрович (1880—1933), Виктор Александрович (1882—1950) и Александр Александрович (р. 1883), советские архитекторы, братья, работавшие в тесном творческом содружестве; последние два — действительные члены Академии архитектуры СССР. Большое значение для советской архитектуры имела деятельность Виктора Александровича В. — крупного зодчего и учёного, действит. члена Академии наук СССР, президента Академии архитектуры СССР в 1938—49. Он сыграл большую роль в развитии архитектуры пром. и обществ. сооружений, советского градостроительства, а также архитектурной науки. Среди многочисл. работ Виктора Александровича В. важнейшие — планировка и строительство Днепровской ГЭС и г. Запорожье (с группой сотрудников), Дворца культуры автозавода имени И. В. Сталина в Москве (совместно с братьями). Был награждён орденом Ленина.

ВЕСНОВСПА́ШКА, весенняя вспашка не вспаханных под зябь полей. Её недостатками является сильное иссушение почвы, задержка весеннего посева. Травопольная система земледелия в совхозах и колхозах исключает В. и полностью заменяет её летне-осенней зяблевой вспашкой с предварительным лущением.

ВЕСНУШКИ, желтоватые и коричневатые пятна на коже, гл. обр. открытых частей тела, образующиеся вследствие отложения пигмента в верхних слоях кожи под действием солнечных лучей.

ВЕСНЯ́НКИ, отряд сетчатокрылых насекомых с плоским телом и 2 длинными хвостовыми нитями. Держатся у воды. Появляются ранней весной или даже в конце зимы. Яйца кладут в воду. Служат кормом для рыб.

ВЕСОВО́Й АНА́ЛИЗ, метод определения количеств. состава веществ, основанный на взвешивании. Искомую составную часть выделяют либо в чистом виде, либо в виде соединения точно известного постоянного состава, к-рое взвешивают, после чего вычислением находят абсолютное или относительное количество определяемой составной части. В основе В. а. лежит *Ломоносова закон*.

ВЕСПАСИА́Н, Тит Флавий (9—79), римский император 69—79. Будучи полководцем имп. *Нерона*, был послан в 67 для подавления восстания в Иудее и покорил бо́льшую часть её.

ВЕ́СПРЕМ, город в Венгрии, к С. от оз. Балатон. 18 т. ж. (1948). Мельницы, лесообработка. Уч. заведения. Осн. в 1009. Историч. памятники.

ВЕСПУ́ЧЧИ АМЕРИ́ГО, см. *Америго Веспуччи*.

ВЕСТ (нем.), название запада, зап. ветра, в сложных словах — «западный».

ВЕ́СТА, самая яркая среди 4 наиболее крупных *малых планет*; открыта в 1807 нем. астрономом Г. Ольберсом.

ВЕСТА́ЛКИ, у древних римлян жрицы богини Весты, дававшие обет целомудрия. В случае нарушения обета В. умерщвлялись.

ВЕСТГО́ТЫ, зап. ветвь герм. племени *готов*. В нач. 5 в. во главе с королём Аларихом вторглись в Италию. В 410 захватили и разграбили Рим. В 419 основали в Юж. Галлии королевство, несколько позднее завоевали часть Испании. В нач. 6 в. были вытеснены из Галлии франками. В Испании гос-во В. было уничтожено в 711 вторжением арабов.

ВЕ́СТЕРВАЛЬД, ю.-з. часть Рейнских Сланцевых гор в Германии. Выс. до 657 *м*. Разработки бурого угля и жел. руд.

ВЕСТЕРО́ЛЕН, группа островов у с.-з. побережья Норвегии. Состоит из 3 крупных о-вов общей площ. 3447 *км*² и многих мелких. Принадлежат Норвегии. Рыболовство.

ВЕ́СТЕРОС, город в Швеции, к З. от Стокгольма. 58 т. ж. (1950). Порт на оз. Меларен. Металлообр., электротехнич., маш.-строит. пром-сть.

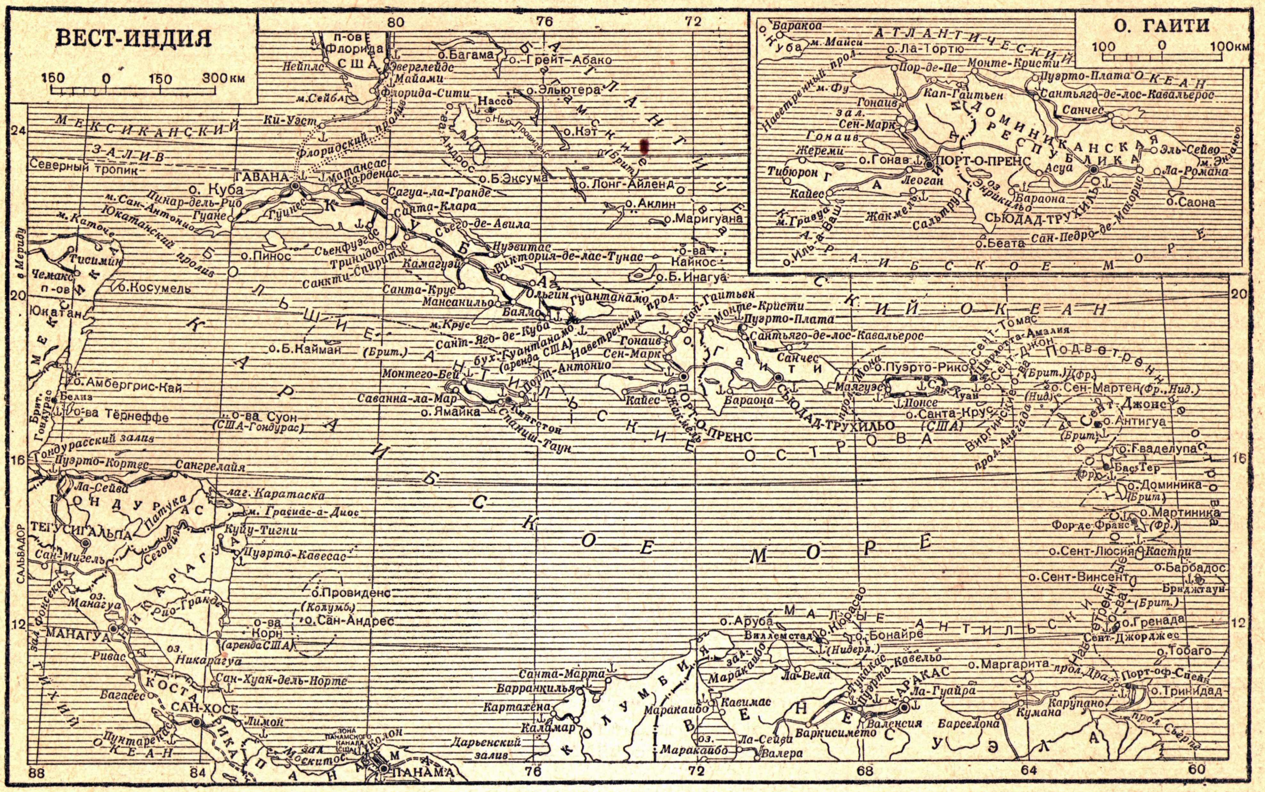
ВЕСТИБУЛЯ́РНЫЙ АППАРА́Т, часть внутреннего уха позвоночных животных и человека, орган чувств, воспринимающий изменения положения головы и тела в пространстве, а также направление движения тела. Играет очень важную роль в сохранении равновесия тела в покое и при движении.

ВЕСТИБЮ́ЛЬ, проходная, обычно просторная передняя, расположенная между входом и внутр. помещениями в обществ. зданиях и больших жилых домах.

«ВЕ́СТИНГАУЗ», электротехнич. монополия в США (вторая по величине после «Дженерал электрик»). Трест «В.» учреждён в 1886. В 1949 на предприятиях «В.» — 95 т. рабочих и служащих. Владеет предприятиями в смежных отраслях пром-сти, ведёт острую борьбу за господство на капиталистич. рынке электротехнич. оборудования. Имеет ряд дочерних об-в за границей. Был связан с герм. монополиями. Участвует в произ-ве атомного оружия. Контролируется финансовой группой Меллона.

ВЕСТ-И́НДИЯ, общее название о-вов Атлантического ок. между материками Сев. и Юж. Америки. Включает о-ва Багамские, Большие Антильские и Малые Антильские. Сильно расчленённый, преимущественно горный рельеф (высшая точка — гора Тина, 3140 *м*, на о-ве Гаити). Много действующих и потухших вулканов; частые землетрясения. Климат тропический. Реки короткие, бурные, с очень неравномерным режимом. На низменностях растительность гл. обр. культурная (бананы, сах. тростник и др.), в горах — лавровые и хвойные леса. В.-И. лежит на стратегически важном морском пути, проходящем через Панамский канал. Политически В.-И. состоит из трёх формально самостоятельных, фактически полностью зависимых от США, гос-в: *Доминиканской республики*, *Гаити* и *Кубы*, а также ряда владений Великобритании, Франции, США, Нидерландов. Общая численность населения — 16 млн. чел., гл. обр. негры, мулаты и креолы испан. происхождения; коренное население — индейцы — полностью истреблено колонизаторами. Значит. район колониального плантационного х-ва с господством крупной земельной собственности, феодальными пережитками в аграрных отношениях и глубокой зависимостью от иностранного, гл. обр. амер., капитала. Осн. культуры: сах. тростник, кофе, бананы, какао, табак. Минеральные ресурсы В.-И. находятся под контролем монополий США и Англии. Добываются марганец, хромиты, железо на Кубе, нефть на о-ве Тринидад и др.

Вслед за открытием Вест-Индских о-вов (1492) Х. Колумбом началась испан. колонизация В.-И., сопровождавшаяся истреблением коренного индейского населения. С начала 17 в. происходил захват о-вов В.-И. Англией, Францией и др. колониальными державами. В 17 в. в В.-И. усилился ввоз негров-рабов для работы на плантациях. Рабы неоднократно поднимали восстания против своих угнетателей. Рабство, формально отменённое в 19 в., фактически сохраняется в самых разнообразных формах и поныне. Англ. капитал, преобладавший в В.-И., с конца 19 в. стал вытесняться американским. В результате испано-амер. войны 1898 Пуэрто-Рико было превращено в колонию США. Фактически была превращена в амер. колонию Куба (неоднократно на Кубу вводились амер. войска). В 1903 США захватили зону Панамского канала и установили своё господство в Панаме, отделившейся от Колумбии в результате организованного амер. империалистами переворота и интервенции военно-морского флота США. Амер. империалисты оккупировали Гаити (1915—1934) и Доминиканскую республику (1916—24). Во время 1-й мировой войны 1914—18 США купили у Дании о-ва Сент-Томас, Сент-Джон и Санта-Крус.


ВЕСТ-ИНДИЯ
150 0 150 300 км
О. ГАИТИ
100 0 100 км
80
76
72
88
84
68
64
60
24
20
16
12
Северный тропик
М Е К С И К А Н С К И Й З А Л И В
А Т Л А Н Т И Ч Е С К И Й О К Е А Н
К А Р И Б С К О Е М О Р Е
Б А Г А М С К И Е О-ВА (Брит.)
Б О Л Ь Ш И Е А Н Т И Л Ь С К И Е О С Т Р О В А
М А Л Ы Е А Н Т И Л Ь С К И Е О-ВА
Наветренные о-ва
Подветренные о-ва
Флоридский пролив
Юкатанский пролив
Наветренный прол.
прол. Мона
Виргинские о-ва
прол. Анегада
п-ов Флорида
США
Нейплс
Эверглейдс
Майами
м. Сейбл
Ки-Уэст
Флорида-Сити
о. Багама
о. Грейт-Абако
Нассо
о. Эльютера
о. Андрос
о. Кэт
о. Б. Эксума
о. Лонг-Айленд
о. Аклин
о. Маригуана
о-ва Кайкос
о. Б. Инагуа
ГАВАНА
Матансас
Карденас
о. Куба
Пинар-дель-Рио
м. Сан-Антонио
Гуане
Гуинес
Сагуа-ла-Гранде
Санта-Клара
Сьего-де-Авила
Нуэвитас
Виктория-де-лас-Тунас
Камагуэй
Сьенфуэгос
Тринидад
Сантки-Спиритус
о. Пинос
Санта-Крус
Мансанильо
Ольгин
Гуантанамо
Баямо
м. Крус
Сант-Яго-де-Куба
бух. Гуантанамо (аренда США)
м. Каточе
Тисимин
Чемакс
п-ов Юкатан
о. Косумель
в Мериду
о. Б. Кайман (Брит.)
Монтего-Бей
Порт-Антонио
Саванна-ла-Мар
о. Ямайка
Кингстон
Спаниш-Таун
о. Амбергрис-Кай
Брит. Гондурас
Белиз
о-ва Тернеффе
о-ва Суон (США-Гондурас)
Гондурасский залив
Пуэрто-Кортес
Сангрелайя
Ла-Сейба
ГОНДУРАС
лаг. Караташка
м. Грасиас-а-Диос
Патука
ТЕГУСИГАЛЬПА
Кукуу-Тигни
Сегóвия
Сан-Мигель
САЛЬВАДОР
НИКАРАГУА
Пуэрто-Кавесас
оз. Манагуа
МАНАГУА
Рио-Гранде
о. Провиденс (Колумб.)
о-ва Корн (аренда США)
о. Сан-Андрес
Ривас
оз. Никарагуа
Сан-Хуан-дель-Норте
КОСТА-РИКА
Багасес
САН-ХОСЕ
Лимон
Пунтаренас
ТИХИЙ ОКЕАН
зал. Москитос
ЗОНА ПАНАМСКОГО КАНАЛА (США)
Колон
ПАНАМА
Дарьенский залив
Калимар
Картахена
Барранкилья
Санта-Марта
КОЛУМБИЯ
Маракайбо
зал. Маракайбо
оз. Маракайбо
о. Аруба
Виллемстад
о. Кюрасао
о. Бонайре
(Нидерл.)
Ла-Вела
Кавимас
Баркисимето
Ла-Сейба
Валера
Пуэрто-Кабельо
Ла-Гуайра
КАРАКАС
Валенсия
Барселона
Кумана
Карупано
о. Маргарита
ВЕНЕСУЭЛА
Порт-оф-Спейн
о. Тринидад
о. Тобаго
прол. Драгон
прол. Сьерпе
Гонаив
Сен-Марк
Кап-Гаитьен
Монте-Кристи
Пуэрто-Плата
Сантьяго-де-лос-Кавальерос
Санчес
ГАИТИ
ПОРТ-О-ПРЕНС
Кайес
Жакмель
Варона
СЬЮДАД-ТРУХИЛЬО
о. Пуэрто-Рико
Маягуэс
Сан-Хуан
Понсе
о. Санта-Крус (США)
о. Сент-Томас
Шарлотта-Амалия
о. Сент-Джон (Брит.)
(Фр.)
о. Сен-Мартен (Фр., Нид.)
(Нид.)
о. Сент-Джонс
о. Антигуа (Брит.)
о. Гваделупа
Бас-Тер
о. Доминика (Брит.)
о. Мартиника (Фр.)
Фор-де-Франс
о. Сент-Люсия
Кастри
о. Барбадос
Бриджтаун
о. Сент-Винсент
о. Гренада (Брит.)
Сент-Джорджес
о. Баракоа
м. Майси
о. Тортю
о. Ла-Тортю
Пор-де-Пе
Монте-Кристи
Пуэрто-Плата
Кап-Гаитьен
Гонаив
м. Фу
зал. Сен-Марк
Гонаив
Жереми
о. Гонав
Тибурон
Леоган
Кайес
м. Гриеда
Жакмель
Сальтуэс
Сан-Кристобаль
Варона
Азуа
Сьюдад-Трухильо
Сан-Педро-де-Макорис
Ла-Романа
Эль-Сейбо
о. Саона
о. Беата
о. Иль-а-Ваш
ДОМИНИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА
А Т Л А Н Т И Ч Е С К И Й О К Е А Н
К А Р И Б С К О Е М О Р Е

Под могучим влиянием Великой Октябрьской социалистической революции в В.-И. начался подъём антиимпериалистич. движения, к-рое беспощадно подавлялось США. В 1925 была создана коммунистическая партия на Кубе, в последующие годы компартии образовались и в др. странах В.-И. Во время 2-й мировой войны США в 1940 получили от Англии на правах «аренды» на 99 лет территории на ряде англ. о-вов в В.-И. для устройства военных баз.

Победа Советского Союза в Великой Отечественной войне 1941—45 оказала огромное влияние на развёртывание борьбы народов В.-И. против империалистов США, порабощающих страны В.-И. и превративших их в свои фактич. колонии (волнения и восстания на Ямайке, Бермудских о-вах в 1942—43; массовое антифашистское движение на Кубе). В окт. 1950 в Пуэрто-Рико произошло антиамериканское восстание, жестоко подавленное империалистами Соединённых Штатов Америки. Представители демократич. организаций стран В.-И. приняли участие в состоявшемся в 1949 в Мексике всеамериканском конгрессе сторонников мира, объединившем прогрессивные силы Латинской Америки. Широкий размах в В.-И. принял сбор подписей под *Стокгольмским воззванием.* Народные массы стран В.-И., возглавляемые коммунистами, усиливают борьбу за мир, за национальную независимость и демократические права.

ВЕСТ-И́НДСКИЕ КОМПА́НИИ, монопольные торговые компании Голландии (1621—1791) и Франции (1664—74), созданные для торговли с Америкой и Африкой. Были орудием колониальных захватов.

ВЕ́СТЛАНН, область на Ю. Норвегии, занимающая зап. склоны Скандинавских гор. Развиты скотоводство, рыболовство. Гидростанции. Электрометаллургия, электрохимия, бум. фабрики. Крупные города: Берген, Хаугесунн.

ВЕ́СТМИНСТЕР, округ в аристократич. части Лондона. В В. находятся парламент и *Вестминстерское аббатство.*

«ВЕ́СТМИНСТЕР БАНК», один из 5 крупнейших банков Англии (т. н. большой пятёрки). Осн. в 1834. Играет большую роль в финансировании англ. внешней торговли. Имеет дочерние банки, гл. обр. в англ. доминионах и колониях; осуществляет фин. господство метрополии над колониальными владениями. «В. б.» играет крупную роль в системе англ. империализма, связан личной унией с правительственными кругами, а также с др. монополиями.

ВЕСТМИ́НСТЕРСКИЙ СТАТУ́Т, 1) 3 акта англ. короля Эдуарда I, изданные в 1275, 1285 и 1290 в интересах крупных феодалов. 2) Положение, определяющее взаимоотношения между Великобританией и её доминионами; принято англ. парламентом в 1931.

ВЕСТМИ́НСТЕРСКОЕ АББА́ТСТВО, собор св. Петра, один из старейших в Лондоне, образец англ. готики. Внутри В. а. находятся могилы выдающихся учёных и писателей: Дж. Чосера, И. Ньютона, Ч. Дарвина, памятники В. Шекспиру, Ч. Диккенсу и др.

«ВЕ́СТНИК АКАДЕ́МИИ НАУ́К СССР», ежемесячный журнал, орган Общего собрания и Президиума Академии наук СССР; выходит с 1931. Журнал освещает н.-и. деятельность Академии наук, печатает сведения о важнейших событиях в научной жизни и текущей деятельности учреждений Академии наук СССР.

«ВЕ́СТНИК ЕВРО́ПЫ», 1) один из первых лит.-политич. журналов в России (Москва, 1802—30), консервативного направления. Осн. Н. М. Карамзиным. 2) Журнал умеренно либерального характера (Петербург, 1866—1918). Осн. М. М. Стасюлевичем.

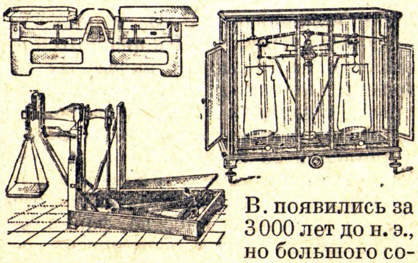
«ВЕ́СТНИК ЖИ́ЗНИ», еженедельный научный, лит. и политич. журнал, легальный большевистский орган; выходил в Петербурге в 1906—1907. В журнале принимали участие В. И. Ленин, М. С. Ольминский, В. В. Воровский, М. Горький, А. В. Луначарский.

ВЕСТОВО́Й, в русской армии строевой солдат, назначавшийся для выполнения служебных поручений офицеров. В Советской Армии В. выделялись в распоряжение строевого командного состава только во время войны.

ВЕСТФА́ЛИЯ, область на З. Германии. После 2-й мировой войны В. и бо́льшая часть Рейнской провинции объединены в землю Сев. Рейн—Вестфалия.

ВЕСТФА́ЛЬСКИЙ МИР 1648, два мирных договора в Мюнстере и Оснабрюке (Вестфалия), закончившие *Тридцатилетнюю войну 1618—48.* Был заключён после длительных переговоров между послами императора т. н. Священной Римской империи, герм. князьями, представителями Франции и Швеции. Франция получила часть Эльзаса, Швеция — часть Поморья и нек-рые земли в Сев. Германии, за нем. князьями были признаны права суверенных государей. В. м. способствовал дальнейшему раздроблению и ослаблению Германии.

ВЕСЫ́, прибор для определения массы (веса) к.-л. тела путём сравнения её с массой условно принятой единицы (грамм, килограмм и т. п.).



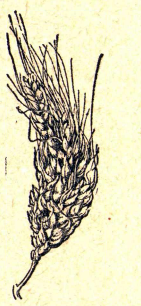
В. появились за 3000 лет до н. э., но большого совершенства и разнообразия достигли лишь в 19 и 20 вв. По устройству подавляющее большинство В. относится к рычажному типу — равноплечие и неравноплечие В.; имеются В. др. типов, напр. пружинные. По назначению В. подразделяются на: 1) В. метрологические (точность до 0,002 *мг*), аналитические, микроаналитические В. и др., применяемые для исследоват. работ и иных целей. Все эти В. равноплечие. 2) Торг. и пром. В. (настольные, платформенные и др.). Для взвешивания тяжёлых грузов пользуются неравноплечими В. — десятичными и сотенными, позволяющими уравновешивать находящийся на платформе груз гирями в 10 или 100 раз меньшего веса, чем обычные гири. 3) В. специальные — автоматич. крановые, дозировочные, счётные и т. п., а также В. для взвешивания вагонов, паровозов, самолётов.

ВЕСЫ́, зодиакальное созвездие (см. *Зодиак*); лучше всего видно весной и в начале лета.

ВЕСЬ, древнее племя, жившее в р-не *Белоозера* и слившееся уже в 9—12 вв. со славянами. Говорили на языке финно-угорской группы. Потомками В. являются *вепсы.*

ВЕСЬЕГО́НСК, посёлок гор. типа, р. ц. Калининской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Пристань на р. Молога. Винокуренный и рыбный з-ды, лесокомбинат, льнопрядильная ф-ка. Известен с 16 в.

ВЕТВИ́СТАЯ ПШЕНИ́ЦА («многоколоска», «чудесная», «благодать»), группа разновидностей пшеницы, отличающихся сложным колосом. В нижней и средней частях соцветия каждый колосок развивается во вторичный колос-ветвь, вследствие чего и образуется разветвление. Обычная пшеница имеет по 30—40 зёрен в колосе, В. п.— 150—200. В. п. обладает более высокой требовательностью к плодородию почвы и др. условиям. Проблема освоения культуры В. п. поставлена широко только в СССР. Ведутся большие работы по введению этого растения в культуру как весьма перспективного в условиях социалистического земледелия.



ВЕТВЛЕ́НИЕ, образование растениями боковых частей, увеличивающих их поверхность и площадь поглощения питательных веществ из окружающей среды.

ВЕ́ТЕР, перемещение воздуха, почти параллельное земной поверхности. Возникает вследствие неравномерного распределения атм. давления. На В. влияет отклоняющая сила вращения Земли и сила трения между воздухом и земной поверхностью, а также между соседними слоями воздуха, движущимися с различными скоростями. Направление В. характеризуется той частью горизонта, откуда он дует, напр. северо-восточный, юго-западный и др. Скорость В. выражается в *м/сек*, *км/час* или по условной шкале Бофорта. В. в ураганах может превышать 30 *м/сек.* С высотой скорость В. обычно возрастает. В. — один из источников энергии, используемой в различных ветросиловых установках.

ВЕТЕРА́НЫ, 1) в Древнем Риме — солдаты, уволенные из армии по возрасту с правом земельного и денежного обеспечения. 2) Военнослужащие, окончившие многолетнюю службу в армии, заслуженные участники к.-л. войны. 3) Заслуженные деятели в той или иной области — В. революции, В. производства, науки и т. п.

ВЕТЕРИНА́РИ́Я, комплекс общебиологич. и специальных наук, изучающих строение животного, закономерности жизнедеятельности здорового и больного организма животного, методы распознавания и лечения у животных болезней, меры предупреждения и борьбы с ними, рациональные способы кормления, содержания и эксплуатации животных. Задачи В. в СССР: а) профилактич. мероприятия и борьба с болезнями домашних животных; б) вет.-сан. надзор в животноводческих х-вах, в пром-сти, перерабатывающей продукты животноводства, на откормочных и заготовит. пунктах, на рынках и др.; в) сохранение здоровья и работоспособности конского состава в воинских частях; г) охрана территории СССР от занесения заразных болезней скота из др. стран; д) охрана трудящихся СССР от заболеваний, общих человеку и животным.

ВЕ́ТКА, город, р. ц. Гомельской обл. БССР, пристань на р. Сож. Текст.-трикот., канатно-верёвочные, судостроит. и др. предприятия. В 1946—50 построена бумагопрядильная ф-ка.

ВЕ́ТКА (обласок), в Сибири долблёный, берестяной или дощатый челнок на 1—2 чел.

ВЕТЛА́, один из видов ивы.

ВЕТЛУ́ГА, город, р. ц. Горьковской обл. РСФСР, пристань на р. Ветлуга. Центр лесного р-на. Лесопил., деревообр., пищ. пром-сть. Лесотехнич. техникум, педучилище.

ВЕТЛУ́ГА, река, протекает гл. обр. по Горьковской обл. РСФСР и Марийской АССР, левый приток Волги. Дл. 797 *км.* Судоходна на 700 *км.* Сплав леса.

ВЕТЛУ́ЖСКИЙ, посёлок гор. типа в Красно-Баковском р-не Горьковской обл. РСФСР, ж.-д. станция и пристань на р. Ветлуга. Лесопил. и деревообр. з-ды.

ВЕ́ТО (лат. — запрещаю), в бурж. гос. праве запрещение или приостановление законопроекта, принятого законодат. органом. Право В. принадлежит главе гос-ва. В. бывает абсолютное, т. е. окончательное, при к-ром акт, принятый законодат. органом, вовсе не вступает в силу, и отлагательное, задерживающее вступление акта в силу. В СССР В. не существует. «Правом вето» неточно называют применение принципа единогласия великих держав в Совете безопасности ООН. Устав ООН требует при решении непроцедурных вопросов в Совете безопасности обязательного единогласия 5 великих держав — СССР, Китая, США, Великобритании и Франции; при отсутствии единогласия решение не может быть принято.

ВЕ́ТОЧНЫЙ КОРМ, грубый корм из тонких древесных побегов деревьев лиственных пород, за исключением дуба, крушины, ракитника, бузины чёрной, черёмухи, ольхи чёрной. Возможно употребление в корм веток ели (еловых лапок). Другие хвойные деревья для В. к. непригодны. Питательность В. к. в большинстве случаев не выше питательности озимой соломы.

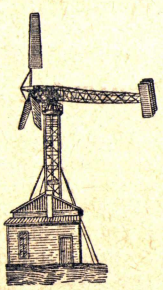
ВЕ́ТРЕНИЦА, растение, см. *Анемона.*

ВЕТРОВО́Й КАДА́СТР, сводные сведения об энергетич. ресурсах ветра, составленные в виде таблиц, диаграмм, графиков и карт для определённой территории.

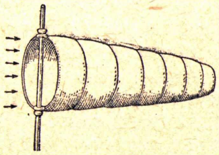
ВЕТРОВО́Й НАПО́Р, разность давлений воздуха по обе стороны внешних ограждений (стен и кровли) зданий, образующаяся в результате воздействия ветра. В. н., а также *тепловой напор* обусловливают естеств. вентиляцию зданий.

«ВЕ́ТРОВСКАЯ ДЕМОНСТРА́ЦИЯ», демонстрация 4 марта 1897 у Казанского собора в Петербурге в связи с самоубийством М. Ф. Ветровой, слушательницы Высших женских курсов, заключённой в Трубецкой бастион Петропавловской крепости за участие в революц. работе. Ветрова, в знак протеста против издевательств жандармов, облила себя керосином из горящей лампы и получила смертельные ожоги. В «В. д.» участвовало ок. 5 т. ч. Демонстрации произошли также в Москве и в Киеве.

ВЕТРОДВИ́ГАТЕЛЬ, ветряной двигатель. Основным элементом В. является ветроколесо, преобразующее энергию ветра в механическую работу. Теоретические основы использования энергии ветра были заложены творцом аэродинамики Н. Е. Жуковским, к-рый в 1914 создал теорию В.



Ветродвигатель.



Ветроуказатель.

ВЕТРОУКАЗА́ТЕЛЬ, устройство на аэродроме для указания направления ветра у земли. Днём в качестве В. применяется матерчатый конус, вращающийся вокруг вертикальной оси; ночью — вращающийся контур самолёта с электролампами.

ВЕТРОЧЁТ, прибор для механич. решения навигационного треугольника скоростей в авиации. Наиболее совершенный и удобный В. сконструировал и осуществил советский авиац. штурман Б. В. Стерлигов в 1927.

ВЕТРОЭЛЕКТРИ́ЧЕСКАЯ СТА́НЦИЯ, силовая установка, в к-рой энергия ветра преобразуется в электрическую. Состоит из ветродвигателя, генератора электрич. тока и сооружения для их установки и обслуживания.

ВЕТРОЭНЕРГЕ́ТИКА, область техники, использующая энергию ветра. См. также *Ветроэлектрическая станция* и *Ветродвигатель.*

ВЕ́ТРЫ МЕ́СТНЫЕ, ветры, свойственные нек-рым районам на земном шаре: 1) ветры, обусловленные непосредственно тепловыми различиями на земной поверхности, напр. бризы, горно-долинные ветры. 2) Местные изменения воздушных течений общей циркуляции атмосферы под влиянием рельефа, характера подстилающей поверхности и т. п., напр. бора, фён, сирокко, хамсин и т. п.

ВЕ́ТРЯНА́Я МЕ́ЛЬНИЦА, машина для помола зерна, приводится в действие силой ветра.

ВЕ́ТРЯНАЯ О́СПА, остроразазное заболевание детей. Признаки: красная сыпь на коже туловища и лица, в дальнейшем превращающаяся в наполненные жидкостью пузырьки, к-рые подсыхают с образованием корочек; небольшой жар. Возбудитель — фильтрующийся вирус. В. о. лечения не требует; осложнений не даёт. Перенёсший болезнь считается безопасным для окружающих через 14 дней от начала появления сыпи.

ВЕ́ТТЕРН, озеро в Швеции. Площ. 1 900 *км²*. Соединено Гёта-каналом с Балтийским м.

ВЕ́ТТЕРХОРН, горная группа в Бернских Альпах в Швейцарии. Высота до 3 708 *м.* Покрыта ледниками.

ВЕ́ТТЕРШТЕЙН, горная цепь Сев. Тирольских Альп на границе Баварии (Германия) и Тироля (Австрия). Гл. вершина — Цуг-Шпитце (2 963 *м*).

ВЕ́ТТШТЕЙН, Рихард (1863—1931), австр. ботаник, проф. Венского ун-та, директор ботанич. сада и ин-та. Осн. работы по систематике растений.

ВЕ́ТХИЙ ЗАВЕ́Т, одна из основных частей *библии.*

ВЕТЧИНА́, просоленное копчёное мясо окороков свиной туши.

ВЕТЧИ́НКИН, Владимир Петрович (1888—1950), советский учёный, специалист по аэродинамике, лауреат Сталинской премии. Заслуж. деятель науки и техники РСФСР. Ученик Н. Е. Жуковского и продолжатель его работ. Один из основателей науки о динамике полёта самолёта. Автор ряда работ по ветродвигателям.

ВЕХ, ядовитое растение сем. зонтичных. См. *Цикута*.

ВЕ́ХА, шест, указывающий путь куда-либо, направление, границы участка, владения и т. п. При съёмке на местности служит для определения геодезич. точек. Пловучие В. ставятся для обозначения фарватера или на месте затонувшего корабля. В переносном смысле В. — важный, определяющий момент или этап.

«ВЕ́ХИ», сборник реакционных ренегатских статей кадетских публицистов (1909), в к-ром они выступили против материалистич. мировоззрения, демократич. традиций революц. демократов, оплёвывали революц. движение 1905, призывали интеллигенцию на службу самодержавию. «В.» ознаменовали окончательный переход либералов на сторону столыпинской реакции. В. И. Ленин в статье «О „Вехах"» (1909) называет сборник «энциклопедией либерального ренегатства».

ВЕ́ЧЕ, народное собрание в Древней Руси, являвшееся высшим органом власти в нек-рых городах 10—15 вв. (Новгород, Псков, Владимир и др.). В. развилось из племенных сходок славян 6—9 вв. — периода разложения первобытно-общинного строя славян и перехода их к классовому обществу. В. выбирало князей, архиепископов, посадских, тысяцких и контролировало их деятельность, решало вопросы мира и войны, утверждало законы, раздачу земли, феодальных привилегий и т. д. Фактически на В. господствовала феодальная аристократия, а в нек-рых городах и купеческая верхушка. С ликвидацией феодальной раздроблённости и установлением единодержавия московского великого князя В. теряло своё значение и в 15 в. исчезло.

ВЕЧЕ́РНИЕ ШКО́ЛЫ (классы, курсы), один из видов культ.-просвет. работы со взрослыми. В. ш. могут быть общеобразовательными или специальными (технич., с.-х. и др.). Продолжительность обучения в В. ш.—от нескольких месяцев до 3—4 лет. В России первые В. ш. возникли в 60-х гг. 19 в. Однако огромный размах вечернее образование взрослых получило только в СССР после Великой Октябрьской социалистической революции. Опыт СССР в этой области широко используется в странах народной демократии.

ВЕЧЕ́РНИЦА, род растений сем. крестоцветных. Известно 30 видов, гл. обр. в вост. части Средиземноморья. В СССР 11 видов. Наиболее распространена на Ю. Европ. части ночная фиалка, или ночная красавица, имеющая лиловые цветки, к-рые вечером приятно пахнут. Изредка её культивируют как декоративное растение.

ВЕЧЕ́РНИЦЫ, род летучих мышей; распространены в лиственных лесах Европы и Азии, в СССР — 3 вида. Уничтожением насекомых-вредителей приносят большую пользу.

ВЕЧЕРНИ́ЦЫ, укр. название *посиделок*.

«ВЕЧЕ́РНЯЯ ЗВЕЗДА́», планета *Венера*, видимая после захода Солнца на зап. небосклоне. В древности Венеру считали за 2 различных светила — «вечернюю звезду» (Вечерницу у древних славян, Геспер, или Веспер, у древних греков) и «утреннюю звезду».

ВЕ́ЧНАЯ МЕРЗЛОТА́, слой мёрзлой горной породы, залегающий на нек-рой глубине от поверхности земли и сохраняющий длительное время (от нескольких лет до тысячелетий) отрицательную темп-ру. На земном шаре В. м. занимает ок. 25% площади всей суши. В Сев. полушарии имеет сплошное распространение за Полярным кругом, местами вклиниваясь далеко на юг в Азиатской части СССР и в Канаде. В Юж. полушарии полностью охватывает Антарктику. Верхний слой б. ч. оттаивает летом. Мощность постоянного мерзлотного слоя в Сибири — от 1 *м* на Ю. до 400 *м* на С. Строительство в области В. м. требует особых приёмов. На основе данных научного мерзлотоведения в СССР успешно разрешены вопросы ж.-д., промышленного и гражд. строительства в районах В. м., организация водоснабжения и др.

ВЕ́ЧНОЕ ПО́ЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЛЁЙ, основной принцип землепользования в СССР, согласно к-рому колхозы имеют право пользоваться землёй бесплатно и бессрочно, т. е. навечно (ст. 8 Конституции СССР). Земля за колхозами закрепляется на вечное пользование гос. актом, в к-ром точно указываются границы отведённой земли.

ВЕЧНОЗЕЛЁНЫЕ РАСТЕ́НИЯ, растения, не теряющие листьев в неблагоприятное время года (напр., зимой) и сохраняющие их в течение нескольких вегетац. периодов.

«ВЕ́ЧНЫЙ ДВИ́ГАТЕЛЬ» (перпетуум-мобиле), воображаемый двигатель, к-рый якобы может производить работу, не заимствуя энергии извне. Осуществление «В. д.» невозможно: оно противоречит закону сохранения и превращения энергии. Согласно второму закону *термодинамики*, невозможен также периодически действующий «В. д. второго рода», к-рый целиком превращал бы в работу тепло, извлекаемое из окружающих тел.

«ВЕ́ЧНЫЙ МИР» 1686, договор между Россией и Польшей, заключённый в Москве 6 мая после длительной борьбы за Украину. «В. м.»— крупная веха в истории русско-польского сближения. Установив этим договором мир на основе *Андрусовского перемирия* (1667) и отказа Польши от Киева, Россия и Польша заключили союз против Турции.

ВЕ́ЧНЫЙ СНЕГ, толщи снега, образующиеся в полярных областях и на высоких горах вследствие неполного стаивания или при отсутствии стаивания. Избыток снега удаляется испарением, стеканием (после превращения в лёд) и выносом морскими течениями.

ВЕ́ШАЛА, стойки из столбов, соединённые перекладинами, для вяления (подсушивания) рыбы.

ВЕ́ШИН, Ярослав (1859—1915), болг. живописец-реалист. Гл. темы его творчества — сцены народной жизни («Возвращение с базара» и др.). С 1903 работал в области батального жанра и создал правдивые картины на темы Балканской войны 1912—14 («После боя у Люле-Бургас»).

ВЕЩА́НИЕ, систематич. передача с помощью радиостанций и радиотрансляционной проволочной сети для массового и индивидуального слушания информаций по различным вопросам политической, производственной и культурной жизни.

ВЕЩЕ́СТВЕННЫЕ ЧИ́СЛА, то же, что *действительные числа*.

ВЕЩЕСТВО́, формы материи, состоящие из частиц, обладающих *массой покоя* (в отличие от полей, в частности света, элементы к-рого — фотоны — не имеют массы покоя). Частицами В. являются электроны, протоны, нейтроны и т. д., а также более сложные частицы — атомы, молекулы и их группы (агрегаты частиц), образующие большие (макроскопические) тела. Последние могут находиться в различных агрегатных состояниях, из к-рых основные — твёрдое, жидкое и газообразное состояния В.

ВЕ́ЩНОЕ ПРА́ВО, право, имеющее своим объектом вещь. Важнейшими видами В. п. в СССР являются право собственности и право залога.

«ВЕЩЬ В СЕБЕ́», термин, применявшийся нем. философом И. *Кантом* для обозначения его антинаучного идеалистич. положения о непознаваемости мира. Марксистско-ленинская философия, в противоположность идеализму, не ставит никаких границ человеческому познанию и считает, что нет непознаваемых «вещей в себе», а есть вещи, еще не познанные на данной ступени историч. развития. Познаваемость вещей, т. е. превращение «вещей в себе» в «вещи для нас», доказывается всей общественно-историч. практикой человечества.

ВЕ́ЯЛКА, машина для выделения зерна из вороха, получающегося после обмолота. В. отделяет зерно от колосьев, мякины и др. примесей. Веялки-сортировки предназначены не только для очистки, но и для разделения (сортирования) зерна.

ВЗАИ́МНАЯ ИНДУ́КЦИЯ, электромагнитное взаимодействие двух электрич. цепей. В. и. характеризуется коэфициентом взаимоиндукции, величина к-рого численно равна напряжению, индуктируемому в одной из цепей при равномерном изменении силы тока в другой цепи на 1 ампер в 1 сек.

ВЗАИ́МНО ПРОСТЫ́Е ЧИ́СЛА, натуральные числа, не имеющие общих делителей, отличных от 1; напр., 15 и 16.

ВЗАИ́МНОЕ ОБУЧЕ́НИЕ, система учебных занятий в начальной школе с большим количеством учащихся, при к-рой старшие и более успевающие ученики являлись помощниками учителя и под его общим руководством вели занятия с остальными учащимися. Применялось в конце 18 — нач. 19 вв.

ВЗАИМОДЕ́ЙСТВИЕ, см. *Взаимосвязь явлений.*

ВЗАИМОДЕ́ЙСТВИЕ ВОЙСК, согласованные по месту, времени и цели боевые усилия и взаимопомощь разных групп и родов войск. В совр. войне В. в. стало одним из решающих условий достижения победы. Вопрос о боевом взаимодействии впервые правильно поставлен и разработан советской военной наукой. Взаимодействие организуется между категориями вооруж. сил (сухопутными, морскими и возд. силами), между родами войск, между подразделениями, частями и соединениями одного и того же рода войск и между элементами боевого порядка. В зависимости от цели действий и величины взаимодействующих групп войск В. в. может быть тактическим, оперативным, стратегическим.

ВЗАИМОДЕ́ЙСТВИЯ ТЕО́РИЯ, см. *Факторов теория.*

ВЗАИМОЗАМЕНЯ́ЕМОСТЬ, система изготовления деталей и узлов машин, механизмов, аппаратов, приборов и сооружений, обеспечивающая возможность сборки или замены их без дополнит. обработки и подгонки. При наличии В. конвейерная сборка автомобильного двигателя занимает, напр., всего 2—2,5 ч. против 120—200 ч. и более при отсутствии полной В. в серийной сборке. Без В. ружейных и орудийных патронов и снарядов было бы невозможно применение заряжаемого с казённой части магазинного и автоматич. оружия. Первая технич. формулировка задач В. и способов её осуществления дана П. И. Шуваловым в 1761 в его инструкции Тульскому оружейному з-ду. Примерно с этого времени начинается в широких масштабах освоение В. в произ-ве. Условия для повсеместного внедрения принципов В. были созданы в СССР в годы первых пятилеток, когда, наряду с развитием произ-ва точных станков, был налажен выпуск точных измерит. инструментов и приборов.

ВЗАИМОСВЯ́ЗЬ ЯВЛЕ́НИЙ, их всеобщая закономерная взаимозависимость и взаимообусловленность. Признание В. я. составляет одну из основных черт марксистского диалектич. метода. В противоположность метафизике диалектика рассматривает природу не как случайное скопление изолированных предметов, явлений, не зависимых друг от друга, а как связное, единое целое, где предметы, явления органически связаны друг с другом, зависят друг от друга и обусловливают друг друга. Диалектич. метод считает, что ни одно явление в природе не может быть понято, если взять его в изолированном виде, вне связи с окружающими явлениями, и, наоборот, любое явление может быть понято и обосновано, если оно рассматривается в его неразрывной связи с окружающими явлениями, в его обусловленности от окружающих его явлений. Положение марксистско-ленинской диалектики о В. я. имеет огромное значение для практич. деятельности партии пролетариата. Важнейшее значение в свете этого учения приобретает историч. подход к действительности, согласно к-рому каждый общественный строй и каждое общественное движение в истории надо расценивать не с точки зрения к.-л. предвзятой идеи, а с точки зрения тех условий, к-рые породили этот строй и это общественное движение и с к-рыми они связаны. В трудах В. И. Ленина и И. В. Сталина даны яркие образцы историч. подхода к решению сложнейших вопросов современности. Коммунистическая партия всегда основывает свою деятельность на точном изучении своеобразия конкретных историч. условий.

ВЗВЕ́СИ (суспензии), жидкости, содержащие мелкораздроблённые, чрезвычайно медленно оседающие частицы твёрдых тел.

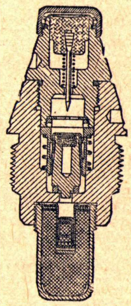
ВЗВОД, войсковое подразделение, состоящее из 2—4 отделений, или неск. орудийных расчётов, или танковых экипажей. В. имеются в пехоте, коннице, артиллерии, бронетанковых, инженерных и др. войсках.

ВЗВОД, деталь затвора или замка в огнестрельном оружии, удерживающая ударник в крайнем заднем положении (на боевом В.).

ВЗМЁТ, один из видов вспашки, при к-ром поднятые плугом пласты ложатся на ребро под углом в 45°, прислоняясь друг к другу. Способ вспашки взмётом имел распространение в СССР до тех пор, пока не был заменён более совершенной культурной вспашкой плугами с предплужниками.

ВЗМУ́ЧИВАНИЕ (устар. — агитация), способ интенсивного перемешивания жидкости с твёрдым тонкоизмельчённым материалом. Находит широкое применение в химии, гидрометаллургии и пр.

ВЗРЫВ, выделение в короткий отрезок времени большого количества энергии вследствие внезапных весьма быстрых превращений вещества, при к-рых внутренняя энергия молекул, атомов или атомных ядер переходит в энергию движения вещества. В. в системе сопровождается резким возрастанием в ней темп-ры и давления. Типичными являются В., обусловленные химич. реакцией (В. смеси водорода и кислорода; В. нитротолуола и т. д.), и В., вызванные *цепной реакцией* деления атомных ядер (см. *Атомная энергия*). С помощью В. раздробляются горные породы, уничтожаются ненужные строения и т. п. В военной технике В. — осн. способ сообщения скорости снарядам, пулям, минам. В. используется на войне также для разрушения укреплений, мостов, железнодорожных путей и пр.



ВЗРЫВА́ТЕЛИ, механизмы, передающие детонацией или воспламенением взрыв капсюля разрывному заряду арт. снаряда, авиабомбы, мины и т. п. В. бывают головные (см. рис.) и донные. В. делятся на ударные, действующие при встрече с преградой с замедлением и мгновенно, и дистанционные, взрывающиеся в воздухе. В. минных заграждений бывают натяжного и нажимного действия.

ВЗРЫВНЫ́Е РАБО́ТЫ, работы по раздроблению, разрыхлению и выбросу горных пород, земли, льда и т. п., совершаемые за счёт энергии разложения взрывчатых веществ. В. р. — одно из средств механизации трудоёмких и тяжёлых процессов во многих областях народного хозяйства.

ВЗРЫВНЫ́Е СОГЛА́СНЫЕ, согласные, при образовании к-рых преграда, образовавшаяся в результате смычки органов речи, взрывается под напором струи выдыхаемого воздуха. К В. с. относятся: «п», «б», «т», «д», «к», «г».

ВЗРЫВ-ПАКЕ́Т, средство для имитации разрывов арт. снарядов; применяется на тактич. учениях и манёврах войсковых частей. В.-п. представляет собой бумажную оболочку, обмотанную шпагатом и заполненную чёрным порохом; при взрыве даёт звук и образует облако дыма.

ВЗРЫ́ВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА́ (ВВ), химич. соединения или механич. смеси веществ, способные к мгновенному разложению — взрыву — с выделением газов и значительного количества тепла. Взрыв может быть вызван местным повышением темп-ры, ударом или взрывом капсюля-детонатора. К числу ВВ относятся: тринитротолуол, тринитрофенол, гремучая ртуть, нитроглицерин, динамиты, дымный порох, нитроклетчатка и др. вещества. ВВ широко применяются в нар. х-ве (взрывные работы) и воен. деле.

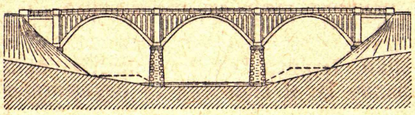
ВЗЫСКА́НИЯ, 1) долговые — принудит. меры к получению долга по судебному решению или в бесспорном порядке; 2) административные — меры воздействия, налагаемые в адм. порядке за нарушение обязат. постановлений; 3) дисциплинарные — меры воздействия, налагаемые за нарушения трудовой дисциплины, не преследуемые в уголовном порядке.

ВЗЯ́ТОК, сбор мёда (точнее — нектара) и цветочной пыльцы пчёлами. Различают: ранний, или весенний, В., к-рый идёт гл. обр. на питание личинок и молодых пчёл, способствуя усилению пчелиных семей, а иногда используется для получения товарного мёда; главный, или летний, В., дающий основную товарную продукцию пасеки и запас мёда для зимовки пчёл; поздний, или осенний, В., дающий добавочное количество мёда.

ВЗЯ́ТОЧНИЧЕСТВО, преступление, заключающееся в получении должностным лицом, лично или через посредников, материального вознаграждения (взятки) в каком бы ни было виде за выполнение или невыполнение в интересах дающего (взяткодателя) к.-л. действия (законного или незаконного), к-рое должностное лицо могло или должно было совершить только вследствие своего служебного положения. В. заключается также в даче взятки и посредничестве в этом. В. широко распространено в гос. аппарате капиталистич. гос-в, особенно в США, где продажность высших должностных лиц стала обычным явлением.

В СССР В. строго карается по закону.

ВИАДУ́К, мостовое сооружение для переезда или перехода через встречающуюся на пути не водную (в отличие от моста) преграду — овраг, ущелье, дорогу и пр.



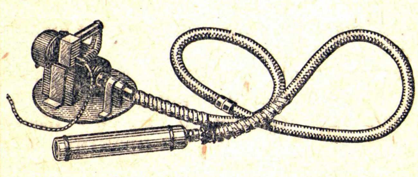
ВИАНДО́Т, яйце-мясная порода кур с белым оперением и небольшим гребнем; дают в среднем 140—200 яиц в год.

ВИАРДО́-ГАРСИ́А, Мишель Полина (1821—1910), певица (меццо-сопрано), вокальный педагог и композитор. Пела в Париже и в других городах Европы. С большим успехом выступала в 1843 в Петербурге. Автор романсов (в т. ч. на тексты русских поэтов), аранжировок для пения (6 мазурок Ф. Шопена) и 3 небольших франц. комич. опер. Либретто этих опер написал И. С. Тургенев, бывший близким другом В.-Г.

ВИАРЕ́ДЖО, город в Италии на берегу Тирренского моря. 30 т. ж. (1936). Бальнеологич. курорт.

ВИБРА́ТОР, тело (или система тел), в к-ром происходят колебания, напр. струна, камертон, электрич. цепь, состоящая из конденсатора и катушки индуктивности, и т. д.

ВИБРА́ТОР, механизм, передающий быстрые колебат. движения соприкасающимся с ним предметам. В. применяются для уплотнения уложенных рыхлых материалов, напр. бетонной смеси в строит. деле, при упаковке порошкообразных материалов и зернистых веществ, выбивке литья из опок, испытании конструкций и аппаратов на виброустойчивость и т. п.



ВИБРА́ТОР, аппарат для вибрационных испытаний конструкций.

ВИБРАФО́Н, ударный музыкальный инструмент, род *металлофона*. Состоит из хроматически настроенных стальных пластинок, по к-рым ударяют одной-двумя (иногда четырьмя) палочками с мягкими, упругими головками. Звук В. имеет нежный, вибрирующий характер (отсюда название «В.»).

ВИБРА́ЦИИ, колебания упругих тел, конструкций, сооружений.

ВИБРАЦИО́ННАЯ РЕШЁТКА, машина, применяемая в механизированном литейном произ-ве для выбивки литья путём встряхивания опоки. В. р. приводится в сотрясение вибраторами.

ВИБРИО́НЫ, род бактерий, имеющих вид изогнутой палочки, запятой, напр. В. холеры.

ВИБРИ́ССЫ, чувствующие волосы, имеющиеся у большинства млекопитающих; служат для осязания. Обычно расположены пучками около глаз и рта.

ВИБРО́ГРАФ, прибор, записывающий перемещения колеблющегося тела.

ВИБРОПРЕОБРАЗОВА́ТЕЛЬ, электромеханич. устройство, служащее для преобразования постоянного тока низкого напряжения в постоянный ток высокого напряжения. В. применяются гл. обр. для питания радиоприёмников и маломощных передатчиков в тех случаях, когда имеется источник постоянного тока низкого напряжения (в автомобилях, самолётах и т. п.).

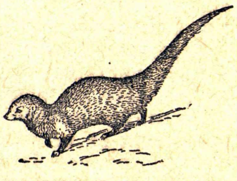
ВИВА́ЛЬДИ, Антонио (ок. 1678—1741), итал. композитор и скрипач. Создатель жанра концерта для скрипки соло с оркестром, классик оркестрово-ансамблевого концерта («кончерто гроссо»), автор программной симфонич. музыки (цикл концертов «Времена года»), многих опер, сонат и т. д.

ВИВА́РИЙ, помещение для содержания животных в учебных и экспериментальных целях; напр.: аквариум — для рыб, террариум — для земноводных и пресмыкающихся, инсектарий — для насекомых.

ВИВА́Т (лат. — пусть живёт), 1) да здравствует! ура! 2) В., или виватный кант, — форма русских торжественных гимнов, распространённая в 18 в. В. исполнялся обычно хором.

ВИВА́ЧЕ (муз.), быстрый, живой *темп*.

ВИВЕ́РРОВЫЕ, семейство хищных млекопитающих. Тело вытянутое, ноги короткие, хвост длинный. Окраска меха сероватая или буроватая с многочисленными пятнами. В области анального отверстия расположены железы, выделяющие пахучее вещество — *цибетин*. Обитают в Азии, Африке и Южной Европе.



ВИ́ВЕС, Луис (1492—1540), испан. философ, учёный и педагог, боровшийся против *схоластики*. Цель философии, по В., — исследование природы посредством опыта и эксперимента. Материалистич. положения сочетаются в философии В. с идеализмом и теологией.

ВИ́ВИ, река в Эвенкийском нац. окр. Красноярского края РСФСР, правый приток Нижней Тунгуски. Дл. 450 *км.*

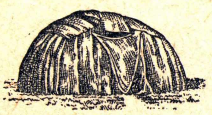
ВИВИАНИ́Т, минерал, водный фосфат закиси железа $Fe_3[PO_4]_2 \cdot 8H_2O$. Обычно встречается в порошкообразных или плотных массах. Тв. 1,5—2; уд. в. 2,95. Цвет в свежем состоянии слабозеленоватый, на воздухе переходит в бурый. Скопления В. находятся б. ч. в отложениях торфяников. Используется для удобрения почв.

ВИВИПА́РИЯ, то же, что *живорождение.*

ВИВИСЕ́КЦИЯ, то же, что *живосечение.*

ВИ́ВО, живой, весёлый характер муз. исполнения в пьесах быстрого темпа.

ВИ́ГА, река в Костромской обл. РСФСР, правый приток Унжи. Дл. 171 *км.* Сплавная.



ВИГВА́М, жилище индейцев в лесах Северной Америки. Сооружался из жердей, к-рые сгибались наверху в куполообразный свод, покрывавшийся ветвями или корой. В. до сих пор служит жилищем части индейцев в *резервациях.*

ВИ́ГИ, англ. политич. партия. Возникла в конце 70-х — начале 80-х гг. 17 в. Представляла интересы верхов торг. и банковской буржуазии и части обуржуазившейся дворянской аристократии. Располагая в конце 17 в. и в 1-й пол. 18 в. преобладающим влиянием на политич. жизнь Англии, В. добились расширения прав парламента. В. возглавили колониальную экспансию англ. капитализма. Чередовались у власти с *тори.* В сер. 19 в. В., слившиеся с др. бурж. группировками, стали именовать себя либералами.

ВИ́ГО, город на С.-З. Испании, порт на Атлантическом ок., 139 т. ж. (1950). Рыболовство, рыбоконсервная пром-сть.

ВИГО́НЕВОЕ ПРЯДЕ́НИЕ (угарно-вигоневое, аппаратное прядение), отрасль прядильного произ-ва, вырабатывающая угарную (из одних угаров, т. е. волокнистых отходов хл.-бум. произ-ва, или с примесью хлопка) и вигоневую пряжу (из хлопка или добротных угаров с примесью шерстяного волокна). Собственно вигонью наз. слабо извитая тонкая шерсть животного — вигонь, но исторически наименование «вигоневая» закрепилось за рыхлой и пушистой аппаратной пряжей, изготовленной преим. с примесью отходов шерстопрядильного произ-ва, гл. обр. шерстяных очёсков.

ВИГО́НЬ, животное рода *лам* сем. верблюдовых. Дл. тела до 90 *см,* высота в холке до 90 *см,* вес 30—35 *кг.* Окраска тела — рыжеватая. Распространена В. в Экуадоре, Перу, Боливии и Чили (Юж. Америка). Из-за ценной шерсти очень сильно истреблена.

ВИД (в логике), см. *Видовое понятие.*

ВИД (биол.), отдельная, качественно особенная форма животных, растений, микроорганизмов. В обычных для них условиях особи одного В. не скрещиваются с особями других В. или дают при скрещивании неплодовитое потомство. Виды — это отдельные звенья в цепи исторического развития живой природы.

ВИД, грамматич. категория, обозначающая различный характер протекания действия во времени. Так, в русском яз. «рассыпа́ть» выражает длительное действие (несовершенный вид), а «рассы́пать» — совершённое, законченное действие (совершенный вид).

ВИДАДИ́, Молла Вели (1709—1809), азерб. поэт. Современник и друг выдающегося азерб. поэта *Вагифа,* один из зачинателей азерб. поэзии.

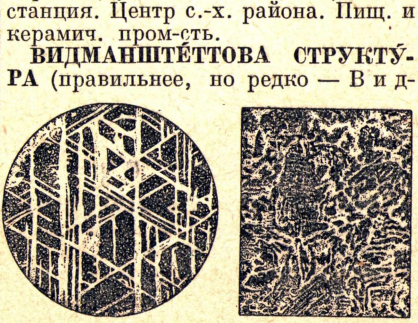
ВИДА́ЛЯ РЕА́КЦИЯ, предложена франц. врачом Ф. Видалем в 1896 для распознавания брюшного тифа и паратифа. Может быть применена лишь начиная с 5—6-го дня болезни.

ВИ́ДЕМАНА—ФРА́НЦА ЗАКО́Н, закон, гласящий, что для металлов отношение *теплопроводности* к *электропроводности* при постоянной темп-ре есть величина постоянная. При низких темп-рах и для нек-рых металлов (бериллий, марганец) наблюдаются значит. отступления от В.—Ф. з. Взаимосвязь электропроводности и теплопроводности объясняется тем, что обе они обусловливаются в основном движением электронов.

ВИ́ДИМОСТЬ АТМОСФЕ́РНАЯ, видимость удалённых предметов сквозь отделяющий их от наблюдателя атмосферный воздух. В. а. характеризуется степенью видимости (насколько отчётливо виден объект) или дальностью видимости (до какого расстояния он виден).

ВИ́ДИН, город на С.-З. Болгарии, порт на Дунае. 18 т. ж. (1946). Ж.-д. станция. Центр с.-х. района. Пищ. и керамич. пром-сть.

ВИДМАНШТЕ́ТТОВА СТРУКТУ́РА (правильнее, но редко — Видманштеттенова структура), в металловедении разновидность структуры незакалённой стали, впервые обнаруженная австрийским учёным А. Б. Видманштеттеном в 1808 в метеорном железе. Наблюдается в случаях сильного перегрева стали и связанной с ним крупнозернистости. Выражается б. или м. правильными геометрич. фигурами — треугольниками, квадратами и пр. (см. рисунки). Механич. свойства стали с В. с. пониженные, особенно ударная вязкость и упругость. В. с. стали может быть устранена её термич. обработкой.



ВИДОВО́Е ПОНЯ́ТИЕ, подчинённое понятие, входящее непосредственно в состав другого, более общего, родового понятия (напр., В. п. «берёза» входит в родовое понятие «лиственное дерево»).

ВИДОИСКА́ТЕЛЬ, принадлежность фотографич. камеры; служит для наблюдения за фотографируемым предметом и определения границ пространства, изображённого объективом на светочувствит. материале.

ВИДО́К, по Русской правде (свод феодального права Киевской Руси 11—12 вв.) — свидетель, очевидец происшествия.

ВИЕЛЬГО́РСКИЙ, 1) Матвей Юрьевич (1794—1866), русский виолончелист, муз. деятель. 2) Михаил Юрьевич (1788—1856), русский композитор и муз. деятель, автор романсов, один из ранних русских симфонистов. Дом братьев В. в Петербурге был крупным муз. центром столицы.

ВИ́ЕСИТЕ, город в Неретском р-не Латв. ССР, железнодорожная станция. Лесопил., муком. и др. предприятия.

ВИЕ́Т, Франсуа (1540—1603), франц. математик. Разработал почти весь материал элементарной алгебры. Известны «формулы В.», дающие зависимость между корнями и коэфициентами алгебраич. ур-ния. Ввёл буквенные обозначения для известных величин в ур-ниях.

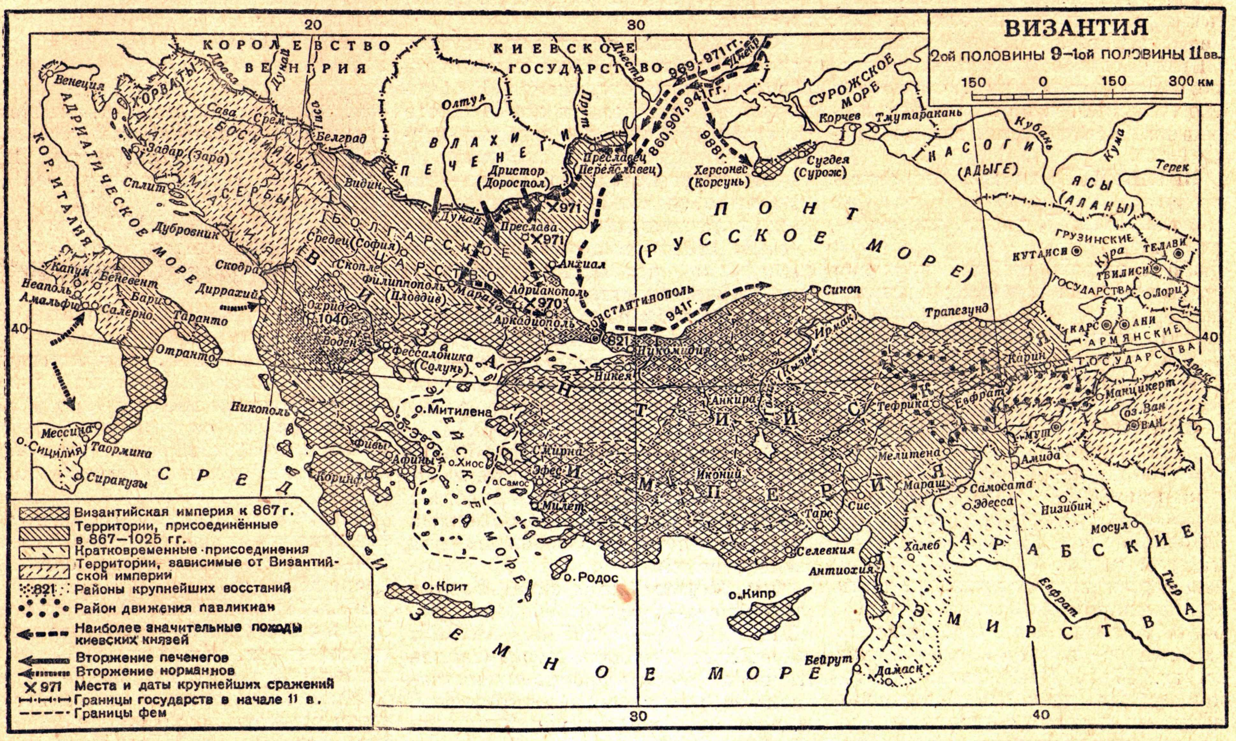
ВИ́ЖНИЦА, город, р. ц. Черновицкой обл. УССР, ж.-д. станция. Лесная и лесообр. пром-сть. Художеств. промыслы. Курорт.

ВИ́ЗА, официальная отметка на документе, удостоверяющая регистрацию или проверку его в соответств. гос. учреждении или орг-ции. В. на заграничном паспорте — отметка, дающая владельцу паспорта право въезда в данное гос-во или выезда из него.

ВИЗАВИ́ (франц. — лицом к лицу), друг против друга; сидящий или стоящий напротив.

ВИЗАГАПАТА́М, город и порт на В. Индии. 70 т. ж. (1941). Судостроит. з-д, хл.-бум., джутовая пром-сть. Вывоз марганцовой руды.

ВИЗАНТИ́Я, государство, возникшее в вост. части Римской империи в результате её распада. Первоначально В. — разлагающееся рабовладельческое (4—6 вв.), затем феодальное гос-во. Столицей В. с 330 был г. Константинополь (построенный на месте б. греч. колонии Византия). Огромную роль в уничтожении разлагавшегося рабовладельческого способа произ-ва сыграли восстания рабов и колонов и массовые вторжения в В. славянских племён (6—7 вв.), к-рые принесли с собой общинные отношения. В 9—11 вв. осн. часть визант. крестьянства попала в феодальную зависимость. Положение Константинополя — «золотого моста между Востоком и Западом» (К. Маркс) — обусловило роль его как крупного торг. центра. Для политич. строя В. было характерно наличие сильного централизованного гос. аппарата, возглавлявшегося императором, власть к-рого считалась неограниченной. Большую роль в В. играла церковь. В 9—10 вв. В. поддерживала тесные торг. и политич. отношения с Киевским гос-вом. В 1204 часть территории В. (включая Константинополь) была захвачена зап.-европ. феодалами — участниками 4-го крестового похода, создавшими на завоёванной ими территории своё гос-во — *Латинскую империю*. В 1261 произошло т. н. восстановление Византийской империи. В сер. 14 в. вспыхнуло крупное восстание городской бедноты и крестьян (см. *Зилоты*). С 14 в. В., находившаяся к этому времени в состоянии экономич. и политич. упадка, стала объектом завоеваний со стороны турок-османов, к-рые в 1453 захватили Константинополь и тем окончательно уничтожили В.


ВИЗАНТИЯ
2ой половины 9–1ой половины 11 вв.
150 0 150 300 км
20
30
40
Византийская империя к 867 г.
Территории, присоединённые в 867–1025 гг.
Кратковременные присоединения
Территории, зависимые от Византийской империи
821 Районы крупнейших восстаний
Район движения павликиан
Наиболее значительные походы киевских князей
Вторжение печенегов
Вторжение норманнов
971 Места и даты крупнейших сражений
Границы государств в начале 11 в.
Границы фем
КОРОЛЕВСТВО ВЕНГРИЯ
КИЕВСКОЕ ГОСУДАРСТВО
ХОРВАТЫ
БОСНИЙЦЫ
СЕРБЫ
ДАЛМАЦИЯ
АДРИАТИЧЕСКОЕ МОРЕ
КОР. ИТАЛИЯ
ВЛАХИ
ПЕЧЕНЕГИ
БОЛГАРСКОЕ ЦАРСТВО
ВИЗАНТИЙСКАЯ ИМПЕРИЯ
ЭГЕЙСКОЕ МОРЕ
СРЕДИЗЕМНОЕ МОРЕ
ПОНТ (РУССКОЕ МОРЕ)
СУРОЖСКОЕ МОРЕ
КАСОГИ (АДЫГЕ)
ЯСЫ (АЛАНЫ)
ГРУЗИНСКИЕ ГОСУДАРСТВА
АРМЯНСКИЕ ГОСУДАРСТВА
АРАБСКИЕ ЭМИРСТВА
Венеция
Драва
Дунай
Тиса
Сава
Срем
Белград
Задар (Зара)
Сплит
Дубровник
Скодра
Диррахий
Капуя
Неаполь
Амальфи
Беневент
Бари
Салерно
Таранто
Отранто
Мессина
о. Сицилия
Таормина
Сиракузы
Олтул
Прут
Днестр
Днепр
Видин
Дунай
Дристор (Доростол)
Преславец (Переяславец)
Преслава
971
Средец (София)
Скопле
Филиппополь (Пловдив)
Марица
Адрианополь
970
Аркадиополь
Анхиал
Охрид
1040
Вардар
Воден
Фессалоника (Солунь)
Никополь
Фивы
Афины
Коринф
о. Эвбея
о. Митилена
о. Хиос
о. Самос
о. Родос
о. Крит
Константинополь
821
941 г.
969–971 гг.
860, 907, 941 гг.
988 г.
Корчев
Тмутаракань
Херсонес (Корсунь)
Сугдея (Сурож)
Кубань
Кума
Терек
Кура
Кутаиси
Телави
Тбилиси
Лори
Карс
Ани
Аракс
Синоп
Трапезунд
Никомидия
Никея
Ирмак
Кызыл-Ирмак
Галис
Анкира
Тефрика
Евфрат
Карин
Манцикерт
оз. Ван
Ван
Муш
Амида
Мелитена
Смирна
Эфес
Милет
Иконий
Тарс
Сис
Мараш
Самосата
Эдесса
Низибин
Мосул
Тигр
Селевкия
Антиохия
Халеб
о. Кипр
Бейрут
Дамаск

ВИЙО́Н (Виллон), Франсуа (ок. 1431 — после 1463), франц. поэт-лирик. Поэзия В. была свободна от влияний ср.-век. аскетизма, насыщена социальными мотивами и вольнодумством. Гл. произведения: «Малое завещание» (1456) и «Большое завещание» (1461).

ВИ́ЗЕ, Владимир Юльевич (р. 1886), советский метеоролог, океанограф, исследователь Арктики, чл.-корр. Академии наук СССР, лауреат Сталинской премии. Участник экспедиции Г. Я. Седова 1912—14 и ряда др. экспедиций.

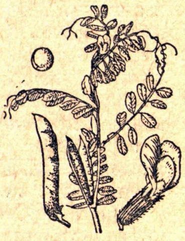
ВИЗИ́Р, 1) деталь прицельного приспособления с узкой щелью. 2) В авиации — прибор, измеряющий отклонения самолёта от заданного направления под влиянием ветра. 3) *Видоискатель.*

ВИЗИ́РЬ (точнее везир), высший сановник в нек-рых странах Ближнего Востока в эпоху феодализма.

ВИЗИТИРО́ВКА, в торговле зерном — проверка однородности и качества продукции путём сравнения её образцов.

ВИЗУА́ЛЬНОЕ НАБЛЮДЕ́НИЕ, наблюдение физич. или астрономич. явления, производимое непосредственно глазом (невооружённым или с помощью оптич. прибора), в отличие от наблюдений, осуществляемых фотографич. или фотоэлектрич. способом.

ВИ́КА, кормовое растение сем. бобовых. Разводятся 12 видов вики. В СССР возделывают 2 вида — посевную и мохнатую. Используют В. на сено, зелёный корм и зерно. Во избежание полегания В. обыкновенная высевается с овсом (или ячменём), а В. мохнатая — с рожью.



ВИКАРИА́Т, явление территориального замещения близких видов (или подвидов) животных или растений; напр., европейский зубр замещён в Сев. Америке бизоном.

ВИКА́РИЙ, 1) в поздней Римской империи (4 — нач. 5 вв.) — правитель адм. округа — диоцеза. 2) В католич. церкви с 13 в. — помощник епископа, позднее (и до наст. времени) — также приходского священника. В православной церкви — помощник епархиального архиерея.

ВИКЖЕДО́Р (Всероссийский исполнительный комитет железнодорожников), избран в январе 1918 революционной рабочей частью Всероссийского ж.-д. съезда, проходившего под руководством большевиков. Сосредоточивал в своих руках управление ж. д. и сплачивал революц. силы железнодорожников. Декретом СНК РСФСР от 23 марта 1918 вся полнота власти по управлению ж. д. была передана Наркомату путей сообщения. В. существовал до февр. 1919.

ВИКЖЕ́ЛЬ (Всероссийский исполнительный комитет железнодорожного профсоюза), контрреволюционный эсеро-меньшевистский орган (создан в авг. 1917), выступивший в окт. 1917 против Советской власти. В янв. 1918 был ликвидирован в связи с образованием советскими железнодорожниками *Викжедора*.

ВИ́КИНГИ, древнескандинавские морские разбойники, сочетавшие разбой с торговлей.

«ВИ́ККЕРС ЛИ́МИТЕД», англ. военно-пром. концерн. Осн. в 1828. Объединяет заводы: военные, металлургические, вагоно-, судо- и авиастроительные, электротехнические. На предприятиях концерна в 1943 было 170 т. рабочих и служащих. После 2-й мировой войны воен. заказы составляют 75—80% всей продукции «В. л.», поставляющего вооружение странам — участницам Северо-атлантического и др. агрессивных пактов. Концерн тесно связан с крупнейшими банками Англии и с фин. группой Моргана.

ВИ́ККЕРСА МЕ́ТОД, лабораторный способ определения твёрдости материалов, преим. металлов, путём вдавливания в поверхность образца или изделия алмаза в форме пирамиды. Число твёрдости, обозначаемое H_v, определяется как нагрузка в *кг*, отнесённая к 1 *мм*² площади поверхности отпечатка (*кг*/*мм*²).

ВИ́КЛИФ, Джон (1320—84), представитель ранней Реформации в Англии. См. *Уиклиф*.

ВИ́КО, Джамбаттиста (1668—1744), итал. бурж. философ, социолог, юрист, защитник католицизма, автор метафизич. теории круговорота в развитии общества, согласно к-рой человечество после прохождения нескольких стадий развития и временного прогресса возвращается к исходному состоянию. Рациональным моментом в социологич. взглядах В. была постановка вопроса об объективной закономерности историч. процесса. Современные бурж. историки и социологи, страшась научного познания развития общества, целиком отбрасывают этот рациональный момент и всячески раздувают реакц. стороны воззрений В.

ВИКО́НТ, первоначально должностное лицо короля во франкском государстве, заместитель *графа* (с 9 в.), позднее (с 10—11 вв.) — феод. владетель, впоследствии один из дворянских титулов.

ВИ́КТОР ЭММАНУИ́Л I (1759—1824), король Сардинии (Пьемонта) 1802—21. Крайне реакц. политика В. Э. I ускорила революцию (март 1821), к-рая привела к его отречению.

ВИ́КТОР ЭММАНУИ́Л II (1820—1878), король Сардинии 1849—61 и первый король объединённой Италии в 1861—78. Совместно с *Кавуром* руководил монархич. лагерем во время объединения Италии.

ВИ́КТОР ЭММАНУИ́Л III (1869—1947), итал. король 1900—46. Содействовал захвату власти фашистами (1922). После 2-й мировой войны под давлением народного движения был вынужден отречься от престола.

ВИКТО́РИИ Ю́ЖНАЯ ЗЕМЛЯ́, часть побережья Антарктиды под 75° ю. ш., 162° в. д.

ВИКТО́РИЯ, римская богиня победы; в греч. мифологии ей соответствует Ника.

ВИКТО́РИЯ, штат на Ю.-В. Австралийского Союза. Площ. 227,6 т. *км*². Нас. 2203 т. ч. (1950). Адм. ц. — Мельбурн. Произ-во пшеницы, молочное и мясо-шёрстное животноводство (1-е место в Австралийском Союзе по произ-ву масла и сыра). Добыча золота и бурого угля. Текст., обувная, швейная и пищ. пром-сть, машиностроение.

ВИКТО́РИЯ, город на З. Канады, адм. ц. провинции Брит. Колумбия, порт на о-ве Ванкувер у Тихого океана. 51 т. ж. (1951). Вблизи В.— брит. воен.-мор. база.

ВИКТО́РИЯ, адм. центр и порт Сейшельских о-вов (колония Великобритании в Индийском океане). Ок. 6 т. ж.

ВИКТО́РИЯ, крайний западный остров Советской Арктики в Баренцовом м., между Шпицбергеном и Землёй Франца Иосифа. Покрыт сплошным ледяным куполом.

ВИКТО́РИЯ, остров в Канадском Арктич. архипелаге. Площ. 208 т. *км*². Небольшое по численности население — гл. обр. эскимосы. Торг. пост, метеостанция, аэродром.

ВИКТО́РИЯ, пустыня на Ю.-З. Австралии.

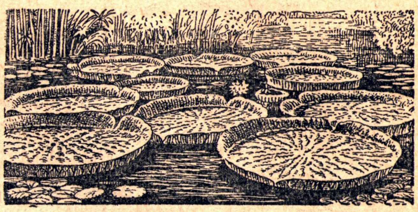
ВИКТО́РИЯ, водопад на р. Замбези в Юж. Африке. Выс. ок. 120 *м*, шир. ок. 1 800 *м*.

ВИКТО́РИЯ (Виктория-Ньянца), озеро в Экваториальной Африке (английские вост.-афр. владения). Площ. 68 т. *км*², глуб. до 80 *м*. Озеро богато рыбой, в бухтах и устьях рек водятся крокодилы.

ВИКТО́РИЯ, река на С.-З. Австралии. Дл. 570 *км*. Судоходна в низовье.

ВИКТО́РИЯ (1819—1901), англ. королева 1837—1901. В 1876 В. была провозглашена императрицей Индии.

ВИКТО́РИЯ-РЕ́ГИЯ, водное растение сем. кувшинковых. Родина — р. Амазонка (Юж. Америка). Имеет огромные плавающие листья и крупные цветки. Разводится в ботанич. садах.



ВИКУ́НЬЯ, животное рода лам, то же, что *вигонь*.

ВИЛАЙЕ́Т, крупная адм.-терр. единица в Турции, делится на казы.

ВИ́ЛАНД, Кристоф Мартин (1733—1813), нем. писатель, примыкавший к умеренному бурж. просветительству 18 в. Автор романов: «Абдеритяне» (1776) — сатиры на убожество провинц. захолустья, «Агатон» (1766—67) и др. Лучшее произв. В.— поэма-сказка «Оберон» (1780).

ВИ́ЛДЕ, Эдуард Юрьевич (1865—1933), эст. писатель и драматург, представитель критич. реализма в эст. лит-ре. Изображал расслоение и обнищание эст. деревни — пролетаризацию крестьянства («В холодную страну», 1896, «Железные руки», 1898, и др.). Написал историч. трилогию о крест. волнениях в Эстонии конца 50-х гг. («Война в Махтра», «Когда крестьяне из Ания посетили Таллин», «Пророк Малтсвет», 1902—06).

ВИ́ЛЕДЬ, река в Архангельской обл. РСФСР, левый приток Вычегды. Дл. ок. 185 *км*. Судоходна. Сплавная.

ВИЛЕ́ЙКА, город в Молодечненской обл. БССР, ж.-д. станция. З-д строит. деталей, пищ. пром-сть.

ВИ́ЛЕНСКИЙ, Зиновий Моисеевич (р. 1899), советский скульптор, лауреат Сталинской премии. Работает гл. обр. в области портрета. Осн. произв.: памятник С. М. Кирову в г. Боровичи, бюсты-памятники дважды Героев Советского Союза С. Е. Артеменко, И. Х. Михайличенко, портреты П. И. Чайковского, акад. С. А. Чаплыгина и др.

ВИ́ЛИЯ, река, протекает гл. обр. по БССР и Литов. ССР, правый приток Немана. Дл. 510 *км*. Судоходна от устья р. Жеймена.

ВИЛКАВИ́ШКИС, город, р. ц. Литов. ССР, в 4 *км* от ж.-д. станции Вилкавишкис. Произ-во подков, бондарная ф-ка.

ВИ́ЛКОВО, город в Измаильской обл. УССР, порт на Дунае, в 19 *км* от Чёрного м. Рыбная пром-сть.

ВИ́ЛЛА, 1) у древних римлян — деревенская усадьба. 2) В Италии с 15 в. — загородное поместье представителей знати. 3) В дореволюционной России и совр. капиталистич. странах — роскошный загородный дом с парком или садом.

ВИЛЛА́НЫ, в феодальной Франции крестьяне, лично свободные, но зависимые от феодала в качестве держателей земли; в феодальной Англии — крепостные.

ВИЛЛАФРА́НКСКИЙ МИР, предварительный (прелиминарный) мир между Францией и Австрией, заключённый на тайном свидании Наполеона III и Франца Иосифа в г. Виллафранка (Италия) 11 июля 1859 после поражения Австрии в итало-франко-австр. войне. По В. м. Ломбардия переходила к Франции, к-рая передала её Сардинскому королевству. Последнее уступило в 1859 Франции Ниццу и Савойю.

ВИ́ЛЛЕМСТАД, адм. центр и порт о-ва Кюрасао (владения Голландии в Вест-Индии). Ок. 30 т. ж. (1950). Переработка нефти, ввозимой из Венесуэлы.

ВИЛЛИ́ЗИЙ (Уиллис), Томас (1621—75), англ. врач и анатом. Работы по анатомии и физиологии мозга и его сосудов.

ВИ́ЛЛИХ, Август (1810—78), прусский офицер, во время Баденского восстания 1849 — командир батальона волонтёров, в к-ром сражался Ф. Энгельс. После революции 1848—49 в Германии — член ЦК «*Союза коммунистов*», где возглавлял ультралевую оппортунистич. фракцию, клеветнически выступавшую против К. Маркса. В 1853 эмигрировал в Америку, принимал участие в гражданской войне в США 1861—65 на стороне северян.

ВИЛОРО́Г, животное сем. полорогих. Рога небольшие, сменяются ежегодно. Длина тела ок. 1,5 *м*. Встречается в прериях Сев. Америки; очень сильно истреблён.

ВИЛОХВО́СТКИ (ногохвостки), отряд низших насекомых; размеры крайне малые (от 0,3 до 5 *мм*); глазки простые; на брюшке имеется вилообразно раздвоенный придаток, с помощью к-рого В. делает большие прыжки (прыгательная вилка).

ВИ́ЛОЧКОВАЯ ЖЕЛЕЗА́, см. *Зобная железа*.

ВИЛТ (увядание), распространённое заболевание растений, вызываемое бактериями или грибами. Характеризуется увяданием наземных органов и поражением сосудистой системы (закупорка сосудов). Поражённые В. растения (хлопчатник, картофель, кукуруза, лён и др.) или не дают урожая, или качество его резко снижается. Осн. мера борьбы с В. — правильный севооборот и использование на посев здоровых семян.

ВИ́ЛЫ, с.-х. орудие; различают В. штыковальные (для перекопки почвы), навозные, сенные, В. для уборки корнеплодов (с шариками на рожках) и др.

ВИ́ЛЬВА, река в Молотовской обл. РСФСР, левый приток Усьвы (бассейн Камы). Дл. 155 *км*.

ВИЛЬГЕ́ЛЬМ I ЗАВОЕВА́ТЕЛЬ (1027—87), англ. король 1066—87. До этого — герцог Нормандии; в 1066 во главе нормандских феодалов завоевал Англию. Политика В. I З. способствовала усилению закрепощения английского крестьянства.

ВИЛЬГЕ́ЛЬМ III ОРА́НСКИЙ (1650—1702), англ. король 1689—1702, ставленник крупной буржуазии и земельной аристократии; возведён на престол в результате переворота 1688—89.

ВИЛЬГЕ́ЛЬМ I Гогенцоллерн (1797—1888), регент при слабоумном прусском короле Фридрихе Вильгельме IV с 1858, прусский король 1861—88 и герм. император 1871—88. Крайний реакционер. Фактически руководство гос-вом во время правления В. I осуществлял *Бисмарк*.

ВИЛЬГЕ́ЛЬМ II (1859—1941), герм. император и прусский король 1888—1918. Представитель герм. юнкерско-бурж. империализма, развязавшего 1-ю мировую войну. Вдохновлял грабительскую политику герм. империализма по отношению к Советской России. В начале бурж. революции 1918 в Германии бежал в Голландию, где прожил до конца жизни. Солидаризировался с гитлеровцами.

ВИЛЬГЕ́ЛЬМ ОРА́НСКИЙ (1533—1584), принц, правитель Голландии, Зеландии и Утрехта, деятель *нидерландской буржуазной революции 16 века*. Стремился использовать победу революции для достижения личной власти. Убит фанатиком-католиком.

ВИЛЬГЕ́ЛЬМ ТЕЛЛЬ, герой швейцарской народной легенды. Имя В. Т. связано с мужественной борьбой горцев Швейцарии против гнёта австр. герцогов и герм. императоров Габсбургов в нач. 14 в. Легенда о В. Т. относится к широко распространённым народным сказаниям о метком стрелке. Она нашла отражение в художеств. литературе (Ф. Шиллер) и опере (М. Гретри, Дж. Россини).

ВИЛЬГЕЛЬМИ́НЫ КАНА́Л, в Нидерландах (Голландии), соединяет Зёйд-Виллемский канал с судоходным рукавом р. Маас. Дл. 70 *км*. Доступен для судов водоизмещением до 700 *т*.

ВИ́ЛЬГЕЛЬМСХА́ФЕН, порт на С.-З. Германии у Северного м. 101 т. ж. (1950). Верфи. В 1-й и 2-й мировых войнах служил крупной базой герм. воен.-мор. флота.

ВИЛЬДРА́К, Шарль (р. 1882), франц. прогрессивный писатель. Наиболее известна пьеса «Пароход Тинэсити» (1920). В. — участник Движения сопротивления против нем.-фашистских оккупантов во 2-ю мировую войну, делегат Всемирного конгресса сторонников мира в Париже (1949).

ВИ́ЛЬЕВ, Михаил Анатольевич (1893—1919), советский астроном, специалист по небесной механике и истории астрономии.

ВИЛЬМОРЕ́Н, семья франц. семеноводов, селекционеров. Ввели в культуру св. 450 видов и разновидностей растений.

ВИ́ЛЬНЮС (до 1940 — Вильно), город, столица Литов. ССР, ж.-д. узел. В 1946—50 построены и восстановлены пром. предприятия: маш.-строит. з-ды, бум. ф-ка, деревообр. комбинат, предприятия кожев., швейной и пищ. пром-сти. В 1950 в В. было 69 общеобразоват. школ разных типов (ок. 24 т. уч-ся), 4 высших уч. заведения (в т. ч. ун-т), Академия наук Литов. ССР, 2 драматич. театра, Гос. театр оперы и балета, 5 музеев и др. научные и культ.-просвет. учреждения. В. — старинный литов. город. В 14 в. *Гедимин* перенёс сюда свою столицу. В 15 в. В. стал быстро развиваться как торговый и ремесленный город. Под властью польской шляхты (с сер. 16 в.) экономич., политич. и культ. значение В. приходит в упадок. С 1795 В. в составе Российской империи. В 1803 в В. был основан ун-т. В конце 80-х гг. возникли первые марксистские кружки. В 1894 в В. начал свою революц. деятельность Ф. Э. Дзержинский. В 1895 В. посетил В. И. Ленин и установил связи с местными с.-д. В 1896 в В. состоялся 1-й съезд литов. с.-д-тии. В революцию 1905—1907 В. — центр революц. движения в Литве. В 1915—18 город был оккупирован и разорён нем. войсками. В окт. 1918 в В. состоялся I съезд компартии Литвы и Белоруссии. В 1920 насильственно захвачен панской Польшей. В сент. 1939 Красная Армия спасла В. от гитлеровских захватчиков и 10 окт. 1939 по договору между Советским Союзом и Литвой В. и Вильнюсская обл. были переданы Советским правительством Литве. В 1941—44 тяжёлый урон В.

был нанесён нем.-фашистскими захватчиками, оккупировавшими город. В эти годы в В. действовала подпольная организация коммунистов, осуществлявшая непосредственное руководство партизанской бригадой. 13 июля 1944 В. был освобождён Советской Армией от нем.-фашистских захватчиков. В годы четвёртой пятилетки (1946—50) проведены большие работы по восстановлению и реконструкции В.

ВИ́ЛЬНЮССКО - КАУНА́ССКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1944 (4 июля — 1 авг.), наступательная операция 3-го Белорусского фронта в период Великой Отечественной войны. 13 июля был взят г. Вильнюс, 15 июля форсирована р. Неман, а 1 авг. освобождён г. Каунас.

ВИЛЬО́М, Жан Батист (1798—1875), франц. мастер смычковых инструментов.

ВИ́ЛЬСОН, Вудро (1856—1924), амер. реакц. политич. деятель, президент США в 1913—21, «глава американских миллиардеров, прислужник акул капиталистов» (В. И. Ленин). Проводил политику вооруж. интервенции против стран Лат. Америки. Способствовал втягиванию США в 1-ю мировую войну 1914—18. Один из главных инициаторов и организаторов антисоветской вооруж. интервенции и борьбы с революц. и нац.-освободит. движением, развернувшимся под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции во всех странах мира. Выдвинул разбойничий план расчленения России и закабаления её народов. На выборах 1920 В. потерпел поражение, после чего отошёл от активной политич. деятельности.

ВИ́ЛЬСОНА КА́МЕРА, один из основных приборов, применяемых для исследования ядерных процессов и космич. лучей. В. к. позволяет наблюдать следы путей отдельных заряженных частиц —электронов, протонов, мезонов, а также альфа-частиц и др. атомных ядер. Действие В. к. основано на свойстве заряженных частиц служить центрами конденсации паров. Вокруг заряженных частиц образуются капельки тумана, а при движении частиц в В. к. — цепочки капель, к-рые можно сфотографировать.

ВИ́ЛЬЯ, Франсиско (1877—1923), видный деятель мексиканской революции, руководитель крестьянских партизанских отрядов в 1911—17. Убит реакционерами.

ВИЛЬЯВЕ́РДЕ, Сирило (1812—1894), кубинский писатель, участник борьбы за нац. независимость Кубы; автор новеллы «Золотой вертел» (1838) и романа «Сесилия Вальдес» (2 чч., 1839—82).

ВИ́ЛЬЯМС, Василий Робертович (1863—1939), выдающийся советский почвовед-агроном, академик, профессор Московской с.-х. академии имени К. А. Тимирязева. Член ВКП(б) с 1928. Депутат Верховного Совета СССР 1-го созыва. Создал учение о едином почвообразовательном процессе и системах восстановления и повышения плодородия почвы, исследовал образование структуры почвы, разработал и обосновал травопольную систему земледелия. Научные работы тесно связывал с задачами социалистического земледелия СССР. Награждён орденом Ленина.

ВИ́ЛЬЯМС, Пётр Владимирович (1902—47), советский театральный художник, заслуж. деятель иск-в РСФСР, трижды лауреат Сталинской премии. Лучшие работы: оформление спектаклей «Иван Сусанин», «Вильгельм Телль», «Ромео и Джульетта», «Золушка» — в Большом театре СССР, «Иван Грозный», «Победители» — в Моск. Художественном театре.

ВИ́ЛЬЯНДИ, город, р. ц. Эстонской ССР, ж.-д. станция. Пром-сть льноперерабатывающая, спичечная и др. Педучилище.

ВИЛЬЯРИ́КА, озеро в Андах, в Чили. Площ. ок. 250 $км^2$. Сток в Тихий ок. через р. Тольтен. На зап. берегу — г. Вильярика.

ВИЛЮ́Й, река в Якутской АССР, левый приток Лены. Дл. 2 435 *км*. Регулярное судоходство на 746 *км*.

ВИЛЮ́ЙСК, город, р. ц. Якутской АССР, пристань на р. Вилюй. Центр животноводческого и пушнопромыслового р-на. До Великой Октябрьской социалистической революции был местом ссылки. В 1872—83 в Вилюйской каторжной тюрьме содержался Н. Г. *Чернышевский*.

ВИЛЮ́ЙСКИЙ ХРЕБЕ́Т, в Якутской АССР, водораздел рр. Лена и Оленек. Выс. 500—700 *м*.

ВИ́ЛЯКА, город, р. ц. Латв. ССР, на шоссейной дороге, в 8 *км* от ж.-д. станции Вецуми. Льнозавод, маслозавод и др. предприятия.

ВИ́ЛЯНЕ, город, р. ц. Латв. ССР, ж.-д. станция. Близ В. — торфопредприятие; животноводческий совхоз.

ВИНА́, проступок, ответственность за совершённый проступок. В. в праве означает наличие умысла или неосторожности у лица, совершившего действия (или бездействие), недопустимые с точки зрения закона или прямо нарушающие его.

ВИНДА́ВА, прежнее назв. города *Вентспилс*.

ВИНДА́ВА, река. См. *Вента*.

ВИ́НДЕЛЬБАНД, Вильгельм (1848—1915), нем. бурж. философ-неокантианец, защитник религии, проповедник реакц. антинаучных взглядов, отрицающих существование объективных закономерностей развития общества.

ВИ́НДЕЛЬ-ЭЛЬВ, река на С. Швеции, левый приток Уме-Эльв. Дл. ок. 450 *км*. Сплавная.

ВИ́НДЗОР, город на Ю.-В. Англии, на р. Темза, близ Лондона. 23 т. ж. (1951). Летняя резиденция королей Великобритании.

ВИ́НДЗОР, город в Канаде, в пров. Онтарио. 120 т. ж. (1951). Авто- и машиностроение, кожев. пром-сть.

ВИНДИ́ЙСКИЕ ГО́РЫ (Виндхия), горы на С. п-ова Индостан в Индии. Дл. ок. 1000 *км*. Выс. до 880 *м*.

ВИНДИКА́ЦИЯ, истребование собственником своего имущества из чужого незаконного владения. В СССР виндикация гос. имущества не ограничена исковой давностью.

ВИ́НДХИЯ-ПРА́ДЕШ, штат в Индии, в р-не горной системы Виндхия. Площ. 63,7 т. $км^2$. Нас. 3 577 т. ч. (1951). Наиболее крупные княжества — Рева, Орчха. Гл. г. — Рева. Отсталый аграрный р-н с господством феод. форм эксплуатации.

ВИ́НЕР-НЁЙШТАДТ, город в Австрии, к Ю. от Вены. 30,5 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Паровозостроение, кожев., текст., бум., пищ. предприятия. С Веной соединён судоходным каналом.

ВИНИ́ЛАЦЕТА́Т, $CH_3{-}COOCH{=}CH_2$, органич. соединение, виниловый эфир уксусной к-ты; бесцветная жидкость; *t°кип.* 73°. Путём *полимеризации* из В. получают поливинилацетат, применяемый в произ-ве пластмасс, лаков, клеев, органического небьющегося стекла и др.

ВИНИ́ЛАЦЕТИЛЕ́Н, $CH_2{=}CH{-}C{\equiv}CH$, органич. соединение, ненасыщенный углеводород; ядовитый газ с острым запахом. Получается из *ацетилена*. Используется для приготовления клеев, получаемых из него *полимеризацией*, и как сырьё в произ-ве маслостойкого синтетич. каучука.

ВИНИЛИ́ТЫ, см. *Поливиниловые смолы*.

ВИНИ́ЛОВЫЕ СМО́ЛЫ, высокомолекулярные пластич. вещества. См. *Поливиниловые смолы*.

ВИ́НКЕЛЬМАН, Иоганн Иоахим (1717—68), нем. историк античного иск-ва, виднейший представитель эстетики *классицизма* 18 в. Трактовка В. античного иск-ва отражала передовые для своего времени бурж. идеалы. Гл. труд — «История искусства древности» (1764).

ВИ́НКЛЕР, Гуго (1863—1913), нем. бурж. востоковед, археолог, виднейший представитель *панвавилонизма*. В 1906—07 раскопал архив хеттских царей в Малой Азии.

ВИ́НКЛЕР, Клеменс Александр (1838—1904), нем. химик; в 1886 открыл предсказанный в 1871 Д. И. Менделеевым элемент экасилиций, к-рый назвал *германием*.

ВИ́ННАЯ КИСЛОТА́ (диоксиянтарная кислота), $C_4H_6O_6$, встречается в соке многих ягод, в виноградном соке её до 1,7%. В. к. и её соли применяются в технике (при крашении, для приготовления медикаментов и др.).

ВИ́ННАЯ МОНОПО́ЛИЯ, исключительное право государства на производство и продажу спиртных напитков. В капиталистич. странах В. м. служит интересам казны и владельцев винокуренных з-дов. В СССР произ-во и реализация спирта и изделий из него планируются Советским государством так же, как и произ-во и реализация всех остальных товаров гос. пром-сти. Этим достигается правильное распределение винного спирта, обеспечивается удовлетворение технич. потребностей в нём. Устанавливаются такие соотношения в ценах на спиртные напитки, к-рые способствуют борьбе с алкоголизмом и потреблению наиболее полезных продуктов питания, а также расширению потребления виноградного вина и др. низкоалкогольных напитков.

ВИ́ННАЯ ПА́ЛЬМА, 1) пальма рафия — с невысоким стволом (до 3 *м*), на вершине к-рого расположены перистые гигантские листья (до 15 *м* длины). Растёт в Зап. Африке и на вост. побережье в тропич. части Америки. 2) Пальма бурити — до 50 *м* высоты, с веерными листьями. Растёт в Бразилии. В. п. при срезании молодых соцветий выделяют сахаристый сок, сбраживаемый в вино.

ВИ́ННАЯ Я́ГОДА, плод *инжира*. Используется в пищу в сыром и в сушёном виде.

ВИ́ННИКИ, город, р. ц. Львовской обл. УССР, ж.-д. станция. Металлообр. предприятия, таб. и швейная ф-ки.

ВИ́ННИПЕГ, город в Канаде, адм. центр пров. Манитоба. 236 т. ж. (1951). Муком., мясная, лесная, бум., маш.-строит. пром-сть. Ун-т.

ВИ́ННИПЕГ, озеро в Канаде. Площ. ок. 24 т. *км*^{2}, глуб. до 28 *м*. Богато рыбой. Пароходство.

ВИ́ННИЦА, город, обл. ц. УССР, на р. Юж. Буг, ж.-д. узел. 93 т. ж. (1939). Пром-сть гл. обр. пищевая и лёгкая, мясокомбинат, швейная ф-ка. Произ-во суперфосфатных удобрений. Медицинский, педагогич. и учительский ин-ты, 4 техникума. В. известна с 14 в.

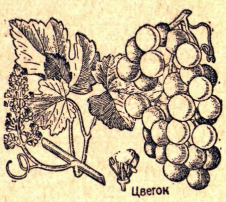
ВИ́ННИЦКАЯ О́БЛАСТЬ, на Ю.-З. УССР, по верхнему течению Юж. Буга. Площ. 27,5 т. *км*^{2}. Нас.— украинцы (св. 90%), русские, евреи. 7 городов: Винница, Могилёв-Подольский, Жмеринка, Тульчин, Казатин, Бар, Гайсин. Всхолмлённая равнина на Волыно-Подольском плато, в лесостепной зоне с чернозёмными почвами и умеренно тёплым и влажным климатом. Природные богатства: лес (граб, ясень, клён, дуб, тополь и др.), составляющий св. 10% площади области; торф, минеральные стройматериалы. За годы Советской власти В. о. превратилась в один из основных, высокоурожайных свекловичных р-нов СССР с интенсивным зерновым х-вом (пшеница, рожь и др.), широко распространённым садоводством и табаководством. Мясо-молочное животноводство, свиноводство, пчеловодство и шелководство. В В. о. организовано (1951) 84 МТС, построено 355 колх. электростанций. Реконструированы и вновь созданы сахарные, спирто-водочные, плодоконсервные з-ды, десятки мельниц и др. пищ. предприятия; швейные, обувные, мебельные, бум. ф-ки и многочисл. з-ды стройматериалов. Создана маш.-строит. пром-сть (с.-х. машины и др.). В области ок. 1 400 *км* железных дорог, св. 2 400 *км* шоссейных и 12 т. *км* улучшенных грунтовых дорог. Судоходство по Днестру. В В. о. (1950) — 1 540 общеобразоват. школ, 27 средних спец. уч. заведений, 3 высших уч. заведения.

ВИ́ННЫЙ КА́МЕНЬ (кремортартар), кислая калиевая соль винной кислоты HOOC — CH(OH)— — CH(OH) — COOK. Находится в соке многих ягод. Получается в виноделии. Применяется при гальванич. лужении, как протрава при крашении тканей, в пекарном деле.

ВИ́ННЫЙ СПИРТ (этиловый спирт), C_2H_5OH, бесцветная жидкость жгучего вкуса; *t°кип.* 78,3°. Смешивается с водой во всех отношениях. Хорошо растворяет жиры, смолы и др. Получают В. с. сбраживанием сахаристых веществ и синтетически — гидратацией этилена. Примеси (сивушные масла) отделяют от В. с.-сырца путём его *ректификации*. Для получения не содержащего воды В. с. ректификат обезвоживают поташом или перегонкой с бензином, бензолом и т. п. До 50% мировой выработки В. с. идёт для произ-ва синтетич. каучука и др. технич. целей, остальное — на приготовление спиртных напитков.

ВИНО́, 1) В. виноградное — напиток, получающийся в результате алкогольного брожения сока свежего или вяленого винограда. Содержит важные для жизнедеятельности организма органич. кислоты, минеральные и минерально-органич. вещества (в первую очередь соединения фосфора), азотистые, пектиновые вещества и сахара́ (десертные В.), а также витамины (B_1, B_2 и С). В СССР виноградные В., представляющие собой гигиенич. и питат напитки, постепенно вытесняют изделия спирто-водочной пром-сти. 2) В. плодово-ягодное — напиток, приготовляемый алкогольным сбраживанием соков дикорастущих и культурных плодов и ягод.

ВИНОГРА́Д, род деревянистых лиан семейства виноградных. Распространён в странах тёплого и умеренного климата Северного полушария. Плоды — сочные ягоды зелёные, желтоватые, темнофиолетовые, чёрно-красные; величина и форма их очень разнообразны; имеют 1—4 мелких твёрдых зёрнышка; собраны в гроздь. Сок В. содержит воду (55—87%), сахара́ (глюкозу, фруктозу, сахарозу 10—30%), кислоты (винную, яблочную и др. 0,5—1,7%), белковые вещества (0,15—0,9%), витамины (С, B_1, B_2). В. — основное сырьё для виноделия и ценный продукт для питания и лечения.



ВИНОГРА́ДАРСТВО, отрасль сел. х-ва, возделывание виноградной лозы с целью получения плодов для потребления в свежем виде, для переработки на вино, виноградный сок, изюм и др. продукты. В России (1914) площадь под виноградниками была равна 259,7 т. *га*. Технич. уровень В. был низок, обработка велась вручную, возделывалась пёстрая смесь сортов. В СССР площадь под виноградниками к 1940 возросла до 420 т. *га* (4-е место в мире), широко внедрена механизация. Выявлены и культивируются лучшие сорта. Урожайность у передовиков достигает 300 *ц/га*. Районы В.: Грузинская, Азербайджанская, Узбекская, Армянская, Казахская, Киргизская, Таджикская, Туркменская, Украинская, Молдавская ССР, Крымская обл., Краснодарский край, Ростовская обл., Ставропольский край РСФСР, Дагестанская АССР. Развивается северное В., основанное на работах И. В. Мичурина и его последователей.

ВИНОГРА́ДНОЕ ЛЕЧЕ́НИЕ (ампелотерапия), один из видов диетич. лечения; повышает обмен веществ. В СССР проводится на курортах Юж. берега Крыма, Черноморского побережья и в Молд. ССР.

ВИНОГРА́ДНЫЙ СА́ХАР, см. *Глюкоза*.

ВИНОГРА́ДНЫЙ СОК, безалкогольный десертный напиток, употребляемый для леч. целей. Получается прессованием ягод винограда (выход сока ок. 70% от веса винограда).

ВИНОГРА́ДОВ, город в Закарпатской обл. УССР, ж.-д. станция (Севлюш). Пищ. и лёгкая пром-сть; произ-во стройматериалов. Политехникум.

ВИНОГРА́ДОВ, Александр Павлович (р. 1896), советский геохимик и биогеохимик, чл.-корр. Академии наук СССР, Герой Социалистического Труда. Дважды лауреат Сталинской премии. Создал новое направление в изучении геохимии изотопов серы, водорода, кислорода, углерода и др., изучал химический состав организмов моря и суши и дал геохимич. описание более 40 редких и рассеянных химич. элементов в разных почвенных зонах. В области аналитич. химии разработал методы определения очень малых количеств (следов) большинства химич. элементов.

ВИНОГРА́ДОВ, Виктор Владимирович (р. 1895), советский языковед, исследователь русского лит. языка—грамматики, стилистики, фразеологии, лексикологии; академик. Директор Ин-та языкознания Академии наук СССР. Гл. труды: «Очерки по истории русского литературного языка XVI—XIX вв.» (1934, 2 изд. 1938), «Великий русский язык» (1945). Работа В. «Русский язык» (1947) удостоена Сталинской премии в 1951.

ВИНОГРА́ДОВ, Иван Матвеевич (р. 1891), советский математик, академик, Герой Социалистического Труда, лауреат Сталинской премии (1941). Крупнейший исследователь в области теории чисел. Широко известно решение В. проблемы Гольдбаха (см. *Гольдбаха проблема*). Награждён 2 орденами Ленина.

ВИНОГРА́ДОВ, Павел Гаврилович (1854—1925), русский бурж. историк средних веков. Автор многочисленных трудов по социально-экономич. истории Англии, ценных по фактич. материалу; однако работы В., в особенности последние, были проникнуты порочными методологич. и политич. тенденциями (идеализация крепостного поместья, прославление феод. гос-ва в качестве «защитника» крепостных и т. д.). С 1902 жил в Англии. Реакц. космополитич. взгляды В., являвшегося в период революции 1905—07 одним из идеологов контрреволюц. русской буржуазии, подверглись глубокой критике со стороны В. И. Ленина и И. В. Сталина.

ВИНОГРА́ДОВ, Павлин Фёдорович (1890—1918), организатор и руководитель Северо-Двинской флотилии, действовавшей против англо-франко-амер. интервентов и белогвардейцев в период иностр. воен. интервенции и гражданской войны. Погиб в бою.

ВИНОГРА́ДОВЫ, Евдокия Викторовна (р. 1914) и Мария Ивановна (р. 1910), инициаторы стахановского движения в текстильной пром-сти. Работая на Вичугской фабрике им. Ногина (Ивановская обл.), в февр. 1935 первыми перешли на уплотнённую работу (с 26 на 40 станков), в окт. 1935 обслуживали уже 144 автомата, в ноябре — 216. Награждены орденами Ленина.

ВИНОГРА́ДСКИЙ, Сергей Николаевич (1856—1953), выдающийся русский микробиолог. Исследовал круговорот веществ в природе и участие в нём бактерий. Впервые выделил анаэробную спороносную бактерию Closterium Pasterianum, усваивающую атмосферный азот. Открыл особую группу микробов, способных окислять неорганич. соединения и использовать образующуюся при этом энергию на усвоение углекислоты, содержащейся в воздухе. Ввёл в микробиологию метод избирательных культур и др.

ВИНОДЕ́ЛЬЧЕСКАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль пищ. пром-сти, производящая виноградные вина, шампанское, коньяки и др. напитки, а также изюм. В царской России ок. 85% площади виноградников приходилось на долю мелких крестьянских х-в, к-рые перерабатывали виноград кустарным способом. За годы Советской власти В. п. превращена в крупную механизированную отрасль пром-сти. В 1940 выпуск виноградного вина составил по отношению к 1936, с к-рого началось коренное технич. перевооружение В. п., 217%, шампанского — 3582%. В пятой пятилетке (1951—55) значительно возрастает произ-во советского шампанского, коньяков и др. Первое место по произ-ву вина среди других союзных республик занимает РСФСР (Крым, Краснодарский, Ставропольский края, Ростовская, Грозненская области, Даг. АССР).

ВИНОДО́ЛЬСКИЙ ЗАКО́Н (1288), сборник хорватских законов, один из древнейших памятников южнославянского права. Отражает отчасти старые патриархальные, в основном же складывавшиеся феод. отношения.

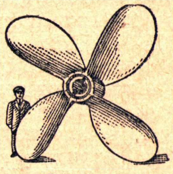
ВИНОКУРЕ́НИЕ, производство винного спирта методом сбраживания растит. сырья, содержащего крахмал или сахар, с последующим выделением спирта перегонкой перебродившей жидкости.

ВИ́НСКИЙ, Григорий Степанович (р. 1752 — г. смерти неизв.), писатель-просветитель из служилого укр. дворянства, автор книги «Мое время. Записки» (изд. 1877), проникнутой религ. и политич. вольнодумством, сочувствием к крепостному крестьянству. В. осуждал распространённое в 18 в. увлечение дворян иностранщиной.

ВИНТ, цилиндрический, реже конич. стержень, снабжённый винтовой резьбой. Служит для разъёмного соединения различных деталей (крепёжные В.), для развития больших усилий в прессах (силовые В.), для перемещения суппортов и столов в станках и др. машинах (ходовые В.) и т. п. Название «В.» применяется также к устройствам, использующим свойства винтовых поверхностей для создания тяги (напр., В. гребной, В. воздушный и пр.), для перемещения сыпучих тел (напр., винтовые, или т. н. червячные, транспортёры, шнеки и пр.).

ВИНТ ВОЗДУ́ШНЫЙ, устройство, создающее силу тяги в воздухе с помощью вращаемых двигателем лопастей (2, 3 и более), рабочая поверхность к-рых близка к винтовой поверхности. Служит для перемещения самолётов, дирижаблей, аэросаней и пр. В основе всех совр. методов расчёта В. в. лежит так называемая вихревая теория Н. Е. *Жуковского*.

ВИНТ ГРЕБНО́Й, устройство для получения в воде силы тяги (наз. также упором), необходимой для движения судов. Принцип действия гребного винта аналогичен принципу действия возд. винта.

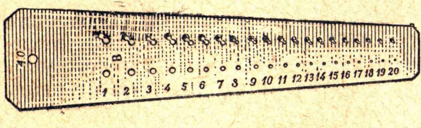


ВИНТ МИКРОМЕТРИ́ЧЕСКИЙ, точный винт с мелкой резьбой, применяемый в измерительных инструментах (микрометр), оптических приборах (микроскоп), делительных машинах и др.

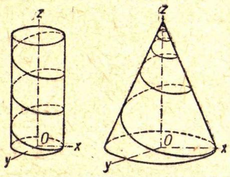
ВИ́НТЕР, Александр Васильевич (р. 1878), советский инженер и учёный в области строительства и эксплуатации электростанций и энергосистем, академик. Возглавлял строительство крупнейших электрич. станций (Шатурской, Днепровской и др.). Награждён 2 орденами Ленина.

ВИ́НТЕРТУР, город, пром. центр в Швейцарии (кантон Цюрих). 67 т. ж. (1950). Маш.-строит., электротехнич., текст. пром-сть.

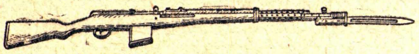
ВИНТОВА́ЛЬНАЯ ДОСКА́, металлорежущий инструмент для нарезания винтовой резьбы на круглых металлич. стержнях малого диаметра. Представляет собой стальную пластинку с рядом отверстий различных диаметров (обычно не св. 6 *мм*), снабжённых винтовой нарезкой.



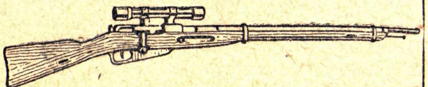
ВИНТОВА́Я ЛИ́НИЯ (обыкновенная), пространственная спиральная кривая, располагающаяся на поверхности круглого *цилиндра* или же круглого *конуса* (рис.) и пересекающая все образующие под одинаковыми углами. В. л. на цилиндре являются *геодезическими линиями* и при развёртывании цилиндра на плоскость образуют прямые линии. По цилиндрич. В. л. производится нарезка болтов.



ВИНТО́ВКА, ружьё с винтовыми нарезами в канале ствола. По своему устройству В. разделяются на неавтоматические магазинные, напр. 5-зарядная 7,62-*мм* В. образца 1891/1930 системы русского конструктора С. И. Мосина (модернизирована в 1930), самозарядные, например 7,62-*мм* самозарядная В. образца 1940 конструкции Ф. В. Токарева (СВТ-40), и многочисленные виды автоматических (самострельных) В. В отличие от самозарядной В., в которой автоматизировано перезаряжание, в автоматической (самострельной) В. автоматизировано не только перезаряжание, но и производство последующих выстрелов. Для снайперской стрельбы применяются снайперские В. с оптич. прицелом, для тренировочных спортивных целей — малокалиберные В.



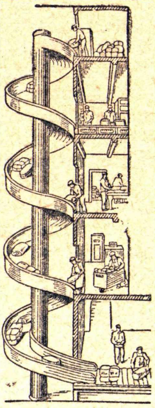
Самозарядная винтовка СВТ-40.



Винтовка снайперская.

ВИНТОВО́Е СОЕДИНЕ́НИЕ, разъёмное скрепление отдельных частей между собой посредством винтовых нарезок на самих соединяемых деталях или особых крепёжных деталей — болтов, винтов и шурупов, называемых болтовыми соединениями.

ВИНТОВО́Й СПУСК, устройство для перемещения штучных грузов силой их собственного веса на небольшие расстояния; состоит из металлич. листов или свободно вращающихся роликов, расположенных по винтовой поверхности.



Винтовой спуск.

ВИНТОВЫ́Е КОЛЁСА, зубчатые колёса с косыми зубьями, применяемые для передачи вращения между скрещивающимися валами.

ВИНТОМОТО́РНАЯ УСТАНО́ВКА (винтомоторная группа), силовая установка самолёта с поршневым двигателем и воздушным винтом (1 или несколькими), предназначенная для приведения в движение летательного аппарата.

ВИНТОРО́ГИЕ АНТИЛО́ПЫ, род животных сем. полорогих. Распространены в Африке. Обитают в горных древесно-кустарниковых зарослях.

ВИНТОРО́ГИЙ КОЗЁЛ, животное сем. полорогих; рога закручены штопором. Распространён гл. обр. в Центр. Азии; в СССР — на юге Туркмении и Таджикистана. Один из родоначальников домашних коз.

ВИ́НЧИ, Леонардо да, гениальный итал. художник и учёный. См. *Леонардо да Винчи.*

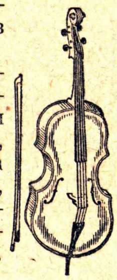
ВИНЬЕТИ́РОВАНИЕ, частичное затенение пучка лучей, происходящее вследствие его ограничения *диафрагмами* прибора. В. приводит к постепенному падению освещённости изображения при переходе от центра к краю поля зрения.

ВИНЬЕ́ТКА, украшение в книге или рукописи в виде небольшого рисунка, орнамента в начале или конце главы.

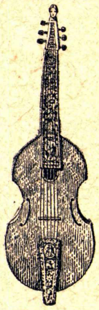
ВИНЬИ́, Альфред де (1797—1863), франц. поэт-романтик; аристократ. В. выступал против бурж. прогресса (историч. роман «Сен-Мар», 1826) и пошлости бурж. образа жизни (драма «Чаттертон», 1835). Для его поэзии характерны пессимизм, мотивы одиночества (поэмы «Смерть волка», 1843, «Судьбы», 1849).

ВИНЬО́ЛА (наст. фамилия — Баро́цци, Джакомо; 1507—73), итал. архитектор. Гл. постройки — замок Капрарола и церковь Джезу в Риме. Трактат В. «Правило пяти ордеров архитектуры» (1562) имел большое значение для распространения принципов классич. архитектуры.

ВИОЛОНЧЕ́ЛЬ, струнный смычковый муз. инструмент. По размерам больше скрипки и альта, при игре опирается на пол. Имеет четыре струны, строй квинтовый, на октаву ниже альта. Звук певучий, выразительный. В. появилась в 16 в.



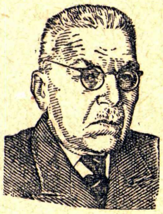
ВИО́ЛЫ, старинные струнные смычковые муз. инструменты. Появились в 15 веке. В. бывали различного размера и диапазона, имели обычно 6 струн, настроенных в основном по квартам. Звук нежный, матовый. Исполнители держали В. вертикально между коленями или на коленях. Виоль д'амур («виола любви»), появившаяся в 18 в., держится на плече.



Виола.

ВИО́ТТИ, Джованни Баттиста (1753—1824), итал. скрипач и композитор. Создал классическую школу скрипичной игры (во Франции). В соч. В., особенно в скрипичных концертах (29), отразились влияния героич. идей и настроений эпохи франц. бурж. революции конца 18 в.

ВИ́ППЕР, Роберт Юрьевич (род. 1859), советский историк, академик; награждён орденом Ленина. Автор учебников и исследований по истории древнего мира (в частности, раннего христианства), средних веков, нового времени, а также по истории СССР. Ценность работ В., содержащих большой фактич. материал, снижается в силу ошибочных концепций автора по ряду вопросов.



ВИ́РА, в Киевской Руси штраф, взимавшийся в пользу князя с убийцы или с общины — верви, если убийца не найден (в этом случае В. называлась дикой).

ВИРА́Ж, поворот, криволинейное движение (напр., самолёта) или участок дороги, специально приспособленный для такого движения (напр., закругление на велосипедном треке, автодроме и т. п.).

ВИРА́Ж в фотографии, раствор для окрашивания химич. путём фотографич. изображений в различные цвета — коричневый, синий, зелёный, красный и т. д.

ВИРГА́ЦИЯ (в геологии и географии), веерообразное ветвление (расхождение) хребтов горной системы и складок горных хребтов. Обычно наблюдается в местах окончания складчатых горных хребтов, где складки постепенно теряются в соседней равнине. Типичный пример В. — зап. окончание хребтов Тянь-Шаня.

ВИРГИ́ЛИЙ, римский поэт. См. *Вергилий.*

ВИРГИ́НИЙ, первое название элемента 87 периодич. системы Д. И. Менделеева. См. *Франций.*

ВИРГИ́НИЯ, штат на В. США. Площ. 110,4 т. *км*^{2}. Нас. 3319 т. ч. (1950). Ок. 25% — негры. Адм. ц. — Ричмонд, гл. порт — Норфолк. Воен., табачная, хл.-бум. и др. пром-сть. В с. х-ве весьма значительно число закабалённых издольщиков (кропперов), особенно негров. Осн. культуры: табак, хлопок, пшеница.

ВИРГИ́НИЯ ЗА́ПАДНАЯ, штат на В. США. Площ. 62,6 т. *км*^{2}. Нас. 2005 т. ч. (1950). Адм. ц. — Чарлстон. Крупнейший кам.-уг. басс. — добыча угля 168 млн. *т* в 1948; добыча нефти, горючих газов. Металлургия, стекольная пром-сть. В пром-сти В. З. особенно жестоко эксплуатируются рабочие-негры.

ВИРГИ́НСКИЕ ОСТРОВА́, группа мелких островов (ок. 100) в Вест-Индии. Принадлежат частью Великобритании [174 *км*^{2}. 6,5 т. ж. (1946). Адм. ц. — Род-Таун], частью США [345 *км*^{2}. Ок. 30 т. ж. (1946). Адм. ц. — Шарлотта-Амалия]. Осн. отрасли х-ва В. о. — разведение сах. тростника, животноводство. Вывоз сахара, рома, скота. Открыты Х. Колумбом в 1494.

ВИРГИ́НСКИЙ ОЛЕ́НЬ, животное сем. оленьих; обитает в лесной полосе вост. части Сев. Америки.

ВИРИА́Т (убит 139 до н. э.), предводитель восстания племён Древней Испании против римского господства.

ВИРИ́РОВАНИЕ, процесс обработки позитивного фотографич. изображения, в результате к-рого изменяется цвет изображения. В. основано на переводе химич. способом металлич. серебра в окрашенные соединения.

ВИРСАЛА́ДЗЕ, Симон Багратович (р. 1909), советский театральный художник, заслуж. деятель иск-в Груз. ССР, дважды лауреат Сталинской премии. Среди лучших работ В. оформление постановок опер «Князь-озеро», «Кармен», «Семья Тараса», балетов «Лауренсия», «Раймонда» в Ленинградском академич. театре оперы и балета им. С. М. Кирова, оперы «Даиси», балетов «Сердце гор», «Лебединое озеро» в Тбилисском театре оперы и балета им. З. П. Палиашвили.

ВИРТА́, Николай Евгеньевич (р. 1906), советский писатель, драматург. В романе «Одиночество» (1935), за к-рый писатель удостоен Сталинской премии в 1941, и пьесе «Земля» (1937) В. рисует борьбу с антоновщиной — кулацко-эсеровским контрреволюц. восстанием в 1921. За пьесы «Хлеб наш насущный» (1947) и «Заговор обреченных» (1948) В. удостоен Сталинской премии в 1948 и 1949. В. — автор киносценария «Сталинградская битва» (1946), романа «Вечерний звон» (1951).

ВИРТУО́З, артист, преим. музыкант, в совершенстве владеющий техникой исполнения.

ВИРУЛЕ́НТНОСТЬ, свойства микробов, определяющие характер и силу их болезнетворного действия (патогенность). Микроорганизмы могут быть вирулентными для одного животного и невирулентными — для другого.

ВИРУ́НГА (Кирунга), вулканич. горная группа в Африке, у вост. границы Бельг. Конго. Высота ок. 4 500 *м.*

ВИ́РУСЫ, возбудители инфекц. заболеваний, по размерам более мелкие, чем большинство известных микробов. Вследствие малых размеров В. проходят через бактериальные фильтры, отчего их называют фильтрующимися В. Значит. число инфекц. заболеваний у растений, животных и человека вызывается В. (мозаичная болезнь табака, чума рог. скота, ящур, грипп, оспа, корь и др.). Существование В. было впервые открыто русским учёным Д. И. *Ивановским* в 1892.

ВИ́РХОВ, Рудольф (1821—1902), нем. учёный, создатель т. н. целлюлярной (клеточной) патологии — учения, основанного на извращённой В. *клеточной теории.* Согласно В., клетки животных и растит. организмов представляют собой изначальные и единственные формы *живого вещества.* Осн. положения В.: «клетка от клетки», «вне клетки нет жизни» и др., долго господствовали в медицине и биологии и тормозили их развитие. В.— один из основателей и лидеров т. н. прогрессистской партии, стоявшей в оппозиции к пр-ву Бисмарка. Впоследствии В. перешёл на сторону крайней реакции.

ВИ́РШИ, стихи духовного, а позднее светского содержания; были распространены на Украине 16—17 вв. и в России 17—18 вв. Писались обычно силлабич. размером (Симеон Полоцкий и др.).

ВИСА́ЙЯ, народность юж. части Филиппинских о-вов. Численность — ок. 5,5—6 млн. ч. (1939). Язык — сев.-малайской группы малайско-полинезийских языков. Большинство — земледельцы, работают на плантациях конопли, каучука, принадлежащих американцам. Во время 2-й мировой войны В. вели в 1942—45 партизанскую войну с япон. оккупантами. Активно борются против господства амер. империалистов на Филиппинах.

ВИ́СБАДЕН, город на З. Германии, на Рейне, адм. ц. земли Гессен. 218 т. ж. (1950). Минеральные источники (щелочные, солёные). Курорт.

ВИСЕ́НТЕ, Жил (ок. 1470 — ок. 1536), португ. драматург, поэт и актёр, основатель португ. нац. театра. Творчество В. тесно связано с народным иск-вом. В. отличался вольномыслием в вопросах религии; инквизиция преследовала его сочинения. Произведения В.: «Посещение, или Монолог пастуха» (1502), «Действо о ярмарке» (1527), «Кузница любви» (1524).

ВИСИ́М, посёлок гор. типа, р. ц. Свердловской обл. РСФСР. Горнодоб. пром-сть. В В. родился и провёл детство писатель Д. Н. Мамин-Сибиряк.

ВИСКА́ША, животное отр. грызунов. Дл. тела до 50 *см.* Шерсть густая, буровато-сероватой окраски. Населяет пампасы Аргентины и Уругвая. Живёт в норах. Служит предметом охоты из-за мяса и шкурок.

ВИ́СКИ, крепкий спиртной напиток, распространённый в Англии, США; получается перегонкой перебродившего сусла, приготовленного из сухого ячменного солода, ржи или кукурузы.

ВИСКОВА́ТЫЙ, Иван Михайлович (ум. 1570), русский гос. деятель и дипломат, думный дьяк Ивана IV. Казнён по обвинению в измене.

ВИСКО́ЗА (ксантогенат целлюлозы), вещество, получаемое обработкой целлюлозы раствором едкого натра и сероуглеродом. В. образует вязкий коллоидный раствор, к-рый после созревания продавливается через *фильеры* или узкие щели в разбавленную серную к-ту. При этом целлюлоза выделяется в форме тонких нитей или плёнки. Из первых получают *вискозный шёлк,* из вторых — *целлофан.*

ВИСКОЗИМЕ́ТРИЯ, раздел физики, занимающийся методами измерения вязкости.

ВИСКО́ЗНЫЙ ШЁЛК, искусств. шёлк, получаемый из целлюлозы, превращённой химич. обработкой в *вискозу.* В. ш. — наиболее распространённый тип искусств. волокна. Значит. часть всей продукции искусств. шёлка получается по вискозному способу.

ВИСКО́НСИН, штат на С. США. Площ. 145,2 т. *км*^{2}. Нас. 3434 т. ч. (1950). Адм. ц. — Мадисон, гл. пром. центр—Милуоки. Авто- и судостроение, с.-х. и прочее машиностроение; пищ. пром-сть. Крупное мясо-молочное и зерновое х-во. Земля всё более переходит к крупным владельцам, мелкие фермеры разоряются.

ВИ́СЛА, гл. река Польши; впадает в Гданьский зал. Дл. 1124 *км.* Судоходна от устья р. Пшемша. Соединена каналами с системами рек Одер (Одра), Неман и Днепр.

ВИ́СЛИНСКИЙ ЗАЛИ́В, мелководный залив Балтийского моря в пределах РСФСР (Калининградская обл.) и Польши. Отделён от моря косой.

ВИСЛИ́ЦКИЙ СТАТУ́Т, кодификация польского феод. права при *Казимире III* на сеймах в Вислице (1346—47) и Петрокове (1347).

ВИСЛО́КА, река в Польше, правый приток Вислы. Дл. ок. 150 *км*. Несудоходна.

ВИ́СЛО-О́ДЕРСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1945 (12 янв. — 3 февр.), в завершающий период Великой Отечественной войны наступательная операция 1-го Белорусского и 1-го Украинского фронтов, проведённая во взаимодействии с 2-м и 3-м Белорусскими и 4-м Украинским фронтами, часть общего стратегич. наступления Советской Армии на 1 200-*км* фронте с задачей открыть путь к р. Одер (Одра) на Берлинском направлении. Войска 1-го Украинского фронта 12 янв., прорвав глубоко эшелонированную оборону и разгромив 13—14 янв. оперативные резервы противника, 15 янв. овладели г. Кельце, 17 янв.—г. Ченстохов, 18 янв. — г. Петроков (Пиотркув) и завязали бои на подступах к Кракову. Преследуя противника, войска фронта 23—28 янв. вышли на р. Одер и с ходу захватили плацдармы севернее и южнее Бреслау (Вроцлав). Наступая в двух мощных ударных группировках, войска 1-го Белорусского фронта с 14 по 17 янв. сокрушили оборону противника на р. Висла, последовательно прорвали все оборонит. рубежи и в первых числах февраля главными силами вышли на р. Одер. В результате В.-О. о. советские войска освободили Польшу и её столицу Варшаву, очистили от нем.-фашистских войск вост. часть Бранденбургской и юж. часть Померанской провинций, окружили крупные группировки врага в Познани и Шнейдемюле.

ВИ́СМУТ (Bismuthum), Bi, элемент V гр. периодич. системы Д. И. Менделеева; порядковый номер 83, ат. в. 209,00. Металл, плотность (20°) 9,80; $t^\circ_{\text{пл.}}$ 271,3°; $t^\circ_{\text{кип.}}$ 1560°. Нек-рые изотопы В. радиоактивны. При нагревании окисляется с образованием окиси Bi_2O_3; нерастворим на холоде в соляной и серной к-тах и щелочах, растворим в азотной к-те. В природе встречается самородным и в виде окиси, сульфида и др., распространённость в земной коре $2 \cdot 10^{-5}$%. В. образует газообразное соединение с водородом. Служит для приготовления *легкоплавких сплавов* и т. п. Соединения В. применяются в медицине как вяжущие, обеззараживающие и подсушивающие средства.

ВИ́СМУТОВЫЕ РУ́ДЫ, минеральные агрегаты, содержащие висмут в количествах, экономически выгодных для пром. получения металла висмута или его соединений. Главные В. р.: самородный висмут, висмутин Bi_2S_3, медно-висмутовые сульфосоли, висмутовая охра Bi_2O_3, бисмутит $Bi_2O_3 \cdot CO_2 \cdot 2H_2O$ и др. В. р. обычно не образуют самостоят. месторождений и добываются совместно с рудами олова, вольфрама, меди, свинца и др. металлов.

ВИ́СМУТОВЫЙ БЛЕСК (висмутин), минерал, сернистый висмут Bi_2S_3; тв. 2, уд. в. 6,5; цвет свинцово-серый или оловянно-белый. Руда для извлечения висмута (содержание Bi—81,2%). В СССР— в Забайкалье, Ср. Азии и др.

ВИСОКО́СНЫЙ ГОД, календарный год, содержащий 366 дней (т. е. на один день больше простого). По новому стилю каждый год, число к-рого делится на 4 без остатка, является високосным, кроме тех годов, числа к-рых оканчиваются на 2 нуля, но не делятся на 400 (напр., 1700, 1800, 1900). См. *Календарь*.

«ВИСРАМИА́НИ», груз. роман 12 в., свободный прозаич. перевод поэмы тадж. поэта Гургани. Художеств. образы романа, тесно связанные с груз. действительностью этого времени, и яркий, своеобразный язык придают «В.» значение оригинального памятника груз. художеств. лит-ры. В 1949 издан полный перевод поэмы на русском языке.

ВИСЦЕРА́ЛЬНЫЙ, относящийся к внутр. органам, напр. В. плевра.

ВИСЦЕРА́ЛЬНЫЙ СКЕЛЕ́Т, скелетные элементы позвоночных; к В. с. относятся челюсти, подъязычный аппарат; у водных позвоночных, кроме того, — скелет жабер, а у наземных — твёрдое нёбо, слуховые косточки и гортанные хрящи. В. с. закладывается у зародышей в ротовой и глоточной области кишечной трубки.

ВИ́СЫ, гимнастич. упражнения, исполняемые в висячем положении на руках на перекладине (турнике, трапеции), кольцах и т. п.

ВИСЯ́ЧАЯ ДОЛИ́НА, долина, имеющая в своём устье уступ.

ВИТ, река в Болгарии, правый приток Дуная. Дл. 195 *км*. Используется для орошения.

ВИТА́ЛИ, Иван Петрович (1794—1855), русский скульптор, видный представитель позднего *классицизма* 19 в. Работал гл. обр. в области монументально-декоративной скульптуры (фонтан на площади Свердлова в Москве, скульптуры, рельефы для Исаакиевского собора в Ленинграде и мн. др.). Исполнил также ряд скульптурных портретов (А. С. Пушкина, К. П. Брюллова и др.) и надгробий.

ВИТАЛИ́ЗМ, реакц., идеалистич. учение, согласно к-рому жизненные явления (в отличие от явлений неживой природы) якобы управляются особыми нематериальными, сверхъестественными силами или принципами. Эти силы, будто бы стоящие над живой материей, виталисты называют по-разному: «жизненная сила», «энтелехия», «доминанта» и т. д.

ВИТА́ЛЛИЙ (виталлиум), жаропрочный (т. е. сохраняющий почти неизменными свои механич. свойства и не окисляющийся при высокой темп-ре) сплав на кобальтовой основе. Типичный состав: 65% кобальта, 28% хрома, 6% молибдена, 0,2—0,3% углерода, остальное — примеси (в т. ч. железо и никель). Может применяться при рабочих темп-рах до 800°—900°. Служит для изготовления лопаток турбокомпрессоров и газовых турбин, деталей реактивных двигателей и пр.

ВИТА́ЛЬНОЕ ОКРА́ШИВАНИЕ, прижизненное окрашивание животных и растит. клеток. Впервые метод В. о. применили русские учёные Н. А. Хржонщевский (1864) и А. О. Ковалевский (1889).

ВИТАМИНОНО́СНЫЕ РАСТЕ́НИЯ, растения, содержащие в своих органах (листьях, плодах и т. д.) витамины. К В. р. принадлежат: шиповник, грецкий орех, актинидия, чёрная смородина, голубика, шпинат, крапива, хвойные деревья (хвоя) и др.

ВИТАМИ́НЫ, органич. вещества, необходимые в небольших количествах человеку и животным. Имеют огромное значение для *обмена веществ* в организме, т. к. являются катализаторами биохимических реакций. Открытие В. принадлежит русскому учёному Н. И. Лунину (1880). Длительное употребление пищи, достаточно питательной, но лишённой хотя бы одного какого-либо В., вызывает заболевания—авитаминозы (цынга, рахит, куриная слепота и др.). Известно ок. 30 В., из них св. 10 выделено в чистом виде и получено синтетич. путём. Важнейшие В.: A (*аксерофтол*), недостаток к-рого вызывает ксерофтальмию (сухость роговицы глаза); D (*кальциферол*), отсутствие к-рого вызывает рахит; C (*аскорбиновая кислота*), предохраняющий от цынги; B_1 (*тиамин*), необходимый для нормальной деятельности нервной системы; B_2 (*рибофлавин*), недостаток к-рого приводит к заболеваниям кожи — *дерматитам*; PP (*никотиновая кислота*), предохраняющий от *пеллагры*. По физико-химич. свойствам В. делятся на водорастворимые и жирорастворимые. Большинство В. не образуется в животных организмах и должно вводиться в готовом виде, с пищей. Наиболее богаты В. дрожжи, листовые овощи, ягоды и нек-рые органы животных (печень, почки). Свежие продукты богаче В., чем консервированные. Длительное хранение пищевых продуктов, сушка их, а также варка пищи приводят к разрушению нек-рых В.

ВИТА́ЧЕК, Евгений Францевич (1880—1946), советский мастер смычковых инструментов, заслуж. деятель иск-в РСФСР. Создал св. 400 инструментов.

ВИ́ТБЕРГ, Александр Лаврентьевич (1787—1855), русский архитектор и живописец, представитель *классицизма* 19 в. Автор проекта грандиозного храма-памятника в ознаменование победы в Отечественной войне 1812 (в Москве, на Воробьёвых горах; не осуществлён). По проектам В. построены Александро-Невский собор в Вятке (где В. был в ссылке в 1835—40) и др. сооружения. В Вятке был близок с А. И. Герценом.

ВИТВА́ТЕРСРАНД, водораздельная возвышенность между верховьями рр. Лимпопо и Вааль в Южно-Африканском Союзе. Важнейший в капиталистич. мире золотопром. район. Добыча золота ок. 350 т. *кг* (в 1947).

ВИ́ТВЕР, Иван Александрович (р. 1891), советский географ, проф. Московского ун-та. Автор многих работ по экономич. географии зарубежных стран. Учебник «Экономическая география зарубежных стран» удостоен Сталинской премии (1951).

ВИТГЕНШТЕ́ЙН, Пётр Христианович (1768—1842), граф, — фельдмаршал русской армии. Во время Отечественной войны 1812 командовал корпусом, прикрывавшим Петербург; после смерти М. И. Кутузова нек-рое время был главнокомандующим русскими и прусскими войсками (1813), но был снят за неспособность руководить крупными армиями.

ВИ́ТЕБСК, город, обл. центр БССР, пристань на Зап. Двине, ж.-д. узел. 167 т. ж. (1939). Швейно-трикот. пром-сть, станкостроение, деревообработка (в т. ч. произ-во стандартных домов). Педагогич., медицинский, ветеринарный ин-ты, 5 средних специальных уч. заведений.

ВИ́ТЕБСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе БССР. Образована 15 янв. 1938. Площ. 19,8 т. *км*^{2}, 6 городов: Витебск, Орша, Городок, Дубровно, Лепель, Сенно, 17 посёлков гор. типа. Равнина, орошаемая Зап. Двиной и Днепром (в верхнем его течении). Смешанные леса с преобладанием хвойных пород. Подзолистые почвы. Климат умеренно континентальный. За годы Советской власти в В. о. созданы торфопредприятия, построены: крупнейшая в БССР Белгрэс им. Сталина, з-ды по первичной обработке льна, мощный льнокомбинат в Орше, станкозаводы, завод швейных машин, домостроит. комбинат и др. Выросла швейная, трикот., пищ. промышленность. Развиты заготовка и переработка древесины, произ-во строит. материалов. Во всех р-нах организованы МТС, строятся сельские гидростанции. По посевам льна В. о. занимает 1-е место в БССР. Значителен удельный вес посевов ржи, овса, ячменя, пшеницы, гречихи. Животноводство молочного направления; развиты свиноводство и овцеводство. В области 4,8 т. *га* садов. В. о. пересекают ж. д.: Москва—Минск, Ленинград—Киев, Смоленск—Рига. За годы Советской власти построена ж. д. Орша — Лепель. В области 2 крупных ж.-д. узла — Орша и Витебск. Судоходство по Зап. Двине. Имеются (1952) 1 200 общеобразоват. школ, 12 средних спец. уч. заведений, 5 высших уч. заведений.

ВИ́ТЕБСКОЕ КНЯ́ЖЕСТВО, древнерусское княжество с центром в г. Витебск. Образовалось в нач. 12 в.; в 1320 вошло в состав Литовского великого княжества.

ВИ́ТЕБСКО-ОРША́НСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1944 (23—27 июня), в период Великой Отечественной войны наступательная операция войск 1-го Прибалтийского и 3-го Белорусского фронтов, разгромивших группировку немецко-фашистских армий в районе Витебска и Орши и содействовавших освобождению Белоруссии.

ВИ́ТЕНЬ (Витенис), великий князь литовский 1293—1316. Укрепил Литовское княжество. Опираясь на присоединённые к Литве русские земли, вёл непрестанную борьбу с нем. крестоносцами.

ВИТЕ́РБО, город в Италии. Адм. центр пров. Витербо. 43,9 т. ж. (1951). Ж.-д. станция. Макаронные, маслобойные, керамич. предприятия.

ВИТЕРИ́Т (углекислый барий), минерал $BaCO_3$, тв. 3,0—3,5; уд. в. 4,2—4,3. Встречается в виде бесцветных или желтоватых сплошных кристаллич. масс, реже в виде мелких кристаллов. Руда для получения бария и его солей.

ВИТ-ЖЕЛЕ́ЗО, технически чистое железо, способ произ-ва к-рого был разработан в 1926 советским инж. В. И. Тыжновым (название металла по его инициалам). Чистого железа В.-ж. содержит 99,93—99,95%. Служит для изготовления тиглей, трубок, заменяющих в нек-рых случаях трубки из цветных металлов, и пр.

ВИ́ТИ-ЛЕ́ВУ, остров в Тихом ок., самый крупный из о-вов Фиджи. Площ. ок. 10,5 т. *км*^{2}. Нас. ок. 130 т. ч. Главный город — Сува. Принадлежит Великобритании. Плантации сах. тростника, кокосовой пальмы; скотоводство.

ВИТИЛИ́ГО («телячья кожа»; народное название песь), белые пятна на коже вследствие потери ею пигмента.

ВИТИ́М, река в Забайкалье, правый приток Лены. Дл. 1823 *км*. Судоходен на 300 *км*. Сплав леса.

ВИТИ́МСКОЕ ПЛОСКОГО́РЬЕ, в Бурят-Монг. АССР, в басс. верхнего течения р. Витим. Средняя выс. 1200—1400 *м*.

ВИТИ́ЧЕВСКИЙ СЪЕЗД (10 авг. 1100), съезд русских князей в Витичеве (Уветичах), на к-ром присутствовали Святополк, Владимир, Олег и Давид Святославичи и Давид Игоревич. На съезде князья объединились для совместной борьбы с половцами, что надолго обеспечило безопасность русских границ.

ВИТИ́Я (от «ветовать», «вещать» — говорить, повествовать) (устар.), оратор, изощрённый в красноречии, мастер слова — устного или письменного. Термин «В.» употребляется иногда с оттенком иронии. Витиеватый — о слоге, стиле речи, отличающихся пышностью, цветистостью.

ВИ́ТКОВИЦЕ, пригород города Острава в Чехословакии. Крупный металлургич. комбинат им. Готвальда.

ВИТКО́ВСКИЙ, Василий Васильевич (1856—1924), советский картограф и геодезист. Автор капитальных трудов: «Топография» (1904), «Картография» (1907), «Практическая геодезия» (1898).

ВИ́ТОВТ (Витаутас; 1350—1430), сын *Кейстута*, великий князь литовский 1392—1430. В 1385 заключил *Кревскую унию* с Польшей. Вместе с русскими войсками и поляками участвовал в разгроме нем. Тевтонского ордена в 1410 (см. *Грюнвальдская битва*), что спасло Литву от немецкого вторжения. При В. великое княжество Литовское было сильно расширено за счёт присоединения нек-рых удельных русских княжеств.

ВИ́ТОЛ, Язеп (Витоль, Иосиф Иванович) (1863—1948), латышский композитор. С 1886 преподавал в Петербургской консерватории, в 1919 основал Латвийскую консерваторию (Рига). Автор хоров, кантат, песен, оркестровых (симфония, симфонич. поэма «Праздник Лиго» и пр.), фп. и др. сочинений.

ВИТО́РИЯ, город в Испании, в Стране Басков, адм. ц. пров. Алава. 55 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Торговля шерстью.

ВИ́ТОС, Винценты (1874—1945), польский реакц. политич. деятель, один из лидеров партии кулачества «Пяст». Глава польского пр-ва в

1920 (во время советско-польской войны), а также в 1923 и в мае 1926. В период гитлеровской оккупации Польши (1939—45) оставался в стране, поддерживал реакц. круги, пытавшиеся сорвать нац.-освободит. борьбу.

ВИ́ТОША, горный массив в Болгарии, близ г. София. Выс. 2286 *м* (гора Черни-Врых).

ВИТРА́Ж, картина или орнаментальная композиция из стекла или др. материалов, пропускающих свет. Выполняется различными способами. Используется в архитектуре гл. обр. для заполнения оконных и др. проёмов; характер изображений, а также живописные световые эффекты В. играют значительную роль в композиции *интерьера*. В. был особенно распространён в готич. архитектуре (см. *Готика*). Работы по возрождению и развитию В. ведутся в СССР.

ВИТРИ́НА, специально оборудованное место на выставках, в музеях, магазинах, учреждениях, предназначенное для показа экспонатов, товаров, моделей, вывешивания объявлений, афиш и т. д.

ВИТРИ́-СЮР-СЕ́Н, город во Франции; юго-вост. пригород Парижа. 44 т. ж. (1946). Железнодорожная станция. Химич. з-ды. Один из проспектов города назван именем И. В. Сталина.

ВИТРУ́ВИЙ (1 в. до н. э.), древнеримский архитектор и инженер, автор труда «Десять книг об архитектуре», имеющего большое значение для изучения античной архитектуры и техники.

ВИ́ТТЕ, Сергей Юльевич (1849—1915), председатель совета министров царской России в 1905—06. В 1892—1903, будучи министром финансов, проводил политику всемерного укрепления монархии, развития капитализма, привлечения иностр. капиталов и сотрудничества буржуазии с царским пр-вом. Установил винную монополию (1895), твёрдую валюту (1897). Возглавлял делегацию, заключившую *Портсмутский мир* с Японией. Автор манифеста 17 окт. 1905. В. выдвинул и осуществил план подавления революции 1905—07 путём уступок и обещаний либеральной буржуазии и репрессий по отношению к народу. В 1906 получил отставку и после этого не играл крупной политической роли. Автор «Воспоминаний» (3 тт., 1923—24, изд. посмертно) о времени царствования Александра III и Николая II.

ВИ́ТТЕ, Эмануэль де (1617—92), голландский живописец-реалист, автор ряда бытовых картин («Рынок в порту» и др.); был особенно известен как мастер живописи *интерьеров*.

ВИ́ТТЕНБЕРГ, город в Германии у р. Эльба, в земле Саксония-Ангальт. 37 т. ж. (1939). Химич. и маш.-строит. з-ды.

ВИ́ТТОВА ПЛЯ́СКА (или пляска св. Витта), старинное название нервного заболевания *хореи*.

ВИ́ТЮТЕНЬ (вяхирь), крупный лесной дикий голубь.

ВИФИ́НИЯ, в древности область в сев.-зап. части Малой Азии; в 4—1 вв. до н. э. — эллинистич. гос-во. С 74 до н. э. — провинция Рима. В 64 до н. э. была объединена с Понтом в одну провинцию. С распадом Римской империи вошла в состав Византии. В 14 в. завоёвана турками.

«ВИФЛЕЕ́МСКАЯ СТАЛЬНА́Я КОРПОРА́ЦИЯ» («Бетлехем стил корпорейшен»; название произошло от города Бетлехем), вторая по величине (после «Стальной корпорации Соединённых Штатов») монополия в металлургич. пром-сти США. Осн. в 1904. Во время 2-й мировой войны — рабочих и служащих 289 т. ч. Имеет предприятия в горной, металлургич., судостроит. и др. отраслях пром-сти. В 1950 производств. мощность металлургич. предприятий — 9,69 млн. *т* чугуна и 15 млн. *т* стали. Находится в сфере влияния фин. магнатов Меллона и Моргана. «В. с. к.» — одна из крупнейших монополий США.

ВИХЛЯ́Й (дрофа-красотка, джек), птица семейства дроф. Распространён в Сев. Африке и Азии (от Средиземного моря на В. до Монголии). Объект спортивной охоты.

ВИХРЕВА́Я КА́МЕРА, камера сгорания двигателей внутр. сгорания, в к-рой воздух завихряется перед впрыском топлива для получения однородной топливно-воздушной смеси.

ВИХРЕВО́Е ДВИЖЕ́НИЕ, движение жидкости или газа, при к-ром частицы среды обладают вращательным движением.

ВИХРЕВО́Й АППАРА́Т, аппарат, работающий по принципу образования вихря и использования вакуума, развивающегося вдоль оси вихря. В. а. применяется для создания разрежения до 0,01 атм. (вихревой вакуум-насос), сжатия подсасываемой среды (вихревой эжектор), смешения различных сред (вихревой смеситель), распыления жидкости (вихревая форсунка), в качестве пылесоса, для транспортировки жидких и сыпучих тел. В. а. разработан в 1948 в СССР.

ВИХРЕВЫ́Е ТО́КИ (токи Фуко), электрич. токи, возникающие вследствие электромагнитной индукции в массивных проводниках, помещённых в переменное магнитное поле. В. т. вызывают бесполезные потери энергии в электрич. машинах, поэтому на практике В. т. стремятся по возможности уменьшить.

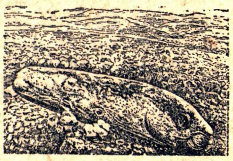
ВИ́ЦЕ-..., частица, прибавляемая к названиям крупных должностных или выборных лиц для обозначения их заместителей или помощников (вице-губернатор, вице-президент и т. п.).

ВИ́ЦЕ-ПРЕЗИДЕ́НТ, заместитель или помощник президента.

ВИЧЕ́НЦА, город на С. Италии, адм. ц. пров. Виченца. 79,8 т. ж. (1951). Сталелитейная, шёлковая, керамич. пром-сть.

ВИ́ЧУГА, город, р. ц. Ивановской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Текст. ф-ки. Родина стахановского движения в текст. пром-сти (Е. и М. Виноградовы).

ВИША́ПЫ, древние каменные статуи рыб до 5 *м* высоты. Известны на Северном Кавказе, в Грузии, Северной Монголии. Олицетворяли собой божества плодородия, скотоводства и земледелия. Восходят к концу 2-го тысячелетия до н. э.



ВИ́ШЕННИК (степная вишня), низкий кустарник сем. розовых. Растёт в Европе и Азии. В СССР нередко образует заросли в степях. Морозо- и засухоустойчив. Даёт хороший урожай. Легко размножается. И. В. Мичурин, используя В., получил большое количество ценных сортов вишни. В. может быть применён как подвой для карликовой и горшечной культуры, а также для закрепления песчаных склонов и обрывов.

ВИ́ШЕРА, река в Молотовской обл. РСФСР, левый приток Камы. Дл. 495 *км*. Судоходна на 350 *км*.

ВИ́ШЕРА̀, река в Коми АССР, правый приток Вычегды. Дл. ок. 240 *км*. Судоходна до впадения р. Нившера.

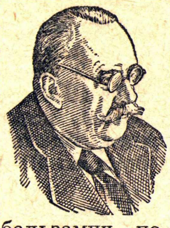
ВИШИ́, город в Центр. Франции в деп. Алье. 29 т. ж. (1946). Курорт. Щёлочно-углекислые и железистые источники. В 1940—44 был местопребыванием марионеточного прогитлеровского «правительства Виши».

ВИШИ́, режим гитлеровских ставленников во Франции в 1940—44 в условиях гитлеровской оккупации. Назван по имени курорта Виши, где обосновалось пр-во *Петена*, предательски капитулировавшее перед гитлеровской Германией. «Правительство В.» активно поддерживало гитлеровцев в их преступной войне против СССР. Режим В. рухну́л под ударами возглавлявшегося коммунистами *Движения сопротивления*, развернувшегося под влиянием побед

Советского Союза над гитлеровской Германией.

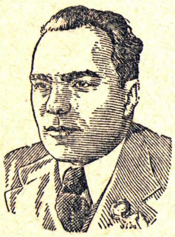
ВИШНЕВЕ́ЦКИЙ, Иеремия Михаил (1612—51), крупнейший укр. феодал, владелец огромных поместий на Левобережной Украине и на Волыни. Изменник укр. народа. Приняв католичество, жестоко преследовал православных. Вёл борьбу против войск Богдана Хмельницкого; потерпев поражение, бежал из Украины.

ВИШНЕ́ВСКИЙ, Александр Васильевич (1874—1948), советский хирург, действит. член Академии медицинских наук СССР, лауреат Сталинской премии. В. разработал оригинальные методы местного обезболивания и лечения воспалительных заболеваний новокаиновой блокадой и масляно-бальзамич. повязкой.



ВИШНЕ́ВСКИЙ, Александр Леонидович (1861—1943), советский актёр, артист Моск. Художеств. театра (с 1898), заслуж. деятель иск-в РСФСР. Создал ряд образов в пьесах А. П. Чехова (Дорн — «Чайка», Войницкий — «Дядя Ваня», Кулыгин — «Три сестры»).

ВИШНЕ́ВСКИЙ, Всеволод Витальевич (1900—51), советский писатель, драматург. Член ВКП(б) с 1937. Автор пьес «Первая Конная» (1929), «Оптимистическая трагедия» (1932), киносценария «Мы из Кронштадта» (1933), посвящённых темам гражд. войны. В период Великой Отечественной войны выступал с публицистич. статьями в «Правде» и др. газетах. За пьесу «Незабываемый 1919-й» (1949) удостоен Сталинской премии (1950); В. является также соавтором сценария фильма под тем же названием. Награждён 2 орденами Ленина.



ВИ́ШНУ, один из богов в *индуизме.*

ВИ́ШНЯ, кустарник или дерево сем. розовых. Культура В. в СССР распространена повсюду, гл. обр. в ср. полосе Европ. части. В стандартный сортимент входит ок. 80 сортов В. Наиболее известны: «владимирская», «растунья», «любская», «шпанка» и др. И. В. Мичурин вывел ряд ценных урожайных сортов В. («плодородная Мичурина», «Надежда Крупская» и др.), впервые осуществил успешное скрещивание В. с черешней и получил сладкоплодные и зимостойкие сорта («ширпотреб чёрная», «краса севера» и др.). Древесина В. используется в токарном произ-ве.

ВИ́ЯЛО, старинный южнославянский смычковый инструмент, распространён гл. обр. на адриатич. побережье Балканского п-ова. Имеет 3 струны, грушевидный корпус, шейку с головкой, напоминающей кленовый лист.

ВКЛА́ДКА, отдельный оттиск (иллюстрация, карта, текстовое приложение и т. п.), вложенный, но не вклеенный, в определённое место книги.

ВКЛА́ДЫ, денежные средства, помещаемые на хранение в кредитные учреждения (банки, сберкассы). В. бывают срочные, возвращаемые вкладчику в установленный срок, и бессрочные, подлежащие возврату по первому требованию. За В. кредитные учреждения выплачивают проценты (по срочным В. проценты выше). В условиях капитализма источники В. — накопления буржуазии, помещиков, духовенства, чиновников и т. д. Всеми В. распоряжаются крупнейшие банки, используя их в интересах капиталистич. монополий, а также для приобретения государственных, гл. обр. военных займов и др.

В СССР основным источником В. являются сбережения трудящихся. К концу 1940 сумма В. населения в сберкассах составляла 7,3 млрд. р., а на 1 янв. 1951—18,5 млрд. р. Рост В. свидетельствует о неуклонном повышении благосостояния советского народа. В. используются для финансирования народного хозяйства и культурного строительства СССР.

ВКЛА́ДЫШ, деталь подшипника, обычно в виде полуцилиндра, непосредственно воспринимающая давление вала.

ВКЛЕ́ЙКА, иллюстрация, текстовое приложение и т. п., отпечатанные отдельно от текста и вклеенные между страницами книги.

ВКП(б), см. *Коммунистическая партия Советского Союза (КПСС).*

ВКРА́ПЛЕННИКИ, порфировидные кристаллы или зёрна к.-л. минерала, резко выделяющиеся своими крупными размерами на фоне более мелкозернистой или стекловатой основной массы горной породы.

ВКУС, ощущение, возникающее при воздействии растворённого вещества на вкусовые органы. Вкусовые *рецепторы* находятся главным образом на языке, а также на мягком нёбе, глотке и надгортаннике. Различают 4 осн. вида вкусовых ощущений: горькое, сладкое, кислое и солёное.

ВКУСОВЫ́Е ВЕЩЕСТВА́, пряности и специи, применяемые для улучшения вкуса и запаха пищи; к ним относятся: горчица, перец, лавровый лист и др., эфирные масла, эссенции и пищ. кислоты (уксусная, лимонная и др.).

ВЛАГА́ЛИЩЕ ЛИСТОВО́Е, нижняя расширенная часть черешка или пластинки листа, охватывающая стебель. Характерно для злаков, осок, зонтичных и др.

ВЛАГОМЕ́Р, прибор для быстрого определения влажности древесины, разных строит. материалов, текст. волокна, зерна, пищ. продуктов, нефти и др. Большая часть существующих В. основана на принципе измерения электрич. сопротивления или диэлектрич. проницаемости материала, изменяющихся с изменением его влагосодержания. Измерит. устройство представляет собой электрич. мост с электронным усилителем в диагонали, конструкция к-рого зависит от характера измеряемого материала.

ВЛАДЕ́НИЕ, фактич. господство над вещью. В. считается законным в силу права собственности, договора, закона. Законное В. охраняется в уголовном и гражданско-правовом порядке. У незаконного владельца собственник может истребовать свою вещь через суд.

ВЛАДИВОСТО́К, город, центр Приморского края РСФСР, крупнейший порт СССР на Тихом ок. 206 т. ж. (1939). Ж.-д. станция; конечный пункт *Великой Сибирской магистрали.* Судостроит., судоремонтная, рыбная и рыбоконсервная пром-сть. Филиал Академии наук СССР. 4 вуза, 7 сред. спец. уч. заведений. В. основан в сер. 19 в. В 1905—07 в нём происходили восстания рабочих, матросов и солдат. 18 ноября 1917 в В. была установлена Советская власть. В апр. 1918 оккупирован японцами. 25 окт. 1922 очищен Красной Армией и партизанами от япон. интервентов.

ВЛАДИГЕ́РОВ, Панчо (р. 1899), виднейший болг. композитор и пианист, нар. артист Республики, лауреат Димитровской премии. Автор оперы «Царь Калоян» (1936), симфоний, концертов, «Болгарской рапсодии» для оркестра и др.

ВЛАДИКАВКА́З, прежнее название города *Дзауджикау.*

ВЛАДИЛЕ́НА, малая планета (№852), названная в честь В. И. Ленина. Открыта С. И. Белявским (Симеизская обсерватория).

ВЛАДИ́МИР, город, обл. ц. РСФСР. 66,8 т. ж. (1939). Ж.-д. узел. За годы Советской власти построены заводы: тракторный, автомобильных приборов, химический, станкостроительный. Педагогический институт, 6 техникумов. В. — один из древнейших русских городов. С 12 в. — политич. центр Владимиро-Суздальского княжества. Памятники старины:

Золотые ворота, Успенский собор, Дмитриевский собор и др.

ВЛАДИ́МИР (ум. 1216), князь полоцкий. Вёл борьбу с нем. рыцарями ордена меченосцев и Литвой. В 1206 совершил поход на Ригу, в 1210—12 по мирному договору с Ригой получал дань с рижского епископа. Умер во время подготовки похода против нем. рыцарей.

ВЛАДИ́МИР АНДРЕ́ЕВИЧ ХРА́БРЫЙ (1353—1410), князь серпуховско-боровский, двоюродный брат Димитрия Донского. Опытный полководец, В. А. Х. направил свою деятельность на усиление великого княжества Московского и на борьбу с врагами Русской земли. Участвовал в *Куликовской битве*. Действия засадного полка под командой В. А. Х. и воеводы Боброка решили исход битвы с татарами в пользу русских.

ВЛАДИ́МИР ВСЕ́ВОЛОДОВИЧ МОНОМА́Х (1053—1125), великий князь киевский с 1113. Княжил в Чернигове и Переяславле. Призван в Киев местным боярством во время народного восстания 1113. Облегчил положение гор. низов и закупов постановлением о сокращении процентов по займам. Объединил вновь под властью Киева русские княжества. Руководил съездами князей (в 1097, 1100, 1103). Во главе с В. В. М. русские войска нанесли ряд поражений половцам. В. В. М. один из первых светских писателей Древней Руси; автор «Поучения детям» и «Послания к Олегу Святославичу».

ВЛАДИ́МИР СВЯТОСЛА́ВИЧ (ум. 1015), великий князь киевский (прибл. с 978). С 970 княжил в Новгороде. Многочисл. походы В. С. (в 981—на Польшу, в 982—на вятичей, в 983 —на ятвягов, в 984—на радимичей, в 985 — на болгар, печенегов) укрепили единство и мощь *Киевской Руси*. При В. С. был построен ряд крепостей на юж. рубежах Киевской земли; Киев обнесён новыми укреплениями и украшен каменными зданиями. Оказал воен. помощь визант. имп. Василию II; женился на его сестре Анне, принял христианство (ок. 988) и энергично насаждал в народе новую веру (см. *Крещение Руси*) как идеологию, наиболее соответствовавшую классовым интересам феодалов.

ВЛАДИ́МИР-ВОЛЫ́НСКИЙ, город, р. ц. Волынской обл. УССР, ж.-д. станция. Плодоконсервный з-д, мясной и 4 мельничных комбината, обувная ф-ка. Техникум механизации с. х-ва. В.-В. — древний город, один из крупных политич. центров Древней Руси.

«ВЛАДИ́МИРКА», народное название существовавшего при царизме (с 16 в.) этапного пути, по к-рому пересылали арестованных из Москвы или через Москву и далее через г. Владимир в Сибирь. По «В.» шли осуждённые участники крестьянских восстаний, революционеры, отправляемые на каторгу и в ссылку.

ВЛАДИ́МИРОВ, Иван Алексеевич (1870—1947), советский живописец и график, заслуж. деятель иск-в РСФСР. Автор многочисл. реалистич. произведений на историко-революц. темы («Долой орла!», «Высадка десанта с „Авроры“», «Захват танков под Каховкой» и др.).

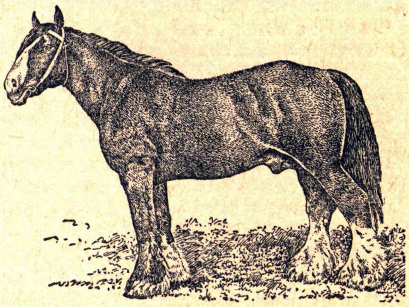
ВЛАДИ́МИРОВКА, посёлок гор. типа в Ольгинском р-не Сталинской обл. УССР, в 9 *км* от ж.-д. станции Велико-Анадоль. Произ-во огнеупорных изделий.

ВЛАДИ́МИРО - ВОЛЫ́НСКОЕ КНЯ́ЖЕСТВО, одно из русских княжеств, располагавшихся в бассейне Зап. Буга, правых притоков Припяти и по верхнему течению Юж. Буга (на территории совр. Волынской, Ровенской, Тернопольской и Каменец-Подольской обл. УССР и Брестской обл. БССР); столицей В.-В. к. был г. Владимир-Волынский. При князе Романе Мстиславиче (1172—1205) достигло большого могущества. В 1199 было объединено с Галицкой землёй (см. *Галицко-Волынское княжество*).

ВЛАДИ́МИРО - СУ́ЗДАЛЬСКОЕ КНЯ́ЖЕСТВО, княжество Северо-Вост. Руси, границы к-рого достигали на С. Белоозера и Устюга, на В. — берегов Унжи, на Ю. — ср. течения Оки, на З. — верховьев Волги. Столицей был г. Владимир-на-Клязьме — крупнейший культ. центр 12—13 вв. В 10—1-й пол. 12 вв. территория В.-С. к. известна была под названием Ростово-Суздальской земли. В.-С. к. занимало особое место среди княжеств Вост.-Европ. равнины; здесь возникла Москва — центр будущего национального объединения Руси. В княжение *Андрея Боголюбского* (1157—74) и *Всеволода Юрьевича* (1176—1212) В.-С. к. достигло большого могущества. В 1-й пол. 13 в. распалось на Ростовское, Суздальское, Тверское, Московское и др. княжества.

ВЛАДИ́МИРСКАЯ О́БЛАСТЬ, в центр. полосе Европ. части РСФСР, б. ч. в междуречье Оки и её притока Клязьмы. Образована 14 авг. 1944. Площ. 28,9 т. *км*^{2}; 18 городов: Владимир, Александров, Вязники, Гусь-Хрустальный, Ковров, Кольчугино, Муром и др. 28 посёлков гор. типа. Равнина в зоне смешанных лесов с подзолистыми почвами и умеренно континентальным климатом. Торф, фосфориты, кварцевые пески, жел. руды, гипс и др. Ок. 42% территории области под лесом. В прошлом преобладала текст. пром-сть. За годы Советской власти создано машиностроение: произ-во тракторов, станков, автомобильных приборов, самоходных барж. Химич., текст., стекольная и др. пром-сть. В области в 1952 было 29 совхозов, 39 МТС. С. х-во зернового направления. Значительные посевы льна и картофеля. Развито садоводство. Молочное животноводство, коневодство (владимирские тяжеловозы). Территорию В. о. пересекают ж. д. и шоссе Москва—Горький. По юж. окраине области проходит ж.-д. магистраль Москва—Казань, по северной — Москва—Иваново. В В. о. имеются (1952) 1470 общеобразоват. школ, 24 средних спец. уч. заведения, педагогический и 2 учительских ин-та.

ВЛАДИ́МИРСКАЯ ПОРО́ДА ЛОШАДЕ́Й, порода тяжеловозных лошадей, выведенная советскими коневодами во Владимирской и Ивановской обл. Отличается хорошими рабочими качествами, энергичным темпераментом и сухостью конституции. Масть в основном гнедая, реже рыжая и вороная. Жеребец «Гранит» (выращенный в колхозе «Безбожник» Юрьев-Польского р-на Владимирской обл.) на испытаниях в 1946 вывез груз 10,5 *т*. В. п. л. служит для улучшения местных пород лошадей во многих р-нах СССР.



ВЛАДИ́МИРСКИЙ, Михаил Фёдорович (1874—1951), один из старейших деятелей Коммунистической партии. Активный член Московского «Рабочего союза». В 1898 — член Моск. комитета с.-д. организации. Большевик с 1903. В 1905 — член Моск. комитета большевиков. Неоднократно подвергался арестам и ссылкам. В 1907 эмигрировал в Париж. В 1917 вернулся в Москву. Член бюро Моск. комитета большевиков, принимал активное участие в руководстве вооруж. восстанием в октябрьские дни (1917) в Москве. На VII съезде партии (1918) был избран членом ЦК РКП(б). В 1919—21 — член президиума ВЦИК. В 1923—25 работал на Украине. В 1926—27 — зам. председателя Госплана СССР. С 1927 по

1951 — председатель Центральной ревизионной комиссии ВКП(б). В 1930—34 — нарком здравоохранения РСФСР. С 1950 — депутат Верховного Совета СССР. Награждён 2 орденами Ленина.

ВЛАДИ́МИРСКОЕ ВЕЛИ́КОЕ КНЯ́ЖЕСТВО, гос.-политич. объединение мелких феод. княжеств под властью великого князя Владимирского. В 1-й пол. 13 в. в состав княжества входили собственно Владимирская, Ростовская, Суздальская и Нижегородская земли.

ВЛАДИ́МИРЦОВ, Борис Яковлевич (1884—1931), советский востоковед, специалист по монгольской филологии и истории. Автор работ: «Общественный строй монголов. Монгольский кочевой феодализм» (1934), «Сравнительная грамматика монгольского письменного языка и халхасского наречия» (1929) и др.

ВЛАДИСЛА́В I Локоток (1260—1333), польский король 1320—1333. Объединил под своей властью большую часть Польши.

ВЛАДИСЛА́В II, польский король 1386—1434. См. *Ягайло*.

ВЛАДИСЛА́В III Варненшк (1424—44), польский король 1434—44 и венгерский 1440—44. Погиб в битве с турками под Варной.

ВЛАДИСЛА́В IV Сигизмунд (1595—1648), польский король 1632—1648. В период польской интервенции в Русском гос-ве безуспешно претендовал на царский престол. При В. IV на Украине началось нац.-освободит. восстание под руководством *Богдана Хмельницкого*.

ВЛАДИСЛА́В II (ок. 1110—75), чешский князь с 1140, король 1158—1173. Политика В. II, способствовавшая усилению в Чехии нем. влияния, вызвала возмущение широких слоёв населения, что заставило В. II отречься от престола.

ВЛАДИСЛА́В I (1041—95), венгерский король 1077—95. Окончательно утвердил в Венгрии христианство. Издал законы, укреплявшие феодальное гос-во.

ВЛА́ЖНОСТЬ ВО́ЗДУХА, содержание водяного пара в воздухе. Различают абс. влажность в *мм* рт. столба или в *г* на 1 $м^3$ воздуха, удельную влажность в *г* на 1 *кг* воздуха, относит. влажность в процентах по отношению к влагосодержанию, необходимому для насыщения воздуха при данной темп-ре.

ВЛА́РДИНГЕН, город в Нидерландах (Голландия), вблизи Роттердама, крупный рыболовный порт на правом берегу канала. Новый водный путь. 47,4 т. ж. (1950). Судостроение (рыбачьи суда); производство искусственных удобрений, сгущённого молока.

ВЛАСЕ́НКО, Андрей Романович, русский изобретатель. В 1868 изобрёл первую в мире зерноуборочную машину типа комбайна, названную им «жнея-молотилка». «Жнея-молотилка» была изготовлена самим В. и испытана на уборке овса и ячменя в 1868. В условиях царской России машина В. не получила распространения. За границей подобная машина была изготовлена и испытана впервые в США (1879) и названа комбайном.

ВЛА́СОВ, Александр Васильевич (р. 1900), советский архитектор, действит. член Академий архитектуры СССР и УССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1949. Главный архитектор Киева с 1944 по 1950 и Москвы — с 1950. По проектам В. в Москве построено здание ВЦСПС (на Калужском шоссе), созданы основные ансамбли ЦПКиО им. Горького и архитектурное оформление Крымского моста. В. руководил разработкой ген. плана реконструкции Киева, а также проектов многих ансамблей и сооружений столицы УССР. Награждён орденом Ленина.

ВЛАСО́ГЛАВ ЧЕЛОВЕ́ЧЕСКИЙ, паразитич. круглый червь. Длина самца 30—40 *мм*, самки 35—50 *мм*. Обитает в слепой кишке человека, реже в других отделах кишечника. Цикл развития прямой — без промежуточного хозяина.

ВЛАСОЕ́ДЫ, семейство паразитич. насекомых отряда пухоедов. Тело уплощённое (дл. 0,8—10 *мм*); крылья отсутствуют. Ротовые части грызущие. В. живут в шерсти животных, питаясь ороговевшими частями кожи.

ВЛАСТЬ ГОСУДА́РСТВЕННАЯ, см. *Государственная власть*.

ВЛА́СЬЕВ, Афанасий Иванович, русский дипломат конца 16 и нач. 17 вв. Думный дьяк Посольского приказа.

ВЛИВА́НИЕ, введение больших количеств растворов лекарств. веществ в ткани, полости и органы тела (в вену, под кожу и пр.).

ВЛКСМ, см. *Всесоюзный Ленинский коммунистический союз молодёжи*.

ВЛО́РА (Влона), город и порт на Ю.-З. Албании. 15 т. ж. (1945). Конечный пункт нефтепровода из р-на Кучова. Электростанция; пищ., таб. пром-сть.

ВЛОЦЛА́ВЕК, город на С. Польши, на р. Висла. 53 т. ж. (1948). Керамич., бум. пром-сть; произ-во с.-х. машин.

ВЛТА́ВА, река, левый приток Лабы (Эльбы) в Чехословакии. Дл. 446 *км*. Судоходна на 84 *км* от устья. На В. расположена столица Чехословакии — Прага.

ВМЕНЯ́ЕМОСТЬ, нормальное состояние человека, при к-ром он способен сознавать значение совершённых им действий, руководить ими; такое состояние делает его ответственным за свои поступки.

ВНЕВОЙСКОВА́Я ПОДГОТО́ВКА, способ воен. подготовки населения, применяемый во всех гос-вах. В СССР В. п. определена законом о *всеобщей воинской обязанности* от 1 сент. 1939 и отдельными постановлениями о допризывной военной подготовке молодёжи.

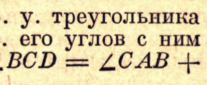
ВНЕМА́ТОЧНАЯ БЕРЕ́МЕННОСТЬ, развитие оплодотворённого яйца вне матки (в брюшной полости, фаллопиевой трубе). Лечение оперативное.

ВНЕШКО́ЛЬНАЯ И ВНЕКЛА́ССНАЯ РАБО́ТА, проводится дворцами и домами пионеров, станциями юннатов, детскими библиотеками и др. внешкольными детскими учреждениями и орг-циями (внешкольная работа) или школами во внеучебное время (внеклассная работа) для удовлетворения интересов детей, развития их самодеятельности и разумного отдыха.

ВНЕШКО́ЛЬНОЕ ОБРАЗОВА́НИЕ, распространение знаний культ.-просвет. учреждениями (библиотеки, школы, нар. ун-ты, нар. дома и др.) среди взрослых. В дореволюц. России В. о. было развито слабо и находилось под надзором царской администрации. В СССР создана широчайшая сеть всевозможных гос. и обществ. культ.-просвет. учреждений, удовлетворяющих разнообразные культ. запросы народных масс. В 1914 в России было 12 600 массовых б-к, в 1951 в СССР — 300 т.; клубных учреждений в 1914 — 222, а в 1951 — 127 т.

ВНЕ́ШНИЙ МИР, совокупность предметов и явлений, окружающих человека и существующих объективно, вне и независимо от человека. В. м., отображаясь в человеческом сознании, определяет его содержание.

ВНЕ́ШНИЙ У́ГОЛ треугольника (или многоугольника), угол, образованный одной его стороной и продолжением смежной стороны (напр., $\angle BCD$ на рис.). В. у. треугольника равен сумме внутр. его углов с ним не смежных: $\angle BCD = \angle CAB + \angle ABC$.



ВНЕ́ШНЯЯ ТОРГО́ВЛЯ, торговля к.-л. страны с другими странами, состоящая из ввоза (импорта) и вывоза (экспорта) товаров. В. т. разных стран в своей совокупности представляет собой международную торговлю. Характер, уровень развития и значение В. т. определяются соответствующим общественным строем.

В условиях капитализма В. т.— одно из важнейших средств усиления эксплуатации трудящихся — используется буржуазией капиталистически развитых стран в борьбе за увеличение прибыли и экономич. порабощение слабо развитых стран. В период первоначального накопления капитала характерными являлись политика *меркантилизма*, колониальная торговля и т. п. С утверждением капитализма для В. т. промышленно развитых стран стало характерно *фритредерство*. В эпоху империализма монополии всё шире практикуют наступат. *протекционизм* и используют В. т. для извлечения максимальной прибыли, ещё большего закабаления колониальных и зависимых стран, для борьбы за завоевание мирового господства.

После победы Великой Октябрьской социалистической революции (1917) возник новый тип В. т. — внешняя торговля социалистического государства с капиталистическим миром. В. т. Советского Союза коренным образом отличается от В. т. капиталистических стран. Советская В. т. проводится на основе *монополии внешней торговли* — одного из важнейших мероприятий, обеспечивающих защиту экономич. самостоятельности СССР, и одного из основных рычагов социалистического строительства. В. т. СССР — неотъемлемая часть социалистического народного хозяйства, осуществляется в соответствии с общегосударственными народнохозяйственными планами. Политика Советского государства в области В. т. вытекает из принципов внешней политики СССР, направленной на сохранение мира и усиление торговых отношений со всеми странами. Базируясь на неуклонном подъёме народного хозяйства, СССР значительно увеличил обороты своей В. т. По данным таможенных органов (апр. 1952), внешнеторговый оборот СССР составляет св. 18 млрд. р. в год; объём В. т. превысил довоенный уровень в три раза (в сопоставимых ценах). Установление в ряде стран строя народной демократии и образование лагеря социализма и демократии, возглавляемого СССР, привело к возникновению принципиально новой системы международных отношений и В. т., основанных на принципе братского сотрудничества и взаимной помощи.

Наиболее важным экономич. результатом 2-й мировой войны и её хозяйственных последствий является распад единого всеохватывающего мирового рынка на два параллельных и противостоящих друг другу мировых рынка: рынок стран мирного демократического лагеря и рынок стран агрессивного империалистического лагеря. После 2-й мировой войны пр-во США и под его давлением пр-ва других капиталистич. стран проводят политику дискриминации торговли с СССР и странами народной демократии. Но эта политика не может повлиять на экономич. развитие стран лагеря социализма, т. к. тесное экономич. сотрудничество между ними, гигантская экономич. мощь СССР и успешное строительство социализма в странах народной демократии обусловливают неуклонное укрепление мирового демократического рынка и создают возможность обойтись без завоза товаров из капиталистич. стран. Уже в 1950 на долю СССР и других стран лагеря демократии и социализма приходилось 100% внешнеторговых оборотов Албании, 88,2% — Болгарии, 61,4% — Венгрии, 59,2% — Польши, 83,3% — Румынии, 53% — Чехословакии. Политика амер. империализма наносит огромный ущерб лишь экономике самих США и капиталистич. стран, находящихся от них в зависимости.

Так, товарооборот США со странами, ныне входящими в демократический лагерь, сократился в 1951 по сравнению с 1937 в 10 раз. Поэтому в деловых кругах многих стран крепнет противодействие политике дискриминации, развивается стремление восстановить нормальные торговые связи между народами и упрочить их. Важную роль в этом отношении сыграло *Международное экономическое совещание в Москве* (апр. 1952).

ВНИМА́НИЕ, направленность и сосредоточенность психич. деятельности на к.-л. объекте. Физиологич. основой В. является определённое соотношение процессов возбуждения и торможения в коре головного мозга, закономерности к-рых раскрыты в учении И. П. Павлова. В. связано с особенностями личности человека, живущего в конкретно-историч. условиях.

ВНОС (воздушное наблюдение, оповещение и связь), одно из мероприятий противовоздушной охраны (*ПВО*).

ВНУ́КОВО, посёлок гор. типа Кунцевского р-на Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Аэропорт. Кирпичный з-д.

ВНУ́ТРЕННЕЕ ЯПО́НСКОЕ МО́РЕ, система морских бассейнов — морей и проливов между о-вами Хонсю, Кюсю и Сикоку. Дл. 420 *км*, шир. 10—75 *км*, преобладающие глубины до 50 *м*. Важнейший водный путь в пределах Японии. Гл. порты: Осака, Кобе, Окаяма, Куре (воен.-мор. база), Хиросима, Симоносеки.

ВНУ́ТРЕННИЕ ВО́ДЫ, реки, озёра, моря, расположенные на территории одного гос-ва, а также воды бухт, портов, заливов, берега которых принадлежат этому же гос-ву. В. в. являются частью прибрежного гос-ва, к-рое полностью применяет в их р-не свои законы и правила.

ВНУ́ТРЕННЯЯ РЕЧЬ, см. *Мышление, Речь.*

ВНУ́ТРЕННЯЯ СЕКРЕ́ЦИЯ, выделение нек-рыми железами и тканями животного и человека продуктов своей секреции (инкретов), содержащих *гормоны*, не во внешнюю среду или полости органов, а в кровь. К железам В. с. относятся щитовидная железа, гипофиз, надпочечники, определённые элементы поджелудочной железы, половых желез и др. Железы В. с., взаимосвязанная функция к-рых находится под влиянием центр. нервной системы, играют важную роль в развитии и функции организма; их избыточная или недостаточная деятельность приводит к серьёзным заболеваниям. Так, усиленная деятельность щитовидной железы вызывает повышение температуры, сердцебиение, исхудание, пучеглазие; понижение её деятельности ведёт к отёкам; нарушение деятельности гипофиза — к изменению роста и т. п.

ВНУТРИПАРТИ́ЙНАЯ ДЕМОКРА́ТИЯ, см. *Демократия внутрипартийная.*

ВНУТРИШЛИФОВА́ЛЬНЫЙ СТАНО́К, металлорежущий станок для точной обработки внутр. стенок цилиндрич. и конич. отверстий и полостей посредством абразивных кругов (см. также *Бесцентрово-шлифовальный станок*).

ВНУШЕ́НИЕ, одна из форм психич. воздействия одного человека на другого, характеризующаяся некритич. усвоением последним внушаемых представлений, мыслей, чувств, желаний и поступков. Сущность процесса В. установлена И. П. Павловым. В медицине В. пользуются при лечении функциональных расстройств нервной системы (т. н. психотерапия). Ср. *Гипноз.*

ВО (Ваадт), кантон на З. Швейцарии. Площ. 3,2 т. *км*^{2}. Нас. 377 т. ч. (1950), говорящих на франц. и нем. яз. Адм. ц. — Лозанна. Молочное животноводство, виноделие; произ-во сгущённого молока, шоколада. Часовое произ-во. Горные курорты.

ВОА́ПП (Всесоюзное объединение ассоциаций пролетарских писателей), создано в 1928. Его руководящим ядром была *РАПП*. Пробравшиеся в эту орг-цию враги народа, впоследствии разоблачённые, извращали политику партии. Вместо мобилизации советских писателей на решение задач социалистического строительства рапповцы культивировали кружковую замкнутость, вели неправильную политику по отношению к беспартийным писателям. Постановлением ЦК ВКП(б) от 23 апр. 1932 все ассоциации пролет. писателей были ликвидированы; на основе постановления был создан единый Союз советских писателей СССР.

ВОБА́Н, Себастьен (1633—1707), маршал Франции, знаток и реформатор воен.-инженерного иск-ва. Построил 33 и перестроил более 300 крепостей; руководил многими воен. операциями по осаде крепостей.

ВО́БЛА, рыба сем. карповых, сходна с плотвой. Дл. обычно ок. 20 *см*, вес ок. 150 *г*. Обитает в Каспийском м.; для икрометания входит в реки. Объект промысла.

ВОГЕ́ЗЫ, департамент во Франции. Площ. 5903 *км*^{2}. Нас. 362 т. ч. (1951). Текст., металлообр., лесопильная, бум. пром-сть. Возделываются зерновые, лён, конопля. Развито животноводство. Адм. ц. — Эпиналь.

ВОГЕ́ЗЫ, горы на С.-В. Франции. Дл. 160 *км*; выс. до 1426 *м*.

ВОГЕ́РА, город на С. Италии, в пров. Павия. 24 т. ж. (1936). Ж.-д. узел. Произ-во шёлковых и хл.-бум. тканей, кожев. з-ды.

ВОГУ́ЛЫ, устар. название народности *манси*, живущей в Ханты-Мансийском нац. окр. Тюменской обл.

ВОГЮЭ́, Мелькиор де (1848—1910), франц. писатель и критик. Приобрели известность его работы о русской лит-ре. Однако книга В. «Русский роман» (1886) явилась источником ложных и косных представлений о России и её культуре.

ВОДА́, H_2O, окись водорода, простейшее соединение водорода с кислородом. В природе существует в трёх агрегатных состояниях: твёрдом, жидком и газообразном. В виде пара находится в воздухе. Почва часто содержит 10—20% В. Вода является постоянной составной частью живых организмов. В организме человека содержится ок. 65% В. При нормальном атм. давлении $t°_{пл.}$ 0°, $t°_{кип.}$ 100°, наибольшая плотность В. при 4° принята за единицу, уд. теплота плавления 79,71 *кал* при 0°.

В. кристаллизационная, в виде молекул входит в состав *кристаллогидратов*. В. гигроскопическая, т. е. адсорбированная поверхностью твёрдого или жидкого тела, легко удаляется при нагревании. Часто В., даже в виде следов, действует как катализатор, т. е. ускоряет многие химич. реакции. Физич. свойства, напр. темп-ра кипения, темп-ра плавления и т. п., различны у тщательно высушенных веществ и у содержащих следы В. Природная проточная В. содержит взвешенные и растворённые примеси. Для очистки от взвешенных примесей В. фильтруют через пористые вещества (песок, уголь, фильтровальную бумагу и др.). Профильтрованная В. может содержать растворённые вещества. Растворённые соли кальция, магния, железа и др. сообщают В. жёсткость. Перегнанная В., т. е. превращённая в пар, а затем снова сконденсированная в жидкость, наз. дистиллированной. В природной В. содержится в очень небольшом количестве *тяжёлая вода*.

ВОДА́ КРИСТАЛЛИЗАЦИО́ННАЯ, вода, входящая в состав *кристаллогидратов:* напр. $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ — медный купорос, содержит на 1 молекулу сернокислой меди 5 молекул В. к.

ВОДЕВИ́ЛЬ, 1) вид лёгкой комедии с пением куплетов и танцами. 2) Куплетная песенка в конце В. или комич. оперы, исполняемая артистами совместно или поочерёдно.

ВО́ДКА, смесь воды и этилового (винного) спирта. Содержание алкоголя обычно ок. 40 объёмных процентов.

ВО́ДЛА (Водля), река на Ю.-В. Карело-Финской ССР. Впадает в Онежское оз. Дл. ок. 175 *км*. Сплавная. Судоходна в нижнем течении.

ВО́ДЛОЗЕРО, озеро на Ю.-В. Карело-Финской ССР. Площ. 470 *км*^{2}. Богато рыбой.

ВО́ДНАЯ ОБОЛО́ЧКА, зародышевая оболочка у нек-рых позвоночных животных (пресмыкающихся, птиц и млекопитающих) и у человека; то же, что *амнион*.

ВО́ДНАЯ СТА́НЦИЯ, спец. сооружение на берегу реки, озера, моря для занятий водным спортом.

ВО́ДНАЯ ЭНЕ́РГИЯ, см. *Гидроэнергетика*.

ВО́ДНИК, Валентин (1758—1819), словенский поэт и фольклорист, автор многих песен, ставших народными (сб. «Песенные опыты», 1806, и др.).

ВО́ДНОЕ ЗАКОНОДА́ТЕЛЬСТВО, в СССР и странах народной демократии гос. акты, устанавливающие на базе национализации вод порядок пользования, владения и распоряжения водами, а также защиту от воды (напр., берегов), порядок искусств. орошения и осушения. В. з. в СССР способствует претворению в жизнь государственных планов освоения водных ресурсов.

В бурж. гос-вах В. з. основано на принципе частной собственности на воду. В США сосредоточение водных ресурсов в руках монополистов приводит к безудержной эксплуатации мелких и средних фермеров. Англ. В. з. в колониальных странах служит примером использования ирригации в качестве одного из орудий жестокого угнетения трудящихся колоний.

ВО́ДНОЕ ПО́ЛО, командная спортивная игра на воде с мячом. Игроки (кроме вратаря) не имеют права касаться дна во время игры. Играют 2 команды по 7 чел.

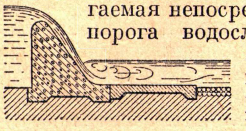
ВО́ДНЫЙ БАЛА́НС, соотношение между приходом и расходом воды на определённой части земной поверхности. Составными частями В. б. являются атмосферные осадки, испарение и сток воды.

ВО́ДНЫЙ КАДА́СТР, свод гидрологич. сведений о водах (реках, озёрах, болотах, морях, ледниках и подземных водах). В СССР предназначен для оценки водных ресурсов и составления планов и проектов их использования.

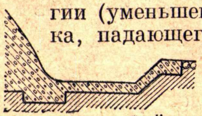
ВО́ДНЫЙ РЕЖИ́М ПО́ЧВЫ, водный баланс, характеризующий сезонные изменения содержания воды в почве, условия её накопления, сохранения и расхода. В. р. п. тесно связан с водными свойствами почвы (гигроскопичностью, водопроницаемостью, влагоёмкостью и водоподъёмной способностью). В. р. п. регулируется мелиоративными мероприятиями, созданием прочной почвенной структуры, сроками обработки почвы, уходом за с.-х. культурами и т. д.

ВО́ДНЫЙ ТРА́НСПОРТ, вид транспорта, осуществляющий перевозку пассажиров и грузов по рекам, озёрам, морям. СССР стоит на 1-м месте в мире по протяжению эксплуатируемых внутр. водных путей. В 1950 грузооборот речного транспорта превысил уровень 1940 на 26%. За годы Советской власти построены: Беломорско-Балтийский канал им. И. В. Сталина; Днепрогэс (комплексное строительство ГЭС, речного порта, шлюза), создавший возможность сквозного судоходства на протяжении 1500 *км* по всему Днепру до Чёрного м.; канал им. Москвы (Москва—Волга), обеспечивший прямое водное сообщение с Каспийским, Белым и Балтийским морями; перестроен Днепровско-Бугский канал, реконструируется Мариинский водный путь. Построен Волго-Донской судоходный канал им. В. И. Ленина. Соединением Волги с Доном завершена огромная работа по созданию в СССР глубоководных путей, связывающих Белое, Балтийское и Каспийское моря с Азовским и Чёрным морями. В области морского флота тоннаж морских паровых и моторных судов в СССР к 1940 возрос в 1,5 раза по сравнению с 1913. В 1950 грузооборот морского транспорта увеличился по сравнению с 1940 на 65%. В соответствии с директивами XIX съезда партии грузооборот речного транспорта возрастёт в 1955 на 75—80% по сравнению с 1950, морского транспорта — на 55—60%.

ВОДОБО́Й, часть крепления русла реки в пределах плотины, располагаемая непосредственно ниже порога водослива. Предназначается для восприятия удара потока, переливающегося через водослив или затвор или вытекающего из-под затвора, а также для защиты русла и сооружения от размыва. В. устраивается в виде бетонной плиты или деревянного пола.



ВОДОБО́ЙНЫЙ КОЛО́ДЕЦ, устройство на водобое плотины, служащее для гашения кинетич. энергии (уменьшения скорости) потока, падающего с водослива или вытекающего из-под затвора плотины. В. к. представляет собой углубление (уступ) в плите водобоя или в русле реки непосредственно за плотиной (рис.). В нек-рых случаях вместо В. к. применяется водобойная стенка.



ВОДОБОЯ́ЗНЬ, см. *Бешенство.*

ВОДОВО́Д, сооружение для передачи воды из пункта водозабора в пункт водопотребления или водопользования. Устраивается в виде искусств. русел: открытых (лотки, каналы) или закрытых (трубы, туннели).

ВО́ДО-ВОДЯНО́Е ОТОПЛЕ́НИЕ, вид центр. отопления, в к-ром теплоносителем служит вода, нагретая до $t°$ 110°—150°, поступающая в отапливаемые здания из теплоэлектроцентралей, районных или центр. котельных и отдающая своё тепло воде, циркулирующей в системе отопления.

ВОДОВО́ЗОВ, Василий Иванович (1825—86), видный русский педагог, сторонник демократизации школы. Автор «Книги для первоначального чтения в народных школах» (2 чч., 1871—78) и методич. пособий.

ВОДОВО́ЗОВА, Елизавета Николаевна (1844—1923), русский педагог. Автор одной из первых работ по вопросам дошкольного воспитания и ряда популярных книг: «Жизнь европейских народов» (3 тт., 1875—83) и др.

ВОДОВОРО́Т, круговое течение воды в морях, озёрах и реках, происходящее от встречи двух противоположно направленных струй течений или вследствие отражения струи течения от берега. В узких проходах среди о-вов В. представляет опасность для небольших судов.

ВОДОГРЕ́ЙНЫЙ КОТЁЛ, служит для нагревания воды, предназначаемой для отопления или горячего водоснабжения.

ВОДОЁМ, в широком смысле скопление водяных масс. В. могут быть текучие (реки, ручьи); такие В. обычно наз. водотоками; бессточные или с замедленным стоком (озёра, болота, искусств. водохранилища); наземные и подземные. В обычном значении В. — небольшое водохранилище, наполняемое водой при проходе весеннего половодья или дождевых паводков. Большое количество В. создаётся в колхозах и совхозах для улучшения условий водоснабжения.

ВОДОЗАБО́Р, способ подачи воды из реки или водохранилища в оросительные, гидроэнергетические, водопроводные и др. системы. Различают В. безнапорный, если забираемая вода отводится к месту назначения каналом, лотком или туннелем, и напорный — если вода отводится трубой под давлением больше атмосферного.

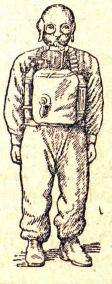
ВОДОИЗМЕЩЕ́НИЕ, количество вытесненной судном воды, вес к-рой, согласно закону Архимеда, равен полному весу судна. В. в СССР измеряется в метрич. тоннах.

ВОДОКА́ЧКА, здание, в к-ром установлены двигатели и насосы для перекачивания воды из водоёма к местам её использования и в резервуар водонапорной башни.

ВОДОКРА́СОВЫЕ, семейство однодольных растений, б. ч. плавающих или погружённых в воду. Некоторые В. разводят в аквариумах. К В. относятся: телорез, водяная чума, водокрас и др.

ВОДОЛА́З (ньюфаундленд), порода крупных собак. Характеризуется сравнительно большим (до 75 *см*) ростом и большим (до 60 *кг*) весом. Шерсть длинная, жёсткая, волнистая. Масть чёрная или чёрно-пёстрая. Использовался для спасения утопающих.

ВОДОЛА́З, человек, спускающийся в воду в особом снаряжении — *скафандре* — для производства работ под водой.



ВОДОЛА́ЗНОЕ ДЕ́ЛО, подводные работы, проводимые водолазами: подъём затонувших судов, спасение и поддержание на плаву севших на мель или на камни, получивших различные повреждения, терпящих бедствие в море судов; строительство сооружений, имеющих подводные основания и части (молов, волноломов, набережных, причалов, мостов, шлюзов и т. п.), ремонт подводных частей судов и пр.

ВОДОЛЕ́Й (акваманил), древний сосуд для воды, настольный рукомойник. Делался из глины или металла, имел форму зверя, птицы, всадника. В средние века В. изготовлялись на Руси.

ВОДОЛЕ́Й, зодиакальное созвездие; видно летом и осенью.

ВОДОЛЕЧЕ́НИЕ (гидротерапия), использование физич. и химич. свойств воды различных температур с лечебной целью. В. проводят в виде процедур общих (купанья морские и речные, ванны водяные и паровые, обливания, души и т. п.) и местных (компрессы, частичные ванны и души, обтирания). Температурные, химич. и механич. раздражения воды действуют тонизирующим образом на нервную систему, а через неё на кровеносные сосуды, мышцы, обмен веществ.

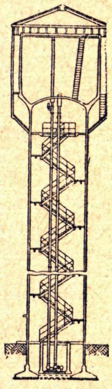
ВОДОЛЮ́БЫ, семейство водяных жуков. В. чёрный — самый крупный водяной жук (до 4,7 *см* длины).

ВОДОМАСЛОЗАПРА́ВЩИК, специальный автомобиль, оборудованный для нагрева воды и масла и заправки ими самолётов.

ВОДОМЕ́Р, прибор для измерения расхода воды.

ВОДОМЕ́РНОЕ СТЕКЛО́, стеклянная трубка, сообщающаяся с закрытым сосудом, для непосредственного наблюдения за высотой уровня жидкости в нём.

ВОДОНАПО́РНАЯ БА́ШНЯ, сооружение, поддерживающее бак (резервуар) для запаса воды с напором, зависящим от высоты башни. В. б. — часть водопровода, служащая для уравнивания работы насосов и обеспечения подачи воды в водопроводную сеть в моменты максимального её потребления.



Водонапорная башня.

ВОДОНЕПРОНИЦА́ЕМЫЕ ПЕРЕБО́РКИ, главные поперечные перегородки судна, простирающиеся до верхней палубы, не пропускающие воду и обеспечивающие непотопляемость судна в случае получения пробоины. В отдельных случаях в В. п. устраиваются герметически закрывающиеся двери.

ВОДОНО́СНЫЙ ГОРИЗО́НТ, слой горных пород, насыщенный подземной водой. Каждый В. г., за исключением самого верхнего, заключён между двумя водонепроницаемыми пластами — подстилающим и покрывающим. Вода из В. г. извлекается колодцами или буровыми скважинами, а в долинах и оврагах, вскрывающих В. г., вытекает в виде родников и источников.

ВОДООТДЕЛИ́ТЕЛЬ, устройство для отделения: а) воды от пара в паропроводах, б) воды от лёгких жидких топлив в отстойниках бензо- и керосинозаправщиков. Действие первого В. основано на резком изменении направления и скорости движения пароводяной смеси, в результате чего из неё выделяются частицы воды; действие второго — на разности удельных весов жидкого топлива и воды.

ВОДООХРА́ННАЯ ЗО́НА, запретная полоса вдоль рек, выделяемая в целях охраны реки от обмеления, загрязнения или истребления рыбы.

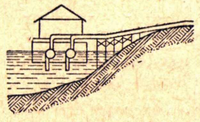
ВОДОПА́Д, падение воды с уступа в русле реки. Различают 2 типа В.: в первом — горизонтальные размеры (ширина струи) превышают вертикальные (Ниагарский В.), во втором — вертикальные размеры (высота падения) больше горизонтальных (В. Иосемитской долины в США). В СССР много В. на Кавказе, Алтае, Тянь-Шане, большой В. на р. Искандердарья в Ср. Азии, а также на р. Нарва (Эстонская ССР). Вне СССР наиболее известны: Ниагарский В. (Сев. Америка), Виктория на р. Замбези (Юж. Африка) и др. В. препятствуют судоходству, но обладают громадным запасом энергии, используемой для пром. целей (гидроэлектростанции и т. д.).

ВОДОПОДГОТО́ВКА, улучшение качества воды, поступающей из водоисточника для бытового и производств. использования, удалением или нейтрализацией присутствующих в ней вредных примесей. Отдельные операции В., применяемые порознь или совместно: осветление, умягчение, обессоливание, обескремнивание, обезмасливание, обескислороживание, щелочение, нейтрализация. В паросиловых установках вода, как правило, подвергается внутрикотловой обработке (ввод антинакипинов и антивспенивающих веществ).

ВОДОПОДОГРЕВА́ТЕЛЬ, аппарат для подогрева воды паром, горячей водой, горячими газами и электрич. током. Используются для отопления, горячего водоснабжения и подогрева питательной воды котлов.

ВОДОПОДЪЁМНАЯ МАШИ́НА, см. *Насос, Газлифт, Гидравлический таран.*

ВОДОПРИЁМНИК, гидротехнич. сооружение для забора воды из реки или водохранилища. При высоких естественных уровнях и устойчивых берегах устраивается бесплотинный В. При небольших естеств. уровнях и в горных реках применяется шпорный В. с дамбой—шпорой. На рис. показана пловучая насосная станция для водоснабжения и для орошения.



ВОДОПРОВО́Д, инженерные сооружения для забора воды из источника, подъёма её насосными установками, обработки и изменения качества и подачи под напором по трубам и каналам к местам потребления.

ВОДОПРОНИЦА́ЕМОСТЬ ГО́РНЫХ ПОРО́Д, способность горных пород пропускать сквозь себя воду. Различают 2 группы водопроницаемых горных пород: 1) зернистые, или обломочные, породы (пески, галечники и др.), в к-рых вода просачивается сквозь поры между минеральными зёрнами, и 2) трещиноватые плотные породы, пропускающие воду по трещинам или пустотам (напр., трещиноватые известняки, граниты, гнейсы и др.).

ВОДОРАЗДЕ́Л, линия, разделяющая сток атм. осадков по двум противоположно направленным склонам.

ВОДОРЕ́ЗЫ, семейство птиц из отр. *чаек* с очень длинными крыльями. Обитают в Африке, Юж. Азии и Америке. Ночью летают над водой в поисках пищи.

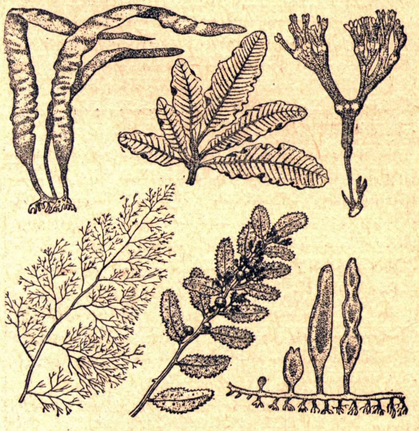
ВОДОРО́Д (Hydrogenium), H, элемент I гр. периодич. системы Д. И. Менделеева; иногда рассматривается как элемент VII гр. Порядковый номер 1, ат. в. 1,0080. Состоит из 2 изотопов — *протия* (99,98%) и *дейтерия* (0,02%) с массовыми числами 1 и 2; известен радиоактивный изотоп В. — *тритий*. При обычной темп-ре — двухатомный газ H_2; *t°кип.* —252°, *t°пл.* —259°. В. — самый лёгкий газ; 1 *л* его весит 0,09 *г* (при 0° и 760 *мм* рт. ст.). В природе встречается преим. в соединениях (вода, углеводы, углеводороды и т. д.); сухой воздух, лишённый углекислого газа, содержит 0,0005% свободного В. по объёму. Распространённость в земной коре 1% по весу. Образует соединения как с неметаллами, так и с металлами; с кислородом, хлором соединяется со взрывом. С нек-рыми металлами (щелочными и щелочноземельными) при нагревании даёт соединения, в к-рых ион В. заряжен отрицательно. В технике В. получают электролизом водных растворов щелочей, глубоким охлаждением газовых смесей, содержащих водород. В. идёт на получение аммиака, гидрирование жиров, наполнение дирижаблей и т. д.

ВОДОРО́Д ТЯЖЁЛЫЙ, изотоп водорода с массовым числом 2. См. *Дейтерий.*

ВОДОРО́ДНАЯ БО́МБА, снаряд для получения взрыва большой силы в результате быстрого выделения атомной энергии в процессе *термоядерной реакции* на водороде, протекающей при весьма высокой температуре. Мощность В. б. во много раз превосходит мощность *атомных бомб* из урана или плутония, действие к-рых основано на цепной реакции деления атомных ядер этих элементов.

Советский Союз владеет секретом производства атомного и водородного оружия. Одновременно в СССР ведутся работы по использованию атомной энергии для промышленных целей. Следуя политике укрепления мира между народами, добиваясь соглашения с другими странами о безусловном запрещении атомного, водородного и др. видов оружия массового уничтожения, Советский Союз считает своей важнейшей задачей добиться того, чтобы *атомная энергия* была поставлена на службу делу мирного прогресса.

ВО́ДОРОСЛИ, группа низших растений, содержащих хлорофилл. В. делят на классы: зелёные, разножгутиковые, диатомовые, бурые, красные, сине-зелёные. Большая часть В. живёт в воде, на коре деревьев и т. д. Водные В. делятся на бентосные, прикреплённые или лежащие на дне, и планктонные, живущие в толще воды. Служат источником пищи для рыб; нек-рые морские В. съедобны, есть лекарственные.



Морские водоросли

ВОДОСБО́Р (аквилегия), род многолетних трав сем. лютиковых. 50 видов в Сев. полушарии. Разводятся как цветочно-декоративные.

ВОДОСБО́РНИКИ, группа колодцев для использования грунтовых вод с целью водоснабжения или для удаления воды при осушении местности.

ВОДОСБО́РНЫЙ БАССЕ́ЙН, площадь, с к-рой поверхностные и подземные воды стекают в данную реку, озеро, море.

ВОДОСБРО́С, различные сооружения и отверстия в плотине, служащие для сброса излишней воды из водохранилища.

ВОДОСВИ́НКА, самое крупное животное отр. грызунов. Дл. 1 *м* и более, выс. до 50 *см*, вес 50 *кг*, крупные резцы до 2 *см* шириной. Тело покрыто редкой шерстью светлобурого цвета. Распространена в Юж. Америке. Хорошо плавает и ныряет. Является предметом охоты.

ВОДОСЛИ́В, в широком смысле всякая преграда на пути потока жидкости, через к-рую он переливается. В технике В. — стенка (плотина), устраиваемая поперёк русла и имеющая на гребне вырез для сосредоточения в нём переливающегося потока.

ВОДОСЛИ́В МЕ́РНЫЙ, *водослив*, употребляемый в гидрометрич. и лабораторной практике для измерения расхода воды в лотках, каналах, ручьях и небольших речках.

ВОДОСЛИ́ВНАЯ ПЛОТИ́НА, плотина, служащая для подъёма уровня в реке или создания водохранилища и допускающая перелив через гребень излишней воды (напр., плотины Волховской гидростанции и Днепрогэса).

ВОДОСЛИ́ВНЫЙ КОЛО́ДЕЦ (водосбросный колодец), устройство для отвода осветлённой (отстоявшейся) воды при произ-ве земляных работ способом гидромеханизации.

ВОДОСНАБЖЕ́НИЕ, совокупность мероприятий по обеспечению водой населённых мест, пром-сти, ж.-д. транспорта, с. х-ва, войск и др. потребителей. Под В. понимают также систему сооружений для снабжения водой.

ВОДОСПУ́СК, труба прямоугольного или круглого сечения для пропуска воды из водохранилища через плотину.

ВОДОСТО́К, система трубопроводов, по к-рым канализационные, атмосферные и грунтовые воды отводятся из населённых мест в естественные водоёмы.

ВОДОСТОЛБОВО́Й ДВИ́ГАТЕЛЬ, двигатель, использующий давление воды или масла для передвижения поршня в цилиндре. Применяется для подъёма щитов в гидротехнич. сооружениях, для перемещения столов металлообр. станков и т. п. В. д., применяемый в гидравлич. передачах и гидроприводах станков, обычно наз. гидромотором.

ВОДОСТРУ́ЙНЫЙ НАСО́С (гидроэлеватор), насос, в к-ром движущаяся с большой скоростью струя воды «всасывает» нек-рое дополнительное количество воздуха или воды (вместе со взвешенными в ней частицами, напр. гравием) и подаёт вверх. Применяется для перемещения грунта при земляных работах, разработке рудных месторождений, в отопительных системах, для откачки воздуха и пр. Струйные эжекторные насосы, в т. ч. В. н., применяются для создания небольших разрежений в лабораторной вакуумной технике.

ВОДОТРУ́БНЫЙ КОТЁЛ, паровой котёл, состоящий из барабанов и водяных (кипятильных) труб, омываемых горячими газами. В зависимости от расположения водяных труб различают В. к. горизонтальные и вертикальные.

ВОДОУКАЗА́ТЕЛЬ (водоуказательное стекло), прибор, указывающий уровень воды в барабане парового котла.

ВОДОХОЗЯ́ЙСТВЕННЫЙ КАДА́СТР СССР, свод количественных и качественных характеристик водных ресурсов СССР и сведений о фактич. использовании вод в народном хозяйстве.

ВОДОХРАНИ́ЛИЩЕ, гидротехнич. сооружение для задержания, накопления и хранения воды, используемой в дальнейшем для удовлетворения потребностей водного х-ва. Грандиозные В. создаются в СССР в послевоенный период в связи с сооружением на Волге Куйбышевской, Сталинградской и др. гидроэлектростанций. В. образуется при помощи плотины, преграждающей долину реки, балку, овраг, ущелье, путём обвалования участка речной поймы или пологого склона долины или, наконец, посредством земляной выемки (иногда с частичным её обвалованием).

ВОДОХРАНИ́ЛИЩНАЯ ПЛОТИ́НА, устраивается в долине реки для создания ёмких водохранилищ и регулирования речного стока.

ВО́ДЫ МИНЕРА́ЛЬНЫЕ, см. *Минеральные воды*.

ВО́ДЫ ОКОЛОПЛО́ДНЫЕ, жидкость в околоплодном мешке (см. *Амнион*), предохраняющая плод от толчков и давления.

ВОДЬ, древнее племя финского происхождения, жившее на Ю. и В. от Финского зал. и входившее в 10—12 вв. в состав населения Новгородской земли (Водская пятина).

ВОДЯНА́Я ЗАРА́ЗА (водяная чума), то же, что *элодея*.

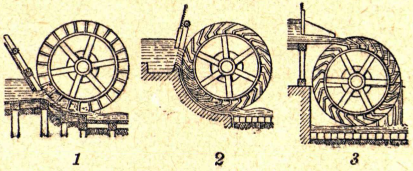
ВОДЯНА́Я КРЫ́СА, грызун подсем. полёвок. Распространена по всей Европе, в Передней и Сев. Азии. Обитает по берегам озёр и слабопроточных водоёмов, роет норы. Ведёт полуводный образ жизни, питается растениями. В. к. вредит лесоводству и садоводству, а также является переносчиком тяжёлого заболевания — *туляремии*.

ВОДЯНА́Я ЛИ́ЛИЯ, растение, см. *Кувшинка*.

ВОДЯНА́Я РУБА́ШКА, полость, окружающая подверженные сильному нагреву элементы двигателей внутр. сгорания (цилиндры), химич. и вакуумной аппаратуры и др. агрегатов; предназначается для пропускания через неё охлаждающей воды.

ВОДЯ́НКА, скопление жидкости в тканях и полостях тела, обусловленное усиленным пропотеванием жидкой части крови и лимфы через стенки сосудов при недостаточном обратном всасывании её тканями. Различают В. общую и местную, напр. В. брюшной полости (асцит). Причины: болезни сердца, почек, печени, нервной системы, отравления и др.

ВОДЯНО́Е КОЛЕСО́, древнейший гидравлич. двигатель, обычно с горизонтальной осью вращения, приводится в движение преим. весом воды. В. к. состоит из обода с лопатками или ковшами, соединённого спицами с валом. Мощность от колеса передаётся производственным механизмам зубчатыми и ремёнными передачами.



Водяные колёса: *1* — подливное; *2* — среднебойное; *3* — наливное.

ВОДЯНО́Е ОТОПЛЕ́НИЕ, система отопления, при к-рой носителем тепла является нагретая вода, текущая по трубам и нагреват. приборам.

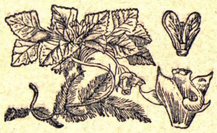
ВОДЯНО́Е ОХЛАЖДЕ́НИЕ, система охлаждения водой машин, аппаратов и т. п. (напр., двигателей внутр. сгорания). Иногда вместо воды для охлаждения применяются иные жидкости; тогда система охлаждения наз. жидкостной.

ВОДЯНО́Й ГАЗ, один из видов генераторного газа, смесь почти равных объёмов водорода H_2 и окиси углерода CO. Получается при действии водяного пара на раскалённый кокс. В. г. — высококалорийное газообразное топливо, применяемое в пром-сти для получения высоких темп-р. Вследствие содержания окиси углерода В. г. ядовит.

ВОДЯНО́Й ЗАТВО́Р, устройство, препятствующее попаданию газов из одного пространства в другое. Широко применяется в сан. технике для предотвращения попадания канализационных газов в помещение через раковины, унитазы и т. п., в газосварочном произ-ве для предотвращения проникновения взрывной волны или пламени в ацетиленовый генератор или магистраль. Простейший В. з. представляет собой изогнутую в виде буквы U или S трубу, нижнее колено к-рой заполнено водой.

ВОДЯНО́Й ЗНАК, внутреннее, видимое на просвет изображение на бумаге, наносимое в процессе её произ-ва при помощи рельефа (выпуклого изображения) на отливной сетке бумагоделательной машины или на сетке валика, выравнивающего верхнюю поверхность бум. полотна. Волокна влажной бум. массы, сообразно рельефу, располагаются в толще бум. листа реже или гуще, образуя видимый на просвет рисунок. В. з. позволяют легко отличать настоящие деньги, ценные бумаги и документы от фальшивых.

ВОДЯНО́Й ОРЕ́Х (чилим), род травянистых водных растений сем. рогульниковых. Известно 10—15 видов в зоне умеренного климата всего земного шара. Съедобные вкусные орехи.



ВОДЯНО́Й ПАР, вода в газообразном состоянии. В атмосферу попадает в результате испарения с водных бассейнов и с поверхности почвы. Конденсируется в атмосфере в виде облаков и туманов и снова возвращается на поверхность суши или водоёмов в виде осадков. См. *Вода*.

ВОДЯНО́Й ПЕ́РЕЦ, однолетнее растение сем. гречишных. Имеет жгучий перечный вкус. Растёт в Европе, Азии, Сев. Америке. Лекарственное.

ВОДЯНО́Й ЭКОНОМА́ЙЗЕР, водоподогреватель, применяемый в котельных и пром. печных установках для нагревания воды отходящими дымовыми газами с целью повышения экономичности установки.

ВОДЯНЫ́Е БЛО́ХИ, то же, что *дафнии*.

ВОДЯНЫ́Е ДВИ́ГАТЕЛИ, см. *Гидравлические двигатели*.

ВОДЯНЫ́Е КОЗЛЫ́, животные сем. полорогих. Дл. тела до 2 *м*. Распространены в Африке, обитают преим. в зарослях камыша у воды. Служат объектом охоты (используется шкура).

ВОДЯНЫ́Е КУ́РОЧКИ, род мелких птиц отр. пастушковых. Св. 20 видов, распространённых почти по всему земному шару. В СССР гнездятся 5 видов, широко распространён *погоныш*. Служат объектом спортивной охоты.

ВОДЯНЫ́Е ПАСТУШКИ́, род птиц отр. пастушковых. Известно 12 видов, распространённых в тропических и средних широтах всего земного шара; в СССР только 1 вид — водяной пастушок (дл. тела ок. 30 *см*).

ВОЕВО́ДА, предводитель войска у славян. В Русском гос-ве в 16 в. была введена должность городового В. — воен. и гражд. главы города, сохранявшаяся до 1775.

ВОЕВО́ДИНА, область на С.-В. Югославии (в Сербии); состоит из Срема, Бараньи, частей Бачки и Баната. Ок. 1,7 млн. ж.—гл. обр. сербы, значит. число венгров и румын. Гл. г. — Суботица. В. — осн. с.-х. район Югославии.

ВОЕВО́ДСТВО, 1) в Польше — адм.-терр. единица. 2) В Древней Руси — гражд. и воен. должность воеводы (в смысле исполнения воеводой порученных ему обязанностей).

ВОЕ́ЙКОВ, Александр Иванович (1842—1916), крупный русский климатолог, географ и путешественник, проф. Петербургского ун-та. Автор мн. работ; главная — «Климаты земного шара, в особенности России» (1884).

ВОЕНКО́М, см. *Военный комиссар*.

ВОЕНКОМА́Т, см. *Военный комиссариат*.

ВОЕ́ННАЯ ГЕОЛО́ГИЯ, отрасль геологии, занимающаяся изучением геологических, гидрогеологических и инженерно-геологических условий местности применительно к потребностям военного и военно-инженерного дела.

ВОЕ́ННАЯ ИГРА́, один из методов подготовки командного состава, заключающийся в решении участниками В. и. на картах или на местности различных боевых задач. Тема и масштаб В. и. определяются целями обучения. В. и. по форме бывает командная, командно-штабная, штабная или тыловая; по числу командных инстанций — одностепенная, двух- и реже трёхстепенная; по числу играющих сторон — двусторонняя или односторонняя.

ВОЕ́ННАЯ КОЛЛЕ́ГИЯ, высший центральный орган воен. управления в России в 1718—1802.

ВОЕ́ННАЯ МИ́ССИЯ, официальное воен. представительство за границей, назначаемое на ограниченный срок, в соответствии со спец. соглашениями между заинтересованными правительствами.

ВОЕ́ННАЯ НАУ́КА, система знаний о закономерностях войны, способах её подготовки и ведения. Советская В. н., наряду с чисто военными элементами — стратегия, оперативное искусство, тактика, организация и подготовка войск, — охватывает сумму социально-политических, экономических и моральных факторов в их совокупности, взаимодействии и определяющем влиянии на военное дело в целом. Основы советской В. н. заложены В. И. Лениным и И. В. Сталиным с самого начала организации Вооружённых Сил СССР. Советская В. н. опирается на передовую марксистско-ленинскую теорию, на опыт социалистического государства и его Вооружённых Сил. Высокого развития советская В. н. достигла в годы Великой Отечественной войны Советского Союза 1941—45. И. В. Сталин выдвинул положение о постоянно действующих факторах, решающих судьбу войны: прочность тыла, моральный дух армии, количество и качество дивизий, вооружение армии, организаторские способности начальствующего состава. Руководствуясь советской В. н., Вооружённые Силы СССР добились всемирно-исторической победы во 2-й мировой войне.

ВОЕ́ННАЯ ПРИСЯ́ГА, см. *Присяга*.

«ВОЕ́ННАЯ ПРОГРА́ММА ПРОЛЕТА́РСКОЙ РЕВОЛЮ́ЦИИ», работа В. И. Ленина. Написана в сентябре 1916, изд. в 1917. Вошла в 23-й том 4-го издания Сочинений В. И. Ленина. В этой работе В. И. Ленин обосновал вывод о возможности победы социализма первоначально в одной, отдельно взятой, капиталистической стране и невозможности одновременной победы социализма во всех странах ввиду неравномерности экономич. и политич. развития капитализма в эпоху империализма. Впервые этот вывод В. И. Ленин сформулировал в статье «*О лозунге Соединенных Штатов Европы*». В. И. Ленин сделал великое научное открытие, дал новую законченную теорию социалистической революции, основы к-рой были заложены в 1905 в работе «Две тактики социал-демократии в демократической революции». Этим открытием был сделан новый вклад в марксистскую науку.

ВОЕ́ННАЯ СЛУ́ЖБА, гос. служба в составе вооружённых сил, выполняемая гражданами по обязанности, возлагаемой на них гос-вом, или добровольно. В большинстве стран мира существует воинская повинность; в СССР — всеобщая воинская обязанность. В. с. состоит из действительной службы и службы в запасе армии и флота. Продолжительность действительной В. с., в зависимости от рода войск, от 1—2 до 5 лет.

ВОЕ́ННАЯ ТА́ЙНА, секретные или не подлежащие оглашению сведения воен. характера: о состоянии вооружённых сил государства (организация, численность, дислокация, вооружение и т. п.), о воен. пром-сти (а также транспорте, связи), о воен.-технич. открытиях, изобретениях и т. п. В СССР перечень сведений воен. характера, являющихся гос. тайной, установлен Советом Министров СССР 8 июня 1947. Разглашение В. т. наносит ущерб воен. мощи СССР и строго карается по закону.

ВОЕ́ННО-ВОЗДУ́ШНЫЕ СИ́ЛЫ (ВВС), вид вооружённых сил государства. ВВС подразделяются на сухопутную и морскую авиацию и включают след. роды авиации: бомбардировочную, штурмовую, минно-торпедную, истребительную и авиацию спец. назначения (разведывательную, связи, санитарную и др.). Организационно ВВС объединены в различных странах в воздушные флоты и армии, авиац. соединения, части и подразделения.

ВОЕ́ННО-ГРУЗИ́НСКАЯ ДОРО́ГА, дорога через Кавказский хр. (Крестовый перевал), от г. Дзауджикау до г. Тбилиси. Дл. 207 *км*. Регулярное автосообщение. Прекрасные виды горного Кавказа, привлекающие много туристов.

ВОЕ́ННО-ДОРО́ЖНОЕ ДЕ́ЛО, отрасль военно-инженерного искусства; обеспечивает войска колонными путями и дорогами, изучает организацию и технику выполнения военно-дорожных работ.

ВОЕ́ННОЕ ДЕ́ЛО, условный термин, включающий понятия: воен. наука и техника, организация и подготовка войны, воен. подготовка населения и т. п.

ВОЕ́ННОЕ ИСКУ́ССТВО, составная часть *военной науки*, изучающая способы ведения воен. действий и войны в целом; включает *стратегию*, *оперативное искусство* и *тактику*. Советское В. и. сложилось в условиях социалистического строя; оно впитало всё лучшее из прошлого, особенно из В. и. русского народа. Советское В. и. является цельной системой, в к-рой все её звенья — стратегия, оперативное искусство и тактика — находятся в тесной связи и взаимодействии. Высокого развития советское В. и. достигло в годы Великой Отечественной войны 1941—1945.

ВОЕ́ННОЕ МИНИСТЕ́РСТВО, центральный правительственный орган, ведающий воен. вопросами в гос-ве. В России в 1718 была организована Военная коллегия, а в 1802 учреждено впервые Министерство военно-сухопутных сил. В СССР в 1917 был создан Народный комиссариат по военным и морским делам, переименованный 20 июня 1934 в Народный комиссариат обороны СССР. В 1946 создано Министерство Вооружённых Сил СССР, в 1950 — В. м. СССР, а в 1953 — Министерство обороны СССР.

ВОЕ́ННОЕ ПОЛОЖЕ́НИЕ, правительственные мероприятия, направленные на усиление охраны района, области или гос-ва. Введение В. п. влечёт за собой передачу общего гос. управления воен. командованию. В Советском Союзе В. п. может быть введено решением Президиума Верховного Совета СССР. В капиталистич. странах и их колониях В. п. служит средством подавления революц. и нац.-освободит. движения.

ВОЕ́ННО-ИНЖЕНЕ́РНОЕ ИСКУ́ССТВО, составная часть воен. искусства, к-рая занимается изучением объёма, характера и способов инженерного обеспечения боя и операции, взаимодействия инж. войск с другими родами войск, боевого применения военно-инженерных сооружений и инженерной техники и разработкой наиболее эффективных и рациональных типов их.

ВОЕ́ННО-МОРСКИ́Е СИ́ЛЫ (ВМС), составная часть вооружённых сил государства. В ВМС обычно входят несколько флотов, а также речные и озёрные флотилии. Современные ВМС включают след. классы кораблей: линкоры, авианосцы, крейсеры, лидеры и эскадренные миноносцы, эскортные миноносцы, подводные лодки, сторожевые корабли (фрегаты, корветы, шлюпы), броненосцы береговой обороны, мониторы, канонерские лодки, минные заградители, сетевые заградители, тральщики, торпедные катеры, десантные корабли, катеры различного назначения, речные канонерские лодки и различные корабли вспомогательного назначения. Военные корабли могут сводиться в дивизионы, флотилии, бригады, дивизии, эскадры, флоты.

ВОЕ́ННО-МОРСКО́Е МИНИСТЕ́РСТВО, центральный правительственный орган, ведающий вопросами организации военно-морских сил и их использования. В СССР В.-м. м. выделено в 1950 из Министерства Вооружённых Сил, а в 1953 было вместе с Министерством Вооружённых Сил преобразовано в Министерство обороны СССР.

ВОЕ́ННО-МОСТОВО́Е ДЕ́ЛО, отрасль военно-инженерного искусства, включающая строительство, усиление и восстановление воен. мостов. Сложные военно-мостовые работы выполняются специально подготовленными инж. войсками.

ВОЕННООБЯ́ЗАННЫЙ, в СССР лицо, подлежащее призыву в войска, а также состоящее в запасе армии или флота.

ВОЕ́ННО-ОСЕТИ́НСКАЯ ДОРО́ГА, дорога через Кавказский хр. (Мамисонский перевал), от станции Дарг-Кох в Сев. Осетии до г. Кутаиси в Грузии. Дл. 275 *км*. Очень живописна.

ВОЕННОПЛЕ́ННЫЕ, лица, входящие в состав вооруж. сил, ополчений, добровольческих отрядов и др. и во время войны попавшие во власть неприятеля и задержанные им. Режим воен. плена, установленный приложением к 4-й Гаагской конвенции 1907 и Женевской конвенцией 1929, грубо нарушался агрессивными гос-вами — фашистской Германией во 2-й мировой войне, США во время войны в Корее.

ВОЕ́ННО-ПОЛЕВА́Я ХИРУРГИ́Я, раздел хирургии, разрабатывающий вопросы организации помощи раненым на войне в наикратчайший срок после ранения и с наилучшими результатами. В В.-п. х. входят: лечение ран, борьба с кровопотерей, с гнойной инфекцией, иммобилизация повреждённых конечностей, хирургич. помощь на этапах эвакуации (в связи с военно-оперативной обстановкой) и др. Основоположник В.-п.х. — Н. И. Пирогов.

ВОЕ́ННО-ПОЛЕВО́Й СУД, в бурж. странах исключительный или чрезвычайный воен. суд с ещё более упрощённой и ускоренной судебной процедурой, чем в обычных воен. судах. Как правило, приговоры В.-п. с. обжалованию не подлежат. В.-п. с. организуются в воен. время преим. на театре воен. действий. В мирное время используются для борьбы с революционным и нац.-освободит. движением. В.-п. с. состоит из назначенных командованием офицеров.

ВОЕ́ННО-ПОЧТО́ВАЯ СЛУ́ЖБА, составная часть службы связи в воен. время. Осуществляет приём, передачу и доставку открытой служебной и личной переписки военнослужащих, газет, журналов и лит-ры через сеть почтовых учреждений Министерства обороны СССР.

ВОЕ́ННО - ПРОМЫ́ШЛЕННЫЕ КОМИТЕ́ТЫ, организации российской империалистич. буржуазии, созданные ею во время 1-й мировой войны (в 1915) для того, чтобы мобилизовать пром-сть для обслуживания империалистич. войны и добиться политич. уступок от царского пр-ва. В.-п. к. пытались при содействии меньшевиков-оборонцев привлечь к сотрудничеству рабочих путём создания «рабочих групп» при В.-п. к. Большевики были против этой контрреволюц. затеи. Они разоблачили попытки меньшевиков подчинить рабочее движение руководству и влиянию империалистич. буржуазии. В.-п. к. были ликвидированы после победы Великой Октябрьской социалистической революции.

ВОЕ́ННО - РЕВОЛЮЦИО́ННЫЙ КОМИТЕ́Т (ВРК), легальный штаб Октябрьского вооруж. восстания, созданный 12(25) окт. 1917 по указанию ЦК партии большевиков при Петроградском совете. Руководящим ядром ВРК был Партийный центр во главе с И. В. Сталиным. После образования на 2-м съезде Советов Советского правительства ВРК выполнял поручения Совнаркома и своей центральной задачей ставил борьбу с контрреволюцией и охрану революц. порядка. По мере создания и укрепления советского аппарата ВРК передавал свои функции наркоматам. 5(18) дек. 1917 Петроградский ВРК был ликвидирован. В ходе борьбы за Советскую власть ВРК были организованы при Советах в ряде городов и пром. центров.

ВОЕННОСЛУ́ЖАЩИЕ, лица, состоящие на действительной воен. службе. В. Вооружённых Сил СССР подразделяются на солдат (матросов во флоте), сержантов, старшин, офицеров, генералов (адмиралов), маршалов и главных маршалов родов войск, адмиралов флота и маршалов Советского Союза. Каждому В. присваивается воинское звание в соответствии с положением о прохождении службы.

ВОЕ́ННО-СУХУ́МСКАЯ ДОРО́ГА, дорога через Кавказский хр. (Клухорский перевал), от г. Черкесска на Сев. Кавказе до г. Сухуми в Абхазской АССР. Дл. 337 *км.* Очень живописна.

ВОЕ́ННО - ТОПОГРАФИ́ЧЕСКАЯ СЛУ́ЖБА, организация обеспечения войск и штабов данными о местности, картами, геодезическими каталогами и проведение геодезических, топографических, аэрофотосъёмочных и т. п. работ.

ВОЕ́ННО-ТРА́НСПОРТНАЯ СЛУ́ЖБА, см. *Военные сообщения.*

ВОЕ́ННО-УЧЕ́БНЫЕ ЗАВЕДЕ́НИЯ, воен. академии, школы, курсы и т. п. Готовят офицерские кадры для армии и военно-морского флота. В СССР существуют В.-у. з.: 1) школы и курсы, готовящие сержантов; 2) суворовские и нахимовские училища; 3) воен. училища и школы всех родов войск; 4) курсы усовершенствования офицеров (офицерские школы и др.); 5) *военные академии.*

ВОЕ́ННЫЕ АКАДЕ́МИИ, в СССР высшие военно-учебные заведения для подготовки офицерских кадров с высшим воен. образованием. В. а. бывают общевойсковые (В. а. имени М. В. Фрунзе) или по родам войск и служб (артиллерийская, бронетанковая, морская и др.). В. а. имеются во всех крупных государствах.

ВОЕ́ННЫЕ И БОЕВЫ́Е ОРГАНИЗА́ЦИИ РСДРП(б), создавались для подготовки и проведения вооруж. восстания. В период первой русской революции 1905—07 военно-боевая работа партии большевиков являлась важнейшей частью парт. работы и получила широкое развитие. Огромное значение в создании и деятельности В. и б. о. имело постановление III съезда РСДРП (1905) о вооруж. восстании. Воен. орг-ции развернули революц. работу в армии и флоте. Они подготовили восстания на броненосце «Потёмкин», в Свеаборгской крепости, на судах Балтийского флота и в ряде полков царской армии. Особое внимание партия уделяла боевым орг-циям— боевым дружинам и отрядам. Они создавались на ф-ках, з-дах, шахтах и т. д. Во время вооруж. восстания 1905 в Москве, Сормове, Донбассе, Ростове-на-Дону, Закавказье, на Урале и в Сибири боевые орг-ции партии были основной вооруж. силой восставшего пролетариата. В целях объединения работы отдельных В. и б. о. партии большевиков в 1906 в Таммерфорсе состоялась первая конференция В. и б. о. РСДРП, принявшая важнейшее решение по организации воен. и боевой деятельности партии. В 1905—07 большевики издавали газеты для армии и флота. После победы Февральской бурж.-демократич. революции 1917 большевики организовали на ф-ках и з-дах отряды Красной гвардии и создали воен. орг-ции в армии и флоте. Для руководства военно-боевой работой партии была создана воен. орг-ция при ЦК РСДРП(б). 16(29) июня — 23 июня (6 июля) 1917 состоялась конференция фронтовых и тыловых воен. орг-ций партии, разрешившая ряд важнейших воен. вопросов и избравшая Всероссийское центр. бюро воен. орг-ций. В. и б. о. партии большевиков сыграли выдающуюся роль в победе Великой Октябрьской социалистической революции.

ВОЕ́ННЫЕ ПОСЕЛЕ́НИЯ, особая организация войск, их комплектования и обучения в царской России 19 в. Гос. крестьяне нескольких губерний были обращены в воен. поселян, совмещавших воен. обязанности с земледельч. трудом. В. п. были созданы в 1816—17 Александром I в целях борьбы с революц. движением, сокращения воен. расходов и быстрого увеличения военнообученных резервов. При Николае I число поселенцев достигло 400 т. ч. В. п. упразднены в 1857 в связи с участившимися восстаниями среди поселенцев.

ВОЕ́ННЫЕ ПРЕСТУ́ПНИКИ, лица, совершающие преступления против мира, законов и обычаев войны или человечности, грубо нарушающие основы международного права. Победа во 2-й мировой войне над фашистскими агрессорами, в к-рой решающую роль сыграл СССР, сделала возможным привлечение главных В. п. к уголовной ответственности. По приговорам Харьковского, Хабаровского и др. воен. трибуналов в СССР и по приговорам Нюрнбергского и Токийского международных воен. трибуналов многие нем.-фашистские и япон. В. п. понесли заслуженную кару. В годы после 2-й мировой войны 1939—45 амер. и англ. империалисты освободили из тюрем ряд опаснейших В. п. Начав в июне 1950 интервенцию в Корее и захватив китайский о-в Тайвань, они используют в борьбе против корейского и китайского народов самые преступные способы массового истребления мирного населения. Пренебрегая принципами морали и гуманности, грубо нарушая все нормы международного права, не считаясь с решениями Всемирного конгресса сторонников мира в Варшаве (1950) о недопустимости использования бактериологич., химич. и всякого иного оружия массового уничтожения людей, амер. интервенты применили в Корее и Китае бактериологич. и химич. средства борьбы. Это преступление амер. агрессоров и их пособников осуждено всем прогрессивным человечеством.

ВОЕ́ННЫЕ СООБЩЕ́НИЯ, пути сообщения (ж.-д., водные, воздушные, шоссейные, грунтовые), используемые для перевозки войск и воен. грузов. На всех путях сообщения во время войны создаются органы военно-транспортной службы (воен. комендатуры на станциях ж. д., пристанях и т. п.); ближайшие к фронту участки путей сообщения целиком находятся в ведении этой службы. В мирное время на крупных ж.-д. станциях, пристанях, аэродромах имеются воен. комендатуры.

ВОЕ́ННЫЙ БЮДЖЕ́Т, см. в статье *Бюджет государственный.*

ВОЕ́ННЫЙ КОМЕНДА́НТ, см. *Комендант.*

ВОЕ́ННЫЙ КОМИССА́Р, 1) специально уполномоченное Коммунистической партией и Советским правительством лицо, нёсшее наряду с командиром ответственность за выполнение войсковой частью (или соединением) боевой задачи, за её боевую, политич. и материально-хоз. подготовку. Институт В. к. существовал в Советской Армии с 1918 по 1924 и затем (с перерывами) по 1942. Говоря о значении института комиссаров в годы иностр. воен. интервенции и гражд. войны, В. И. Ленин указывал: «Без военкома мы не имели бы Красной Армии». В. к. сыграли большую роль и во время Великой Отечественной войны Советского Союза. В тяжёлой обстановке первых 15 месяцев войны они сумели закалить и укрепить боеспособность частей и соединений, что дало возможность установить с 9 окт. 1942 полное единоначалие и ликвидировать институт воен. комиссаров. В. к. называется также лицо, возглавляющее воен. комиссариат. Воинское звание В. к. существовало в Советской Армии в 1935—42 (батальонный комиссар, полковой комиссар и т. п.).

ВОЕ́ННЫЙ КОМИССАРИА́Т, в СССР орган местного воен. управления (в городах, районах, областях и т. д.) для учёта военнообязанных, проведения очередных призывов в армию и флот, призывов по мобилизации людей, мобилизации транспорта и призывов военнообязанных на учебные и поверочные сборы.

ВОЕ́ННЫЙ КОММУНИ́ЗМ, политика диктатуры пролетариата, вызванная воен. обстановкой и интервенцией; цель этой политики — установить прямой продуктообмен между городом и деревней помимо рынка, гл. обр. внеэкономическими и отчасти военными мерами, чтобы организовать такое распределение продуктов, к-рое могло бы обеспечить снабжение революц. армий на фронте и рабочих в тылу. Проводя в 1918—20 политику В. к., Советская власть взяла под контроль всю пром-сть, чтобы накопить товары массового потребления для снабжения ими армии и деревни, ввела *монополию внешней торговли,* запретила частную торговлю хлебом и установила *продразвёрстку.* Эти меры были направлены к тому, чтобы накопить запасы хлеба и продовольствия для снабжения армии и рабочих. Кроме того, партией была введена основанная на принципе «кто не работает, тот не ест» всеобщая трудовая повинность для всех классов, к-рая принудила буржуазию заняться обязательным физич. трудом и тем самым высвободила рабочих для др. работы, более важной для фронта. Политика В. к. сыграла исторически важную роль в деле обеспечения победы трудящихся Советской страны над империалистич. интервентами и внутренней контрреволюцией. После ликвидации иностранной воен. интервенции и гражданской войны Советская власть стала проводить *новую экономическую политику* (нэп), основы к-рой были провозглашены В. И. Лениным еще в начале 1918. В. к. был вызван чрезвычайными обстоятельствами и в отличие от нэпа не является неизбежной фазой социалистической революции во всех странах.

ВОЕ́ННЫЙ О́КРУГ, в СССР территориальное общевойсковое объединение (частей, соединений, военно-учебных заведений и различных воен. учреждений) с военно-административными и организационно-мобилизационными функциями. В. о. возглавляет командующий войсками округа, подчиняющийся воен. министру.

ВОЕ́ННЫЙ СОВЕ́Т, 1) постоянный или временно созываемый совещательный орган при верховной гос. власти для рассмотрения важных вопросов подготовки и ведения войны и оборонных мероприятий. В России В. с. существовал с 1832. В СССР был создан в начале 1918 Высший В. с., с оперативными и адм. функциями, а в сент. 1918 — Революц. В. с. республики. В 1938 был создан Главный В. с. Красной Армии. В период Великой Отечественной войны 1941—45 функции В. с. перешли к Государственному Комитету Обороны, а руководство операциями осуществлялось Верховным Главнокомандующим и его Ставкой. 2) Совещательный орган при главнокомандующих и командующих фронтами, армиями, флотами. В. с. созывались полководцами гл. обр. в критич. периоды войны, напр. в Муттене (Швейцария) 29 сент. 1799 А. В. Суворовым, в Филях 1 сент. 1812 М. И. Кутузовым. В Советской Армии в годы иностр. воен. интервенции и гражд. войны 1918—20 и Великой Отечественной войны 1941—45 В. с. из 3—5 лиц являлись органами высшей власти фронтов, армий и флотов.

ВОЕ́ННЫЙ ТРИБУНА́Л, в СССР один из спец. судов, рассматривающий дела о воинских, а также об иных преступлениях, отнесённых законом к его ведению. Согласно Закону о судоустройстве, В. т., как и все суды в СССР, организован на демократич. началах. Председатель, зам. председателя и члены В. т. избираются Верховным Советом СССР сроком на 5 лет (ст. 105 Конституции СССР).

ВОЖА́ТЫЙ, руководитель пионерской дружины или отряда, работающий в тесном контакте с учительским коллективом. Общее руководство деятельностью В. осуществляется райкомом или горкомом комсомола.

ВО́ЖЕ (Чаронда), озеро в сев.-зап. части Вологодской обл. РСФСР. Площ. 422 *км²*.

ВО́ЖЕГА, посёлок гор. типа, р. ц. Вологодской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Центр лесозаготовит. района.

ВОЗБУДИ́МОСТЬ, свойство всех живых тел отвечать на воздействие раздражителя.

ВОЗБУДИ́ТЕЛИ электрических машин, небольшие специальные генераторы, предназначенные для возбуждения более мощных электрич. машин.

ВОЗБУЖДА́ЮЩИЕ СРЕ́ДСТВА, лекарственные вещества, к-рые возбуждают центр. нервную систему (кофеин, стрихнин, коразол и др.). Применяются в медицине в малых дозах для повышения тонуса всего организма, при ослаблении сердечной деятельности.

ВОЗБУЖДЕ́НИЕ, проявление специфической для данной ткани деятельности. В. мышечной ткани проявляется в сокращении, железистой — в образовании и выделении секрета. В. — очень сложный процесс, сопровождающийся изменением всех сторон жизнедеятельности ткани.

ВОЗБУЖДЁННЫЕ СОСТОЯ́НИЯ, состояния атомных ядер, атомов, молекул и др. систем, к-рые возникают при поглощении системой энергии извне (напр., вследствие поглощения атомом света или столкновения его с др. атомом или электроном).

ВОЗВЕДЕ́НИЕ В СТЕ́ПЕНЬ, арифметическое действие, заключающееся в повторении числа (a) сомножителем несколько (n) раз:

$$\underbrace{a \cdot a \cdot \ldots \cdot a}_{n \text{ раз}} = a^n,$$

напр. $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^4 = 16$. При В. в с. верны равенства: $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$, $a^m : a^n = a^{m-n}$, $(a^m)^n = a^{mn}$. См. также *Степень.*

ВОЗВРА́ТНЫЙ ТИФ, острозаразная болезнь, вызываемая размножением в крови спирохеты Обермейера (открыта в 1868); передаётся через укусы вшей и нек-рых клещей (клещевой В. т.). Характеризуется чередованием приступов (озноб, повышение темп-ры до 41°, боли в крестце и суставах, увеличение селезёнки), длящихся 4—7 дней, с безлихорадочными периодами в 7—15 дней (отсюда и название «возвратный»). Лечение: новосальварсан, осарсол (при клещевом В. т.), а также симптоматическое (сердечные, жаропонижающие средства и пр.). Профилактика: борьба со вшивостью, изоляция больных.

ВОЗВЫ́ШЕННОСТЬ, участок земной поверхности, приподнятый относительно окружающих его пространств. Абсолютная высота более 200 *м*.

ВОЗГО́НКА (сублимация), непосредственный переход вещества из твёрдого в газообразное состояние без образования жидкости.

ВОЗГО́НЫ ВУЛКАНИ́ЧЕСКИЕ, минеральные отложения в местах выходов вулканич. газов — в кратерах и на склонах вулканов, на лавовых потоках и в фумаролах. Образуются из газов, а также в результате реакций между газами и лавой. Среди В. в. известно более 100 минералов (сера, галоидные соединения металлов, борная к-та, окислы кремния, железа и др.). В СССР В. в. встречаются в р-не действующих вулканов Камчатки и Курильских о-вов.

ВО́ЗДУХ, смесь газов (гл. обр. азота и кислорода), из к-рых состоит земная *атмосфера.* В. находится в воде, почве и организмах растений и животных. Сухой В. у поверхности земли состоит по объёму из 78,08% азота, 20,95% кислорода, 0,94% недеятельных газов и 0,03% углекислого газа. Содержит до 4% водяного пара. Случайными примесями в В. являются пыль, микроорганизмы и нек-рые газы — аммиак, сернистый газ и др.

ВОЗДУХОВО́Д, трубопровод (труба или канал) для перемещения воздуха в целях вентиляции зданий и сооружений, питания, охлаждения или нагрева различных агрегатов, сушки, пылеочистки, пневматич. транспорта, создания воздушных струй и т. д. Наиболее часто применяются В. круглого, квадратного и прямоугольного сечения, выполненные из различных материалов (металл, дерево, бетон, кирпич и др.).

ВОЗДУХОДУ́ВНАЯ МАШИ́НА (газодувная машина, воздуходувка, газодувка), машина, служащая для сжатия воздуха или иного газа до давления в пределах от 1,1 до 3,5 *ата*.

ВОЗДУХООХЛАДИ́ТЕЛЬ, аппарат, служащий для охлаждения воздуха; применяется в промышленности и в быту.

ВОЗДУХОПЛА́ВАНИЕ, 1) передвижение по воздуху на аппаратах легче воздуха (на управляемых и неуправляемых аэростатах). 2) Совокупность знаний, касающихся передвижения по воздуху на аппаратах легче воздуха. Первый полёт на воздушном шаре был совершён в России в 30-х гг. 18 в. подьячим Крякутным. В 1783 во Франции совершён полёт на воздушном шаре, построенном братьями Монгольфье. Первый полёт на аэростате с научной целью осуществил в 1804 в России академик Я. Д. Захаров. В 1880 был организован воздухоплавательный отдел Русского технич. об-ва. Русские учёные и воздухоплаватели поставили русское научное В. на одно из первых мест в мире. Теоретич. вопросами В. занимался знаменитый учёный Д. И. Менделеев, предпринявший в 1887 полёт для наблюдения солнечного затмения. Русский учёный и изобретатель К. Э. Циолковский разработал в 1887 проект цельнометаллич. дирижабля. В 1923 поднялся в воздух первый советский дирижабль «Шестой Октябрь»; после этого в СССР были построены дирижабли различных конструкций. В 1933 советские пилоты Г. А. Прокофьев, Э. К. Бирнбаум и К. Д. Годунов на стратостате «СССР-1» достигли высоты 19 *км*; в 1934 П. Ф. Федосеенко, А. Б. Васенко и И. Д. Усыскин (погибшие при спуске) установили мировой рекорд высоты (22 *км*). Во время Великой Отечественной войны 1941—45 воздухоплавательные аппараты применялись для ограждения воен. и гражданских объектов от воздушных нападений, для наблюдения, корректировки арт. стрельбы и др. целей.

ВОЗДУХОПОДОГРЕВА́ТЕЛЬ, аппарат для подогрева воздуха, применяемый в котельной, печной, сушильной и отопительной технике, а также в газотурбинных установках. Обычно в В. используют тепло дымовых газов.

ВОЗДУХОСБО́РНИК, резервуар для сжатого воздуха, устанавливаемый в воздушной сети с целью уменьшения пульсации (неравномерности движения) воздуха, поступающего из воздуходувной машины, и для отделения от воздуха масла и влаги.

ВОЗДУ́ШНАЯ ЖЕЛЕ́ЗНАЯ ДОРО́ГА, см. *Канатные дороги.*

ВОЗДУ́ШНАЯ ЗАВЕ́СА, сосредоточенный воздушный поток, подаваемый вентилятором через длинную узкую щель снизу или сбоку постоянно открытых или часто открываемых дверей, ворот и проёмов. Препятствует проникновению в помещение больших масс холодного воздуха.

ВОЗДУ́ШНАЯ ЛИ́НИЯ, постоянный маршрут регулярных полётов транспортных самолётов между двумя или несколькими населёнными пунктами, обеспеченный аэродромами и необходимым наземным оборудованием для полётов и воздушных перевозок. Земная поверхность, над к-рой проходит В. л., является трассой этой линии. В. л. СССР разделяются на линии союзного, местного значения и международные В. л., выходящие за пределы гос. границ СССР.

ВОЗДУ́ШНАЯ ТРА́ССА, см. *Воздушная линия.*

ВОЗДУ́ШНО-ДЕСА́НТНЫЕ ВОЙСКА́, спец. войска, предназначенные для боевых действий в тылу противника. Сбрасываются на парашютах или высаживаются с самолётов в тылу врага.

ВОЗДУ́ШНОЕ ОТОПЛЕ́НИЕ, система отопления, в к-рой теплоносителем является нагретый воздух, подаваемый непосредственно в отапливаемые помещения из калориферов или др. приборов, в к-рых осуществляется его подогрев.

ВОЗДУ́ШНОЕ ОХЛАЖДЕ́НИЕ, охлаждение нагретых частей машин, двигателей (гл. обр. авиационных и автомобильных), аппаратов потоком воздуха.

ВОЗДУ́ШНОЕ ПРА́ВО, регулирует вопросы использования возд. пространства и режима возд. сообщений. Делится на международное и национальное. В. п. СССР систематизировано в Воздушном кодексе СССР от 7 авг. 1935. СССР заключил ряд соглашений с соседними гос-вами по вопросам возд. сообщения.

ВОЗДУ́ШНО-РЕАКТИ́ВНЫЙ ДВИ́ГАТЕЛЬ, реактивный двигатель, в к-ром для сгорания топлива используется кислород засасываемого атм. воздуха. В.-р. д. бывают турбинные и прямоточные. В турбинных— воздух, поступающий в камеру сгорания, сжимается гл. обр. с помощью турбокомпрессора; в прямоточных—сжатие осуществляется напором встречного потока воздуха. См. *Реактивный двигатель.*

ВОЗДУ́ШНО-СУХО́Й ТОРФ, торф, влажность к-рого находится в равновесии с влажностью окружающего воздуха. В практике—кусковой торф с влажностью ок. 33%.

ВОЗДУ́ШНЫЕ МА́ССЫ, более или менее обособленные части нижнего слоя атмосферы, сравнимые по размерам с частями материков и океанов, перемещающиеся почти как одно целое и обладающие однородными свойствами. Каждая В. м. возникает в определённом географич. р-не, где она и приобретает свои основные свойства. Различают В. м. арктические, полярные (умеренных широт), тропические и экваториальные. В каждой из них различается морской и континентальный воздух. С В. м. связан определённый режим погоды, поэтому прогноз движения и видоизменения В. м. является одним из основных элементов прогноза погоды.

ВОЗДУ́ШНЫЕ МЕШКИ́, у земноводных, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих полости, способные наполняться воздухом, но непосредственно не выполняющие функции газообмена. Функция В. м. у разных животных различна: они служат резонатором, увеличивают объём тела (для уменьшения уд. веса — у водных форм, для устрашения врага—у наземных) и т. д. Могут образовываться на всём протяжении дыхат. путей, а также из стенок пищевода.

ВОЗДУ́ШНЫЙ ДУШ, вид местной приточной вентиляции, представляющей собой сосредоточенный поток воздуха, направленный на человека.

ВОЗДУ́ШНЫЙ КОРА́БЛЬ, управляемый аэростат — *дирижабль.* Иногда В. к. называют также тяжёлые самолёты.

ВОЗДУ́ШНЫЙ МО́ЛОТ, ковочный или штамповочный молот, приводимый в движение сжатым воздухом от компрессорной установки.

ВОЗДУ́ШНЫЙ НАСО́С, аппарат, к-рым можно выкачивать (либо нагнетать) воздух или газы. Нагнетающие В. н. называются также компрессорами. Особую группу представляют насосы для получения высоких степеней разрежения — вакуума, — т. н. вакуумные насосы.

ВОЗДУ́ШНЫЙ ОА́ЗИС, выделенная перегородками вентилируемая часть помещения, в к-рую подаётся воздух, более чистый и прохладный, чем воздух всего помещения. В. о. впервые применены в СССР в машинных зданиях электростанций около турбогенераторов для улучшения условий труда рабочих.

ВОЗДУ́ШНЫЙ ТЕРМО́МЕТР, термометр, в к-ром изменение темп-ры измеряется по изменению давления воздуха, заключённого в определённом объёме, или по изменению объёма данного количества воздуха при неизменном давлении. В. т., одна из разновидностей газового термометра, применяется в технике обычно в сочетании с пружинным манометром.

ВОЗДУ́ШНЫЙ ТО́РМОЗ, действует посредством сжатого или разреженного воздуха; применяется на ж.-д. транспорте, в трамвае, на самолётах и автомобилях. В СССР на ж. д. применяются В. т. сжатого воздуха, автоматически приходящие в действие при всяком понижении давления, разрыве и разъединении магистрали. Лучшие в мире конструкции автоматич. В. т. разработаны в СССР Ф. П. Казанцевым и И. К. Матросовым.

ВОЗДУ́ШНЫЙ ТРА́НСПОРТ, вид транспорта, осуществляющий перевозки пассажиров, почты и грузов по возд. путям сообщения. Получил развитие после 1-й мировой войны 1914—18. В СССР В. т. полностью создан в годы Советской власти. По протяжённости внутренних возд. путей и по грузообороту СССР занял 1-е место в мире. В 1940 протяжённость авиалиний в СССР равнялась 138,7 т. *км* против 15,4 т. *км* в начале 1-й пятилетки (1928/29). В послевоен. период протяжённость возд. линий значительно возросла. В соответствии с директивами XIX съезда партии (1952) грузооборот В. т. возрастёт в 1955 по сравнению с 1950 не менее чем в 2 раза.

ВОЗДУ́ШНЫЙ ШАР, сферич. *аэростат*.

ВОЗМЕЩЕ́НИЕ ВРЕДА́, в советском гражд. праве обязанность лица, причинившего вред личности или имуществу другого, возместить ущерб, понесённый потерпевшим.

ВОЗМО́ЖНОСТЬ И ДЕЙСТВИ́ТЕЛЬНОСТЬ. Возможность — то, что при наличии определённых условий может стать реальностью, т. е. превратиться в действительность; действительность — то, что уже существует. Нельзя смешивать возможность и действительность. Например, между возможностью построения социализма и действительным его построением существует большая разница. Возможность победы социализма в СССР превращена в действительность благодаря правильной, основанной на марксистско-ленинской науке, политике Коммунистической партии, организовавшей и вдохновившей советский народ на борьбу за построение социализма. Развивая дальше марксистско-ленинскую науку, обобщая новый опыт революционного движения и практики социалистического строительства, И. В. Сталин показал возможность построения полного коммунистического общества в СССР. Эту возможность народы Советского Союза под руководством Коммунистической партии превращают ныне в действительность.

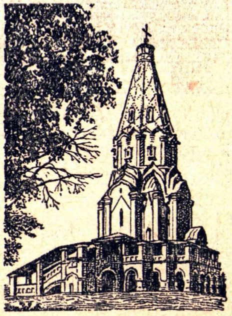
ВОЗМО́ЖНЫХ ПЕРЕМЕЩЕ́НИЙ ПРИ́НЦИП, принцип механики, устанавливающий, что для равновесия механич. системы необходимо, чтобы сумма работ всех действующих на систему сил для всех возможных (малых) перемещений её была равна нулю.

ВОЗМУЩЕ́НИЯ (неравенства), отклонения в движениях небесных тел (планет и их спутников, комет, двойных звёзд) от путей, предвычисленных на основе законов Кеплера, т. е. от конич. сечений. В. объясняются тем, что каждая из планет притягивается не только центр. телом — Солнцем, но также всеми др. планетами. По отношению к спутникам планет главным возмущающим телом является Солнце.

ВОЗМУЩЕ́НИЯ МАГНИ́ТНЫЕ, см. *Магнитные бури*.

ВОЗНЕСЕ́НИЯ О́СТРОВ, остров вулканич. происхождения в Атлантическом ок. Площ. 88 *км*^{2}. Нас. ок. 200 ч. Адм. центр и порт—Джорджтаун. Принадлежит Великобритании. Военно-морская база, угольная станция.

ВОЗНЕСЕ́НИЯ ЦЕ́РКОВЬ в с. Коломенском под Москвой (1532), замечательный памятник русского зодчества 16 в. Отличается цельностью композиции, стройностью силуэта, гармонич. сочетанием архитектуры с окружающей природой. Представляет собой крестообразный в плане столп с открытой галлереей (у основания) и с тройным ярусом килевидных *закомар*, над которыми поднимается восьмерик, увенчанный грандиозным шатром.

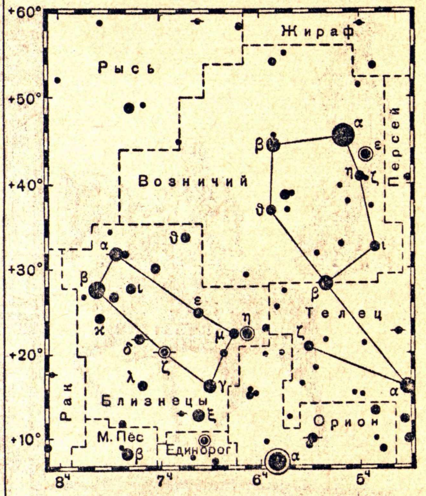


ВОЗНЕСЕ́НСК, город, р. ц. Николаевской обл. УССР, пристань на Юж. Буге, ж.-д. станция. Консервный и обозостроит. з-ды. Техникум виноградарства. Близ В. — научно-исследоват. станция рисосеяния.

ВОЗНЕСЕ́НСКИЙ, Иван Николаевич (1887—1946), крупный советский учёный и инженер в области гидромашиностроения и автоматич. регулирования машин, чл.-корр. Академии наук СССР. Под руководством В. были спроектированы и построены турбины для советских гидростанций и пропеллерные насосы для канала им. Москвы. В. разработаны теория и практич. способы расчёта систем регулирования конденсационных и теплофикационных турбин и паровых котлов. Награждён орденом Ленина.

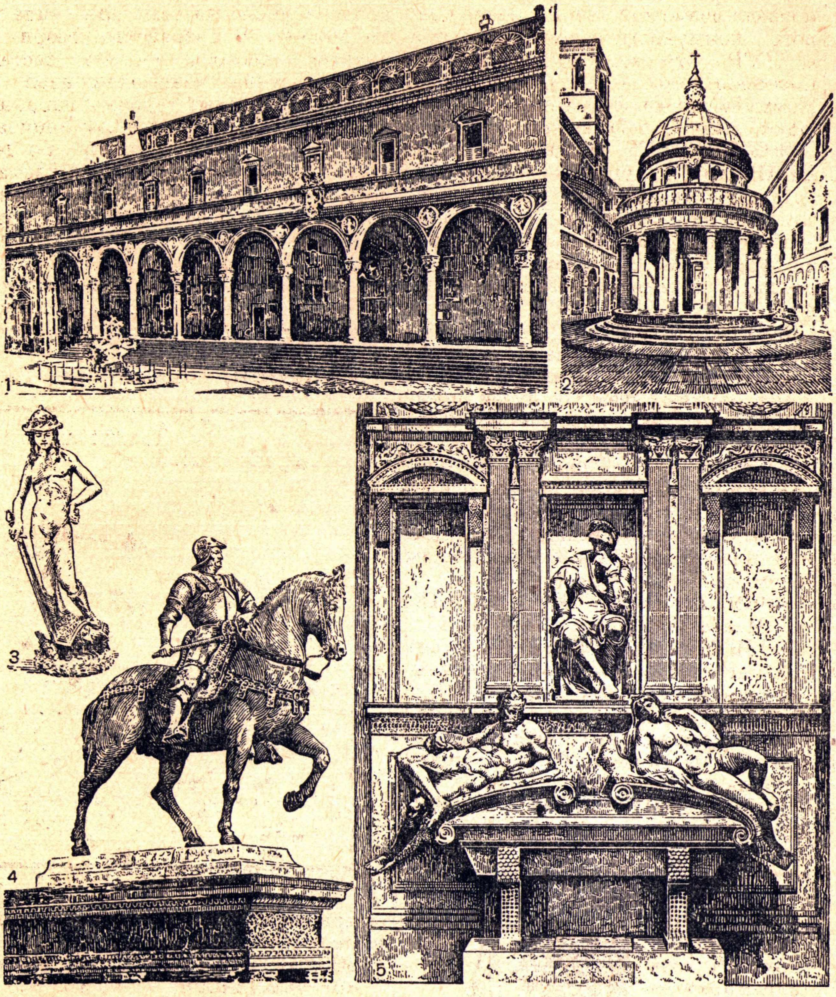
ВОЗНИ́ЦЫН, Прокопий Богданович, видный русский дипломат последней трети 17 в. Неоднократно посылался в Вену, Венецию, Варшаву. Участвовал в заключении *Бахчисарайского договора 1681*, был в составе «*Великого посольства*» 1697—98, а также русским уполномоченным на *Карловицком конгрессе* 1698—99.

ВОЗНИ́ЧИЙ, созвездие сев. неба с яркой звездой Капеллой; лучше всего видно осенью и зимой.



ВОЗРАСТНО́Й ЦЕНЗ, см. *Цензы*.

ВОЗРОЖДЕ́НИЕ («эпоха Возрождения», или Ренессанс), период в культурном и идеологич. развитии ряда стран Зап. и Центр. Европы, обусловленный зарождением капиталистич. отношений в этих странах. Термин «В.» является условным (начал применяться в 16 в.); он был введён бурж. историографией, исходившей из идеалистич. представлений о том, что в 15—16 вв. имело место якобы простое возрождение античной культуры, тогда как на самом деле в период В. создавалась новая, буржуазная культура, качественно отличная от древней культуры. В. знаменовало прогрессивный переворот в сфере идеологии и культурного развития. Основное идейное содержание В., имевшего антифеодальную направленность, составил *гуманизм.* Сбрасывая гнёт схоластики и церковности, деятели В. — гуманисты — создавали в противовес феодальному, схоластическому новое, светское мировоззрение. Художники В. были творцами нового, реалистич. искусства, предметом к-рого стали реальный мир, живая человеческая личность. Искусство В. основывалось на научных знаниях перспективы и анатомии. В архитектуре, отличавшейся жизнерадостным характером, получил большое развитие тип светского здания — дворец (палаццо). Наука эпохи В. стала базироваться на данных опыта. Процесс складывания наций нашёл отражение в возникновении элементов национальной культуры и появлении литературы на национальных языках. В. в отдельных странах имело свои особенности в зависимости от характера и степени развития элементов капитализма. Ранее всего В. возникло в Италии, где на рубеже 13—14 вв. оно было представлено поэтом Данте, художником Джотто, затем (14—15 вв.) писателем Боккаччо, поэтом Петраркой, архитектором Ф. Брунеллески, скульпторами Донателло, А. Верроккьо, живописцами Мазаччо, Пьеро делла Франческа, А. Мантенья. В 16 в. в творчестве великих художников В. — Леонардо да Винчи, Рафаэля, Микеланджело, Тициана — реалистич. тенденции искусства В. нашли своё наиболее яркое выражение. В Германии представителями В. были: писатели-гуманисты Эразм Роттердамский, Ульрих фон Гуттен, художники А. Дюрер и Г. Гольбейн Младший; во Франции: писатель Рабле, архитекторы П. Леско и Ф. Делорм, скульптор Ж. Гужон. В Англии идеологию В. выразили родоначальник утопич. социализма Томас Мор, великий писатель В. Шекспир и др. В славянских странах (Чехия, Далмация и нек-рые др.) развитие идеологии и культуры В. было прервано иноземным завоеванием (австрийским или турецким).



Возрождение: 1. Ф. Брунеллески. Воспитательный дом. 1-я четверть 15 в. Флоренция. 2. Д. Браманте. Часовня, т. н. Темпьетто. 1502. Рим. 3. Донателло. Давид. 30-е гг. 15 в. Национальный музей. Флоренция. 4. А. Верроккьо. Конная статуя кондотьера Б. Коллеони. 1479—88. Венеция. 5. Микеланджело. Гробница Лоренцо Медичи в церкви Сан-Лоренцо. 1520—34. Флоренция.

ВОЗРОЖДЕ́НИЯ О́СТРОВ, в Аральском море. Площ. 216 *км*^{2} (по другим данным—229 *км*^{2}). На о-ве — рыбачий посёлок.

ВО́ИНОВ, Иван Авксентьевич (1884—1917), рабочий-большевик, активный корреспондент (1912—17) большевистских газет «Звезда», «Правда», «Борьба». За революц. работу был сослан в Енисейскую губ. 6(19) июля 1917 при распространении «Листка „Правды"» зверски убит юнкерами в Петрограде.

ВО́ИНСКАЯ ПОВИ́ННОСТЬ, повинность, налагаемая законами бурж. гос-в на мужское население определённого возраста. В России В. п. была узаконена частично «Уложением» Ивана IV в 1550 и полностью введена Петром I в 1705. Первой в Зап. Европе В. п. ввела Франция в 1793.

ВО́ИНСКИЕ ЗВА́НИЯ, см. *Звания воинские.*

ВО́ИНСКИЕ НАКАЗА́НИЯ, по советскому законодательству наказания, применяемые воен. трибуналами в отношении военнослужащих, совершивших воинские или иные преступления. К В. н. относятся: содержание в дисциплинарном батальоне, лишение воинского звания и др. В Советской Армии — подлинно народной армии — В. н. применяются редко. Дисциплина советских командиров и бойцов основана на социалистической сознательности. В. н. в эксплуататорских гос-вах носят, в силу острых классовых противоречий между офицерским составом и рядовыми бойцами, характер устрашения и жестокой расправы. В английской и ряде др. армий до сих пор применяются телесные наказания.

ВО́ИНСКИЕ ПОЧЁТНЫЕ НАИМЕНОВА́НИЯ, дополнительные названия к номерам частей, кораблей и соединений Вооружённых Сил СССР, присвоенные им приказами Верховного Главнокомандующего И. В. Сталина за отличия в боях во время Великой Отечественной войны 1941—45. Первыми были присвоены наименования «Сталинградские», «Донские», «Зимовниковские», «Кантемировские», «Котельниковские» во время Сталинградской битвы 1942—43.

ВО́ИНСКИЙ НАЧА́ЛЬНИК, в дореволюц. России военно-адм. должностное лицо в уезде (уездный В. н.), ведавшее гл. обр. делами воинской повинности и мобилизац. мероприятиями.

ВО́ИНСКОЕ ПРЕСТУПЛЕ́НИЕ, по советскому праву действие (или бездействие) военнослужащих (или призванных на учебный сбор военнообязанных), направленное против боевой мощи Вооружённых Сил СССР или нарушающее установленные в них воинскую дисциплину и порядок несения военной службы. Советское законодательство предусматривает наказание за воинские изменнич. преступления, за уклонение от воен. службы, за преступления против порядка подчинённости и воинской чести и др.

ВО́ЙКОВ, Пётр Лазаревич (1888—1927), видный советский дипломат. В РСДРП с 1903, большевик с 1917, полпред СССР в Польше (1924—27). Убит в Варшаве белогвардейцем Кавердой.

ВО́ЙЛОК, один из видов валеных изделий, получаемый уплотнением (свойлачиванием и валкой) сцеплённых и переплетённых между собой волокон шерсти.

ВОЙНА́, вооружённая борьба между гос-вами или обществ. классами. В.—социально-историч. явление, присущее классовому обществу. По своей сущности В. есть продолжение политики иными, насильственными средствами. «Всякая война нераздельно связана с тем политическим строем, из которого она вытекает. Ту самую политику, которую известная держава, известный класс внутри этой державы вел в течение долгого времени перед войной, неизбежно и неминуемо этот самый класс продолжает во время войны, переменив только форму действия» (В. И. Ленин). В. являются спутником капитализма. Марксизм-ленинизм учит, что капиталистич. система мирового хозяйства таит в себе элементы общего кризиса и воен. столкновений, что ввиду этого развитие мирового капитализма происходит не в виде плавного и равномерного продвижения вперёд, а через кризисы и воен. катастрофы. Империалистич. политика порождает империалистич. В. Противоречия между империалистич. странами и группировками приводят к В. между ними. Нац.-освободит. политика порождает нац.-освободит. В. Политика подавления и угнетения буржуазией трудящихся, борющихся за освобождение от капиталистич. рабства, приводит к гражд. В. Только после победы социалистического строя во всём мире перестанут возникать В., т. к. исчезнут экономич. и политич. предпосылки происхождения В., исчезнет антагонистич. классовое общество.

Марксистско-ленинское учение различает В. двух родов: справедливые, освободительные войны, имеющие целью защиту народа от внешнего нападения и порабощения, освобождение народа от рабства капитализма, освобождение колоний и зависимых стран от гнёта империалистов, и В. несправедливые, захватнические, имеющие целью захват и порабощение других стран и народов. Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45 против гитлеровской Германии и империалистич. Японии была справедливейшей, освободительной войной.

После 2-й мировой войны 1939—1945 империалисты США и Англии пытаются развязать новую войну. Им противостоит мощный лагерь народов, борющихся за мир, против В. Этот лагерь возглавляется Советским Союзом, проводящим неизменную политику предотвращения В. и сохранения мира.

ВОЙНА́ ЗА НЕЗАВИ́СИМОСТЬ В СЕ́ВЕРНОЙ АМЕ́РИКЕ, освободительная война 13 англ. колоний в Сев. Америке против Англии в 1775—1783. В 1776 была принята Декларация независимости, провозглашавшая отделение колоний от Англии и образование независимого гос-ва — США. По *Версальскому мирному договору 1783* Англия признала независимость США. Решающую роль в борьбе сыграли народные массы, но плодами победы воспользовались господствующие классы. В. И. Ленин указывал в 1918: «Американский народ, давший миру образец революционной войны против феодального рабства, оказался в новейшем, капиталистическом, наемном рабстве у кучки миллиардеров».

«ВОЙНА́ И РЕВОЛЮ́ЦИЯ. Лекция 14 (27) мая 1917 г.», работа В. И. Ленина, посвящённая теории и тактике русских коммунистов по вопросам войны, мира и революции. Впервые напечатана 23 апр. 1929 в «Правде», № 93. Вошла в 24-й том 4-го издания Сочинений В. И. Ленина. В этой работе В. И. Ленин вскрыл источники происхождения войн, разоблачил лживые высказывания оппортунистов о войнах, дал глубокий анализ 1-й мировой войны, Февральской бурж.-демократич. революции, показал агрессивную, захватнич. политику империалистов Америки, Англии, Франции, Германии и Временного бурж. пр-ва России. Работа В. И. Ленина «Война и революция» представляет собой образец разработки революционной стратегии и тактики.

ВО́ЙНИЧ, Этель Лилиан (р. 1864), англ. писательница, автор широко известного романа «Овод» (1897), посвящённого национально-освободительной борьбе в Италии 1-й пол. 19 в.

ВОЙСКА́ СВЯ́ЗИ, род войск, несущий службу связи в вооруж. силах. Подразделения и части В. с. (телефонные, телеграфные, радио и др.) входят в состав частей, соединений родов войск.

ВОЙСКОВО́Й АТАМА́Н, см. *Атаман.*

ВОЙСКОВО́Й КРУГ, собрание в казачьих войсках, решавшее вопросы войны, мира, управления и выбиравшее военачальников и правителей (см. *Рада*). С 18 века В. к. утратил своё значение, т. к. казацкая старшина стала назначаться царским правительством.

ВОЙСКОВО́Й СТАРШИНА́, офицерский чин в казачьих войсках царской России; соответствовал чину подполковника.

ВОЙТ, в ср.-век. Польше начальник гор. поселения; позднее — глава адм. управления гмины. По закону 20 марта 1950 местными органами власти в народно-демократической Польше являются гминные народные советы.

ВОКА́БУЛА, 1) иностр. слово, переведённое на родной язык. 2) Слово, основные значения и наиболее употребительные словосочетания которого объясняются (в толковых словарях) или переводятся на др. язык (в переводных словарях).

ВОКАЛИ́З, этюд для пения; исполняется на гласную (без слов). Развивает голос и муз. фразировку.

ВОКАЛИ́ЗМ, система гласных звуков данного языка, их свойства и отношения.

ВОКАЛИ́СТ, квалифицированный певец, специалист в вокальном иск-ве (пении).

ВОКА́ЛЬНАЯ МУ́ЗЫКА, музыка, предназначенная для пения (с аккомпанементом на муз. инструментах или без сопровождения).

ВОКЗА́Л, здание (или комплекс зданий), сооружаемое на промежуточных, узловых и конечных станциях путей сообщения (железнодорожных, водных, воздушных), непосредственно у ж.-д. линий, пристаней и в аэропортах для обслуживания пассажиров. В зависимости от рода пути сообщения различают В. железнодорожные, морские, речные и аэровокзалы; В. могут быть и комплексными.

ВОКЛЮ́З, департамент на Ю.-В. Франции. Площ. 3578 $км^2$. Нас. 260 т. ч. (1951). Адм. центр—Авиньон. На равнинах — зерновые, виноградники, садоводство, огородничество;

разведение оливок, тутового дерева. В горах — месторождения угля, серы, строит. камня. Шелкообр., шерстеобр., пищ. предприятия. Виноделие.

ВОКЛЮ́ЗЫ (или воклюзские источники), источники с большим расходом (дебитом) воды, выходящие на уровне грунтовых вод в районах растворимых горных пород (в карстовых областях). В. получили своё название от известного источника в деп. *Воклюз* (Юж. Франция).

«ВОКРУ́Г СВЕ́ТА», ежемесячный географический научно-популярный журнал для молодёжи, орган ЦК ВЛКСМ с 1927 (не выходил в 1941—45).

ВОКС, см. *Всесоюзное общество культурной связи с заграницей.*

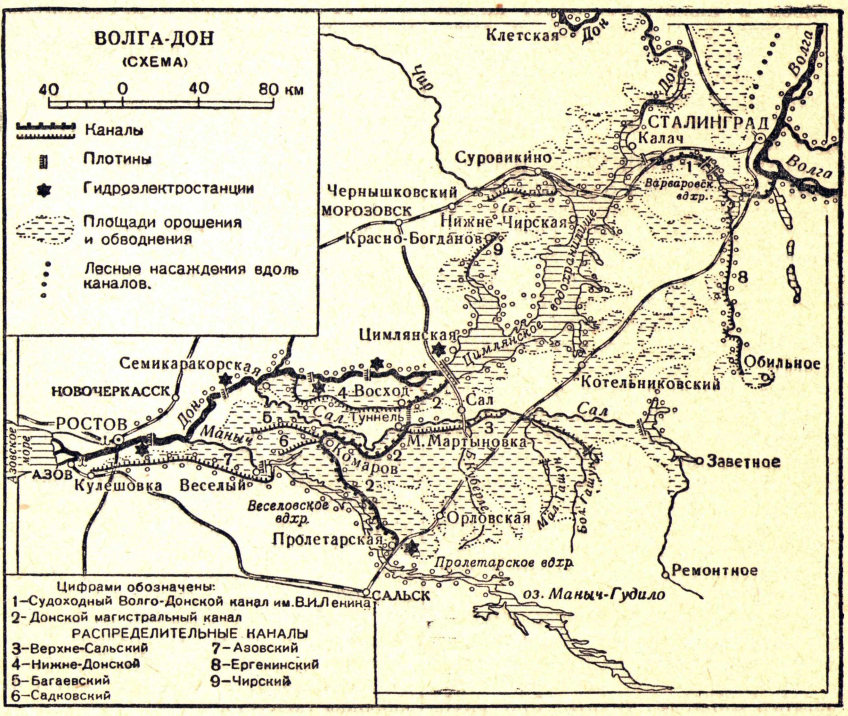
ВОЛ, кастрированный самец крупного рогатого скота. В. спокойны, хорошо откармливаются, дают мясо высокого качества. Используются для с.-х. работ в возрасте от 3 до 15 лет. Наибольшей работоспособностью отличаются В. серой украинской породы.

ВОЛАПЮ́К, один из многочисл. антинаучных проектов искусственного международного языка.

ВОЛВЯ́НКА, гриб. См. *Волнушка.*

ВО́ЛГА, великая русская река, самая большая река в Европе. Берёт начало на Валдайской возвышенности, в Калининской обл., впадает в Каспийское м. Длина ок. 3700 *км.* Площадь бассейна 1380 т. *км*². Используется для судоходства на протяжении 3300 *км.* Бассейн В. занимает почти ⅓ Европ. части СССР. Гл. притоки В. слева: Молога, Унжа, Ветлуга, Кама, справа: Ока, Сура, Свияга. Ниже Калинина В. преграждена созданными за годы Советской власти плотинами и образует обширные водохранилища: Иваньковское («Московское море»), Угличское и Рыбинское (св. 4500 *км*²). В. соединена искусств. водными путями: с Балтийским м. по Волго-Балтийскому водному пути; с Белым м. — по Сев.-Двинской водной системе и Беломорско-Балтийскому каналу им. И. В. Сталина; с Москвой — по каналу им. Москвы. По своему экономическому значению В. занимает 1-е место среди рек Советского Союза. На В. и её притоки приходится ок. ½ всех перевозок (1952) речного транспорта. Вниз из Прикамья и Верхнего Поволжья идёт лес (ок. ½ всех грузов), большая часть которого в Сталинграде переходит с воды на железную дорогу (крепёжный лес — в Донбасс); вверх — нефть из Баку, хлеб, рыба из низовьев В. и с Каспия, соль из оз. Баскунчак (пристань Владимировка). Гл. пристани на В.: Астрахань, Сталинград, Саратов, Куйбышев, Казань, Горький, Ярославль, Щербаков, Калинин. В годы Советской власти построены Иваньковский, Щербаковский и Угличский гидроузлы, значительно улучшившие условия судоходства на верхней Волге. В 1950—51 приступлено к строительству крупнейших в мире гидростанций в р-не Куйбышева и Сталинграда, к-рые должны быть введены в действие в 1955—56. Эти гидростанции дадут электроэнергию пром. предприятиям Москвы и городам Среднего и Нижнего Поволжья, улучшат условия судоходства на В. Через *Волго-Донской судоходный канал имени В. И. Ленина* В. соединяется с Азовским и Чёрным морями.

ВО́ЛГА-ДОН, комплекс гидротехнич. сооружений, в т. ч. канал, соединяющий Волгу с Доном, Белое, Балтийское и Каспийское моря — с Азовским и Чёрным. В годы предвоенных пятилеток были проведены большие работы по изысканиям, проектированию канала и начато строительство, к-рое было приостановлено во время Великой Отечественной войны 1941—1945. После войны работы возобновились. Постановлением Совета Министров СССР (дек. 1950) было предусмотрено сокращение установленного ранее срока строительства на 2 года с тем, чтобы в 1952 открыть движение судов по водному пути. Волго-Донской водный путь от Сталинграда до Ростова-на-Дону имеет дл. 540 *км,* из них 101 *км* составляет *Волго-Донской судоходный канал имени В. И. Ленина,* а на остальном протяжении используется р. Дон. Для улучшения условий судоходства на Дону создано Цимлянское водохранилище ёмкостью в 12,6 млрд. *м*³, на котором построена ГЭС мощностью в 160 т. *квт.*

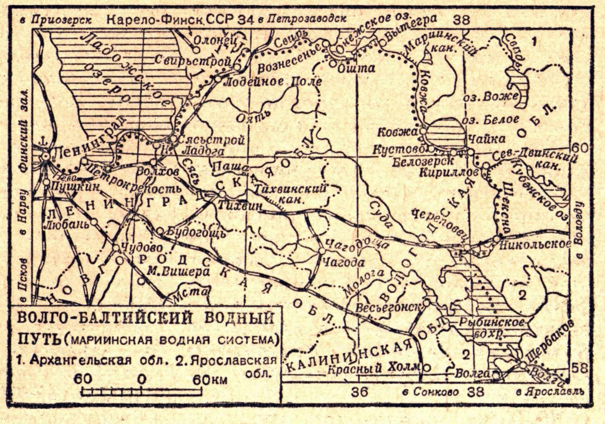

ВОЛГА-ДОН
(СХЕМА)
40 0 40 80 км
Каналы
Плотины
Гидроэлектростанции
Площади орошения и обводнения
Лесные насаждения вдоль каналов.
Цифрами обозначены:
1—Судоходный Волго-Донской канал им. В.И.Ленина
2—Донской магистральный канал
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КАНАЛЫ
3—Верхне-Сальский
4—Нижне-Донской
5—Багаевский
6—Садковский
7—Азовский
8—Ергенинский
9—Чирский
Клетская
Дон
Чир
Волга
СТАЛИНГРАД
Калач
Суровикино
Варваровск. вдхр.
Чернышковский
МОРОЗОВСК
Нижне-Чирская
Красно-Богданов
Цимлянское водохранилище
Цимлянская
Обильное
Котельниковский
Семикаракорская
НОВОЧЕРКАССК
Восход
Сал
Туннель
РОСТОВ
Маныч
М. Мартыновка
Комаров
Азовское море
АЗОВ
Кулешовка
Веселый
Веселовское вдхр.
Пролетарская
Орловская
Б. Куберле
Мал. Гашун
Бол. Гашун
Заветное
Пролетарское вдхр.
Ремонтное
САЛЬСК
оз. Маныч-Гудило

ВО́ЛГИН, Вячеслав Петрович (р. 1879), советский историк и общественный деятель, академик, с 1942 — вице-президент Академии наук СССР. Член КПСС с 1920. Депутат Верховного Совета РСФСР 2-го созыва. Труды В.: «История социалистических идей» (2 чч., 1928—31), «Социальные и политические идеи во Франции перед революцией (1748—-89)» (1940) и др. Награждён орденами Ленина и Трудового Красного Знамени.

ВО́ЛГО, озеро в Калининской обл. РСФСР, в верховьях Волги. Площ. ок. 11 *км*².

ВО́ЛГО-АХТУ́БИНСКАЯ ПО́ЙМА, пространство между Волгой и её рукавом Ахтубой (от Сталинграда до вершины дельты). Площ. 7500 *км*². Почти вся пойма весной заливается; летом покрыта б. ч. луговой растительностью.

ВО́ЛГО-БАЛТИ́ЙСКИЙ ВО́ДНЫЙ ПУТЬ (Мариинская водная система), соединяет Вол-


ВОЛГО-БАЛТИЙСКИЙ ВОДНЫЙ ПУТЬ (МАРИИНСКАЯ ВОДНАЯ СИСТЕМА)

в Приозерск
Карело-Финск. ССР
34
в Петрозаводск
Онежское оз.
Вытегра
38
Ладожское озеро
Олонец
Свирь
Свирьстрой
Вознесенье
Ошта
Мариинский кан.
Сондуга
1
Лодейное Поле
Ковжа
оз. Воже
Оять
оз. Белое
Финский зал.
Ленинград
Сясьстрой
Н. Ладога
Ковжа
Чайка
Кустово
60
Белозерск
Сев.-Двинский кан.
Нева
Петрокрепость
Волхов
Сясь
Паша
Кириллов
Кубенское оз.
Пушкин
Тихвинский кан.
Шексна
Ленинградская обл.
Тихвин
Суда
Череповец
в Нарву
Любань
Будогощь
Никольское
в Вологду
Чудово
Чагодоща
Чагода
Вологодская обл.
Новгородская обл.
в Псков
М.Вишера
Молога
Мста
Весьегонск
2
Рыбинское вдхр.
Щербаков
Калининская обл.
Ярославская обл.
2
Красный Холм
Волга
58
36
в Сонково
38
в Ярославль
1. Архангельская обл. 2. Ярославская обл.
60 0 60км

гу (у г. Щербаков) с Балтийским морем (через Ленинград). Проходит по Рыбинскому водохранилищу, р. Шексна, Белозерскому каналу, р. Ковжа, Мариинскому каналу, р. Вытегра, Онежскому каналу, р. Свирь, Ладожскому каналу, р. Нева. Длина более 1 100 *км*. Движение по В.-Б. в. п. было открыто в начале 19 в. Важнейшие грузы: лес, минеральные строит. материалы.

ВО́ЛГО-ДОНСКО́Й СУДОХО́ДНЫЙ КАНА́Л И́МЕНИ В. И. ЛЕ́НИНА, связывает Волгу и Дон. Одно из крупнейших гидротехнич. сооружений в СССР. Дл. 101 *км*, из них 45 *км* проходят по рекам и водохранилищам. Судоходство по каналу началось в июне 1952. Берёт начало на Волге у Сталинграда и выходит в Дон у г. Калач. На канале — 13 шлюзов, 3 насосные станции. Канал пересекают 6 крупных железнодорожных и автодорожных мостов.

ВО́ЛГО-УРА́ЛЬСКИЙ НЕФТЯНО́Й РАЙО́Н (Второе Баку), один из крупнейших районов нефтяной пром-сти СССР; расположен между Волгой и Уралом. На юге В.-У. н. р. граничит с Эмбенским, а на С. — с Ухто-Печорским нефтяными р-нами. Систематич. разведки нефти начались лишь при Советской власти. Впервые нефть была обнаружена в 1929 в Верхне-Чусовских Городках. В годы довоенных пятилеток выявлены крупные нефтяные месторождения: Туймазинское и Ишимбаевское в Башкирии, Краснокамское и Северокамское в Молотовской обл., Сызранское и Ставропольское в Куйбышевской обл., Бугурусланское в Чкаловской обл. и много др.

ВОЛДЫ́РЬ, быстро возникающий и исчезающий острый ограниченный отёк кожи, вызываемый внешним или внутр. раздражением её нервно-сосудистого аппарата (напр., при укусе комара, ожоге крапивой, при *крапивнице*).

ВОЛЕЙБО́Л, спортивная игра с мячом; проводится на воздухе или в помещении. Играют 2 команды по 6 чел. Советские волейболисты являются чемпионами Европы (1951).

ВОЛЖСК (б. Лопатино), город, р. ц. Марийской АССР, на Волге, ж.-д. станция. За годы Советской власти созданы целлюлозно-бумажный и деревообрабатывающий комбинат, лесопил. з-д. Целлюлозно-бумажный техникум.

ВО́ЛЖСКИЙ ПУТЬ, важная торговая магистраль Древней Руси. Соединял Сев.-Вост. Европу с арабско-иранскими странами, связи с которыми установились еще в 7—8 вв. В 9—11 вв. значение В. п. несколько упало в связи с развитием «*пути из варяг в греки*», затем возросло снова, особенно во 2-й половине 16 в., после присоединения к Русскому государству Казанского и Астраханского ханств.

ВОЛК, хищное животное из рода собак. Дл. тела ок. 90 *см*, хвоста — 50 *см*. Распространён широко; причиняет огромный вред животноводству.

ВОЛКА́НО, три вулканич. острова в Микронезии, в зап. части Тихого ок. (24°—26° с. ш. и 141°—142° в. д.). Площ. 22 *км*². Принадлежат Японии.

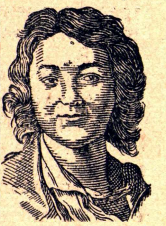
ВО́ЛКОВ, Адриан Марксвич (1827?—1873?), русский живописец и гравёр реалистич. направления. Автор картин «Толкучий рынок» и «Прерванное обручение».

ВО́ЛКОВ, Борис Иванович (р. 1900), советский театральный художник, заслуж. деятель иск-в РСФСР, трижды лауреат Сталинской премии. Среди лучших работ В. — оформление опер «Тихий Дон», «В бурю», «Семья Тараса» (Театр им. К. С. Станиславского и В. И. Немировича-Данченко), спектаклей «Зелёная улица», «Двенадцать месяцев», «Вторая любовь» (МХАТ).

ВО́ЛКОВ, Валентин Викторович (р. 1881), советский живописец, заслуж. деятель иск-в БССР. Гл. произв.: портрет В. И. Ленина, картины «Вузовцы», «Партизаны» и др.

ВО́ЛКОВ, Ефим Ефимович (1844—1920), русский живописец-пейзажист, *передвижник*. Известны его картины: «Зимний пейзаж», «Октябрь», «Ранний снег» и др.

ВО́ЛКОВ, Фёдор Григорьевич (ок. 1729—63), великий русский актёр и театральный деятель. В 1750 организовал в Ярославле любительскую театральную труппу, лучшая часть которой вошла в созданный в 1756 первый русский постоянный публичный театр в Петербурге. В своей деятельности утверждал демократическую линию развития русского театра. Был крупнейшим представителем классицизма в русском актёрском искусстве. Выступал в пьесах А. П. Сумарокова и др. Игра В. отличалась большой эмоциональностью.



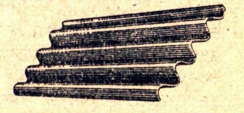
ВОЛКО́ВИЧ, Николай Маркианович (1858—1928), русский хирург. Известен работами по лечению повреждений костей и суставов. Предложил оригинальную шину для лечения переломов бедра и голени.

ВОЛКОВЫ́СК, город, р. ц. Гродненской обл. БССР, ж.-д. узел. Цементная, лесопильная, металлообр. пром-сть. Сохранились остатки городища 11—13 вв.

ВОЛКО́НСКАЯ, Мария Николаевна (1805—63), княгиня, — жена декабриста С. Г. Волконского. Последовала за мужем в Сибирь на каторгу, где в течение 30 лет делила с ним тяготы его заключения и ссылки. Образ В. воспет Н. А. Некрасовым в поэме «Русские женщины».

«ВОЛНА́», ежедневная большевистская легальная газета. Выходила в Петербурге с 26 апр. (9 мая) по 24 мая (6 июня) 1906 под руководством В. И. Ленина. Всего вышло 25 номеров.

ВОЛНИ́СТАЯ СТАЛЬ (волнистое железо), листовой прокат (см. *Листовая сталь*) в виде волнообразно изогнутых стальных листов (рис.). Волны располагаются параллельно большей стороне, на одинаковом расстоянии одна от другой. В. с. изготовляется чёрной или оцинкованной; толщина листов 1—1,75 *мм*. Высота волн 35—50 *мм*, расстояние между их гребнями 100—130 *мм*. Наличие волн придаёт стальному листу жёсткость и большую прочность при работе на изгиб. В. с. применяется для обшивки стен, для образования сводчатых конструкций в перекрытиях пром. зданий и пр.



ВОЛНИ́СТЫЙ ПОПУГА́Й, птица из отр. попугаев. Дл. ок. 40 *см*. Обитает на равнинах Центр. Австралии.

ВОЛНОВА́ХА, город, р. ц. Сталинской обл. УССР, ж.-д. узел. Предприятия пищевой и лёгкой пром-сти.

ВОЛНОВА́Я МЕХА́НИКА, см. *Квантовая механика*.

ВОЛНОВО́ДЫ (радиоволноводы), полые металлич. трубы, предназначенные для передачи радиоволн, распространяющихся внутри В.

ВОЛНОВО́Е ЧИСЛО́, число волн, укладывающихся на расстоянии 1 *см.*

ВОЛНОЛО́М, вал, ограждающий от волн водное пространство порта или подход к морскому каналу.

ВОЛНОМЕ́Р, прибор для измерения длины волны (частоты колебаний) электромагнитных колебаний. Применяется для проверки правильности настройки радиопередатчиков и др. генераторов высокочастотных колебаний, для калибровки радиопередающих и радиоприёмных устройств и др.

ВОЛНОПРИБО́ЙНЫЕ ЗНА́КИ, система параллельных валиков и разделяющих их углублений на поверхности песчаных осадков. Образуются в прибрежной зоне на дне морей, озёр и рек. Часто наблюдаются на поверхности пластов древних песчаных пород и служат указанием на то, что эти породы отлагались на небольшой глубине вблизи береговой линии.

ВОЛНУ́ХИН, Сергей Михайлович (1859—1921), русский скульптор-реалист. Автор памятника Ивану Фёдорову («Первопечатнику») в Москве, многих портретных бюстов, проектов памятников. Крупный педагог.

ВОЛНУ́ШКА, шляпочный гриб, растущий в лиственных лесах. Имеет жгучий вкус. Съедобен в солёном виде.

ВО́ЛНЫ, распространение колебаний. Наиболее хорошо известны В. на поверхности воды. Если частицы воды выведены из положения равновесия, то они начинают совершать периодич. движения (колебания), к-рые передаются окружающим частицам и распространяются по всем направлениям, образуя В. в виде последовательного чередования гребней и впадин. При этом сами частицы жидкости не следуют за движением В., а совершают движение около нек-рого неизменного положения. Расстояние между двумя соседними гребнями (или впадинами) наз. длиной В. Время, в течение к-рого В. проходит расстояние в одну длину В., наз. периодом В. Отношение длины В. к периоду представляет скорость распространения В. Волны бывают продольные и поперечные; в первом случае колебания частиц среды совершаются вдоль направления распространения В., во втором — поперёк него. Кроме В. на воде, существуют упругие (звуковые В.) и электромагнитные В., к числу к-рых относятся *радиоволны, свет, рентгеновские лучи.* Видимые световые В. имеют очень короткую длину — ок. 0,5 μ, а волны рентгеновских лучей ещё короче.

Согласно совр. представлениям, движению электронов, протонов, атомов и т. п. также присущи особенности волновых процессов, причём длина В. обратно пропорциональна произведению массы на скорость частицы. Исследование прохождения электронов через тонкие слои вещества, их отражения от поверхностей металлов, а также многие др. физич. данные показали полную справедливость этих представлений. См. *Квантовая механика, Диффракция электронов, Электромагнитные волны, Звук.*

ВОЛО́ВО, посёлок гор. типа, окружной центр Закарпатской обл. УССР, на шоссе, в 45 *км* к Ю.-В. от станции Воловец. Предприятия лесообр. пром-сти.

ВО́ЛОГДА, город, обл. ц. РСФСР, пристань на р. Вологда, в 32 *км* от её впадения в Сухону. 95,2 т. ж. (1939). Ж.-д. узел. Центр крупного маслодельческого района. Маш.-строит. (оборудование для лесной пром-сти, судостроение), льнообрабат., деревообр. з-ды, пищ. пром-сть, произ-во кружев. Педагогич. и учительский ин-ты, 3 техникума. Близ В. в пос. Молочное — молочный ин-т. В. возникла в 12 в. Сохранились архитектурные памятники 16—18 вв. (Софийский собор, начатый постройкой в 1568, Спасский собор, стены и башни Прилуцкого монастыря, сер. 16 — сер. 17 вв., церковь Иоанна Предтечи и др.).

ВО́ЛОГДА, река в Вологодской обл. РСФСР, правый приток Сухоны. Дл. 133 *км.* Судоходна. Сплавная.

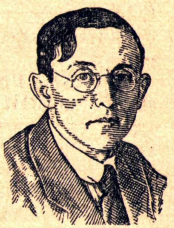
ВОЛОГДИ́Н, Валентин Петрович (1881—1953), советский учёный в области высокочастотной техники, чл.-корр. Академии наук СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Работал в области генерации токов высокой частоты, создания выпрямителей тока, диэлектриков, методов высокочастотной закалки металлов, их сварки и т. п. В 1948 Академия наук СССР присудила В. первую золотую медаль имени А. С. Попова. Награждён орденом Ленина.

ВОЛОГО́ДСКАЯ О́БЛАСТЬ, на С. Европ. части РСФСР. Образована 23 сент. 1937. Площ. 147,4 т. *км*^{2}. 14 городов: Вологда (центр), Великий Устюг, Сокол, Череповец и др.; 9 посёлков гор. типа. Холмистая равнина в зоне хвойных лесов с подзолистыми почвами и континентальным климатом. Много озёр. Природные богатства: лес, торф, минеральные строит. материалы. В годы пятилеток созданы и реконструированы: мощная лесопильная, целлюлозно-бум. пром-сть, металлообр., судостроит., льнообрабат., лесохимич. и другие отрасли пром-сти. Построен 31 механизированный маслозавод. Художеств. промыслы: плетение кружев, чернение по серебру. Ведущая отрасль в с. х-ве — молочное животноводство. 21 совхоз. В полеводстве преобладает льноводство. Значит. посевы ржи, овса, ячменя, увеличиваются посевы пшеницы. Протяжённость ж. д. 670 *км.* Область пересекают магистрали Москва — Архангельск, Киров — Ленинград и др. Длина водных путей ок. 1500 *км.* В В. о. (1952) — 2311 общеобразоват. школ, 32 средних спец. уч. заведения, 5 институтов. Издаётся 55 газет.

ВОЛОДА́РСК, посёлок гор. типа в Свердловском р-не Ворошиловградской обл. УССР. Угольная пром-сть.

ВОЛОДА́РСК-ВОЛЫ́НСКИЙ, посёлок гор. типа, р. ц. Житомирской обл. УССР, в 22 *км* от станции Турчинка. Предприятия по добыче минеральных стройматериалов и обработке с.-х. сырья. Родина В. Володарского.

ВОЛОДА́РСКИЙ В. (Гольдштейн, Моисей Маркович; 1891—1918). В революционном движении с 1905. Неоднократно подвергался арестам и ссылке. В 1913 эмигрировал в Северную Америку. В 1917, вернувшись в Петроград, примкнул к межрайонной организации с.-д. На VI съезде РСДРП(б) (1917) был принят в партию большевиков. После Великой Октябрьской социалистической революции В. — член Президиума ВЦИК, комиссар по делам печати, агитации и пропаганды. 20 июня 1918 был убит в Петрограде правыми эсерами.



ВОЛОДИ́МИРКО ВОЛОДА́РЕВИЧ (ум. 1152), князь галицкий 1145—1152. Боролся за укрепление Галицкого княжества и независимость его от феодалов Польши и Венгрии.

ВОЛО́ЖИН, город, р. ц. Молодечненской обл. БССР, на шоссейной дороге в 15 *км* от ж.-д. станции Воложин. Центр льноводческого р-на.

ВО́ЛОЖКА, название протоков Волги.

ВО́ЛОК, место наибольшего сближения двух рек, где в древности перетаскивались («переволакивались») по суше суда или грузы из одной речной системы в другую.

ВОЛО́КА, инструмент волочильных станов, в к-ром осуществляется обжатие металла при его обработке *волочением.* Основная часть В. — волочильный глазок (или матрица), представляющий рабочее отверстие постепенно уменьшающегося сечения, через к-рое протягивается обрабатываемый металл. В. с одним волочильным глазком наз. фильером, а с несколькими—волочильной доской. Рабочая часть В. изготовляется из стали, чугуна, твёрдых сплавов, технич. алмазов и пр.

ВОЛОКНО́, тонкие нити различного происхождения: животного (шерсть, шёлк), растительного (хлопок, лён, пенька, джут, кенаф и др.) или минерального (асбест). Искусственно В. изготовляется из стекла, природных высокомолекулярных соединений, как целлюлоза, белки; синтетич. В. — из высокомолекулярных соединений, получаемых химич. синтезом.

ВОЛОКНООТДЕЛИ́ТЕЛЬ, машина для отделения хлопкового волокна от семян.

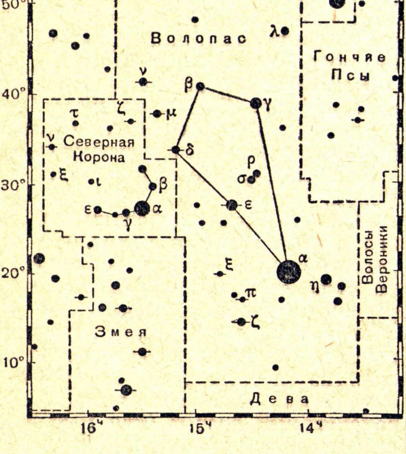
ВОЛОКОЛА́МСК, город, р. ц. Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Известен с 12 в. Был крупным торг. пунктом на пути из Москвы в Новгород. В районе В. — крупная текст. пром-сть.

ВОЛОКУ́ША в сельском хозяйстве, 1) орудие, применяемое для шлейфования, т. е. выравнивания поверхности пашни. Состоит из деревянных и железных брусков, соединённых цепочками. В. почти не распыляет почвы. 2) Орудие (сенная В.) для уборки сена, собранного в валы конными граблями.

ВОЛОКУ́ША (воен.), приспособление из фанеры, хвороста и др. подсобных материалов для передвижения грузов волоком в условиях бездорожья, зимой и в болотистой местности; применяется на поле боя.

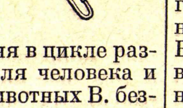
ВОЛОНТЁРЫ, в иностранных армиях лица, добровольно поступающие на военную службу.

ВОЛОПА́С, созвездие северного неба с яркой звездой Арктур; лучше всего видно весной.



ВО́ЛОС, город на С.-В. Греции. 51 т. ж. (1951). Порт у Эгейского м. Текст., кожев. пром-сть. Вывоз табака, оливок, фруктов.

ВОЛОСА́ТИКИ, класс *круглых червей*; тело в виде длинного волоса (иногда до 1,5 *м* длины) при толщине в 0,5—2 *мм*. Взрослые живут свободно в воде, личинки паразитируют в водных беспозвоночных, сменяя в цикле развития двух хозяев. Для человека и других позвоночных животных В. безвредны.



ВОЛОСА́ТЫЙ НОСОРО́Г, ископаемый носорог; достигал в высоту 2 *м* и более. Обитал в ледниковое время в Европе и Сев. Азии. В зоне вечномёрзлых почв Сибири находили целые трупы В. н., покрытые шерстью.

ВОЛОСКО́В, Терентий Иванович (1729—1806), русский изобретатель, один из основоположников автоматики (создатель сложных систем часов-автоматов).

ВО́ЛОСНОСТЬ, то же, что капиллярность. См. *Капиллярные явления*.

ВОЛОСНЫ́Е СОСУ́ДЫ, то же, что *капилляры*.

ВОЛОСОВИ́НА, дефект металлич. изделий, гл. обр. стальных (преим. прошедших горячую обработку давлением), обнаруживаемый на поверхности в виде прямых тонких штрихов длиной от долей *мм* до нескольких *см* и больше.

ВО́ЛОСОВО, деревня близ г. Муром, у к-рой в разное время раскопаны 3 стоянки, найден клад эпохи *энеолита*, состоящий из кремнёвых ножей, стрел, кинжалов, фигурок животных, и раскопан могильник *бронзового века*.

ВО́ЛОСОВО, посёлок гор. типа, р. ц. Ленинградской обл. РСФСР, ж.-д. ст. Известковый и молочный з-ды. Техникум молочной пром-сти.

ВОЛОСОЖА́РЫ (Стожары), русское народное название звёздного скопления Плеяд, видимого невооружённым глазом в созвездии Тельца.

ВОЛОСОХВО́СТЫ, семейство морских рыб с лентообразным телом (ок. 1 *м* дл.), заканчивающимся тонкой нитью; хищники. Предмет промысла. В СССР — на Дальнем Востоке.

ВО́ЛОСТЬ, в дореволюц. России низшая адм.-терр. единица, входившая в состав уезда. В. сохранялась и при Советской власти до районирования (1929—30) и возглавлялась волостным съездом Советов и волостным исполкомом.

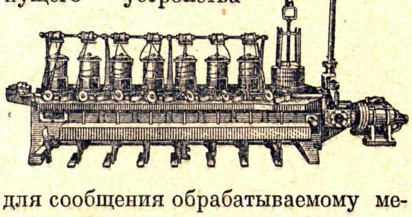
ВО́ЛОСЫ, роговые нитевидные производные кожи, образующие характерный для млекопитающих волосяной покров. Часть В., свободно выступающая над поверхностью кожи, наз. стержнем, часть, находящаяся в коже, — корнем, заканчивающимся луковицей, в которую вдаётся соединительнотканный сосочек с сосудами и нервами. Корневая часть В. расположена в волосяном мешке, образованном соединительной тканью (волосяная сумка) и эпителием (наружное и внутреннее корневое влагалища). С В. обычно связаны сальные, а иногда и потовые железы. В течение жизни организма В. подвергаются смене, к-рая у животных происходит периодически, подчиняясь определ. сезонным ритмам (линька).

ВО́ЛОСЫ ВЕРОНИ́КИ, созвездие сев. неба, не имеющее ярких звёзд; содержит видимое невооружённым глазом звёздное скопление.

ВОЛОЧА́ЕВСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ (5—14 февр. 1922), наступление народно-революц. армии *Дальневосточной республики* и штурм сильно укреплённых белогвардейских позиций в районе ст. Волочаевка Амурской ж. д. В В. о. советские бойцы проявили исключительный героизм. В результате В. о. был освобождён г. Хабаровск.

ВОЛОЧЕ́НИЕ, способ обработки металлов давлением, состоящий в протягивании изделий круглого или фасонного профиля (поперечного сечения) через отверстие, сечение к-рого меньше сечения исходного изделия. В результате В. поперечные размеры изделия уменьшаются, а длина увеличивается. Широко применяется в произ-ве пруткового металла, проволоки, труб и др.

ВОЛОЧИ́ЛЬНЫЙ СТАН, машина для обработки металлов *волочением*. Состоит в основном из рабочего инструмента — *волоки* и тянущего устройства для сообщения обрабатываемому металлу движения через волоку.



ВО́ЛОШКА, река в Архангельской обл. РСФСР, правый приток Онеги. Дл. 213 *км*. Сплавная.

ВОЛО́ШСКАЯ ОВЦА́, порода высокопродуктивных грубошёрстных жирнохвостых овец. Из шерсти изготовляют грубосуконные ткани и валяные изделия. В СССР разводится в р-нах Нижнего Поволжья.

ВОЛО́ШСКИЙ ОРЕ́Х, см. *Грецкий орех*.

ВО́ЛТА-РЕДО́НДА, город в Бразилии, в штате Рио-де-Жанейро. Ок.

30 т. ж. В 1945 в В.-Р. пущен металлургич. з-д, построенный под контролем США; с 1950 этот з-д в значит. степени переведён на обслуживание воен. произ-ва.

ВОЛХВЫ́, у вост. славян колдуны (кудесники) и жрецы в дохристианский период. В 11—12 вв. выступали с религиозных позиций в Новгороде и Ростово-Суздальском княжестве против княжеской власти и поддерживаемой ею христианской религии.

ВО́ЛХОВ, город в Ленинградской обл. РСФСР, пристань на р. Волхов, железнодорожный узел. В 1926 пущена Волховская ГЭС. Алюминиевый завод. Техникум железнодорожного транспорта.

ВО́ЛХОВ, река в Новгородской и Ленинградской обл. РСФСР, сток — оз. Ильмень; впадает в Ладожское оз. Дл. 228 *км*. Судоходна на всём протяжении. Построена Волховская ГЭС. На В. — г. Новгород.

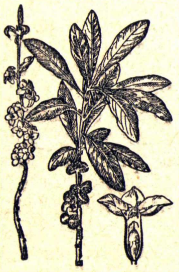
ВОЛЧА́НКА, один из видов туберкулёза кожи. Характерно развитие в толще кожи (главным образом носа, губ, щёк) бугорков, распадающихся с последующим рубцеванием язв.

ВОЛЧА́НСК, город, р. ц. Харьковской обл. УССР, ж.-д. станция. Мясо- и птицекомбинаты, предприятия по произ-ву стройматериалов. Техникум механизации с. х-ва, педучилище.

ВОЛЧЕ́Ц, сборное название сорных колючих растений, главным образом сем. сложноцветных, например сорняков, бодяка, осота и др. В. кудрявым называют часто растение кардобенедикт сем. сложноцветных.

ВОЛЧО́К (малая выпь), птица сем. *цапель*. Распространён в Юж. и Ср. Европе, в Азии (на востоке до оз. Балхаш и на юге) и Сев. Африке.

ВО́ЛЧЬЕ ЛЫ́КО, небольшой кустарник сем. ягодковых. Встречается в лесах умеренных широт Европы и Азии. Ядовито.



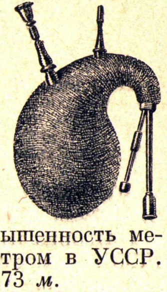
ВО́ЛЧЬИ Я́ГОДЫ, сочные несъедобные, часто ядовитые плоды нек-рых кустарников (напр., жимолости, растущей в лесах Европы и Азии).

ВО́ЛЧЬЯ, река в Сталинской и Днепропетровской обл. УССР, левый приток Самары. Дл. 230 *км*.

ВО́ЛЧЬЯ ПАСТЬ, врождённое уродство — расщепление верхней губы, челюсти и твёрдого нёба, образующее щель, соединяющую полость рта и носа. Лечение оперативное.

ВО́ЛЧЬЯ Я́МА, глубокая яма-ловушка с крутыми стенками, замаскированная тонким перекрытием. В воен. деле применяется как противотанковое и противопехотное препятствие.

ВОЛЫ́НКА (дуда), народный духовой музыкальный инструмент из 2 и более трубок, вделанных в мешок (из кожи или пузыря), надуваемый через особую трубку. На одной из трубок играют мелодию, другие непрерывно гудят.



ВОЛЫ́НО-ПОДО́ЛЬСКАЯ ВОЗВЫ́ШЕННОСТЬ, плоская возвышенность между Днепром и Днестром в УССР. Наибольшая высота 473 *м*.

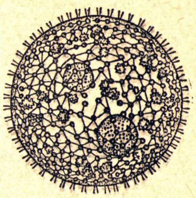
ВОЛЫ́НСКАЯ О́БЛАСТЬ, на северо-западе УССР. Образована 4 дек. 1939. Площ. 19,9 т. $км^2$. Население — украинцы (св. 90%). 9 городов: Луцк (центр), Владимир-Волынский, Ковель, Берестечко, Горохов, Камень-Каширский, Любомль, Устилуг, Киверцы; 15 посёлков гор. типа. На С. — песчаная низменность (Полесье), изобилующая лесами, болотами и озёрами, на Ю. — Волыно-Подольская возвышенность с чернозёмными почвами. Климат умеренно континентальный. Площадь лесов (сосна, граб, ясень и др.) св. 4 т. $км^2$. Развиты крупное зерновое х-во (гл. обр. рожь, пшеница, ячмень, гречиха), картофелеводство. Внедряются кукуруза, чумиза; из технических на С. значительны посевы льна, конопли, на Ю. — сах. свёклы, хмеля, эфиромасличных. Много садов. Преобладают молочно-мясное животноводство, овцеводство (особенно на С., где богатые пастбища); развиты птицеводство, пчеловодство, рыболовство. После воссоединения с УССР (1939) крестьяне в В. о. объединились в колхозы; организовано (1950) 39 МТС и построено св. 50 сельских электростанций. Создана крупная пром-сть по переработке с.-х. и лесного сырья. Пищевая пром-сть даёт 24,3% валовой продукции пром-сти области, лесная — 30,7% (1949). Построены: з-д с.-х. машин, крупная текст. ф-ка, з-ды по первичной обработке льна, конопли, хмеля. Развиваются торфоразработки. Через область проходит магистральное шоссе Киев—Брест и ж. д. Брест—Луцк—Львов, Киев—Ковель и др. Крупный ж.-д. узел — Ковель (6 лучей). Судоходство по рр. Припять, Стырь. Имеются (1950): 1038 общеобразоват. школ, 6 средних спец. уч. заведений, учительский институт, 30 Домов культуры; издаётся 30 газет.

ВОЛЫ́НСКИЙ, Артемий Петрович (1689—1740), русский гос. деятель. При *Петре I* занимал дипломатич. и адм. посты. При *Анне Ивановне* за подготовку свержения немецкой клики *Бирона* был арестован и казнён.

ВОЛЫ́НЬ (Волынская земля), область по верхнему течению Зап. Буга и по правым притокам Припяти, входившая в состав Киевской Руси. Была населена вост.-слав. племенами (дулебы, бужане или волыняне). Своё название получила от древнего г. Волынь (в 20 *км* южнее Владимир-Волынского).

ВОЛЫ́НЯНЕ, вост.-слав. племя, жившее в бассейне верхнего течения Зап. Буга и правых притоков Припяти в 9—11 вв.

ВОЛЬВО́КС, род зелёных водорослей; имеют вид шарика до 3 *мм* в диаметре. Передвигаются с помощью жгутиков. В большом количестве (в период размножения) придают воде зеленоватый оттенок.



ВО́ЛЬГА СВЯТОСЛА́ВИЧ (или Всеславьевич), один из героев русских былин, богатырь-князь, посрамлённый богатырём-пахарем Микулой Селяниновичем.

ВОЛЬКАМЕ́РИЯ, в цветоводстве название тропич. растения клеродендрон сем. вербеновых. Культивируется в оранжереях и комнатах.

ВО́ЛЬКЕР, Йиржи (1900—24), выдающийся чеш. поэт, один из зачинателей чеш. пролетарской поэзии (цикл стих. «Рождение», «Баллада о глазах кочегара», «Баллада о сне» и др.). Автор работ по теории революц. иск-ва (статьи «Повседневное или праздничное искусство», «Пролетарское искусство» и др.).

ВОЛЬНЕ́Й (правильнее Вольне), Константин Франсуа (1757—1820), франц. бурж. просветитель, востоковед. Исходя из *сенсуализма* Дж. Локка и Э. Б. Кондильяка, В. близко подошёл к материализму, оставаясь сторонником *деизма*. Критиковал церковь и религию как оплот феод. деспотизма. Социальный идеал В. — бурж. общество во главе с просвещённым монархом. В. выдвигал захватническую космополитич. идею объединения народов в «Генеральные штаты Европы», где французы стали бы «народом-законодателем».

ВОЛЬНОДУ́МСТВО, свободомыслие; в вопросах религиозной веры — критич. отношение к религии и церкви: от сомнений в вопросах веры до отрицания обрядов, догматики, «таинств», осуждения религиозной морали, деятельности религиозных организаций и т. д. Сложившаяся в России в конце 18 в. материалистич. и атеистич. традиция впитала многообразные вольнодумные идеи, распространение к-рых в стране определялось нарастанием стихийной борьбы крестьян и «работных людей» против самодержавно-крепостнич. порядков и духовного оплота этих порядков — православной церкви, владевшей землёй и крепостными.

ВО́ЛЬНОЕ О́БЩЕСТВО ЛЮБИ́ТЕЛЕЙ РОССИ́ЙСКОЙ СЛОВЕ́СНОСТИ, лит. общество, возникшее в Петербурге в 1816. Деятельность его отражала обществ. подъём, предшествовавший движению декабристов. В общество входили К. Ф. Рылеев, Ф. Н. Глинка (председатель), В. К. Кюхельбекер, Н. И. Тургенев и др. Издавало журн. «Соревнователь просвещения и благотворения» (1818) и «Труды» (1818—25). После поражения восстания декабристов деятельность общества прекратилась (1825).

ВО́ЛЬНОЕ О́БЩЕСТВО ЛЮБИ́ТЕЛЕЙ СЛОВЕ́СНОСТИ, НАУ́К И ХУДО́ЖЕСТВ (1801—13, 1816—25), общество, организованное т. н. поэтами-радищевцами. В его состав входили: И. П. Пнин, И. М. Борн, В. В. Попугаев, Н. А. Радищев (сын А. Н. Радищева) и др. литераторы демократич. лагеря, отрицательно относившиеся к крепостничеству и царской власти. Эта группа вела борьбу с правым крылом общества, к-рое представляли А. Е. Измайлов, Д. И. Языков и др. Во второй период своего существования не играло сколько-нибудь серьёзной роли в лит.-политич. жизни.

ВО́ЛЬНОЕ ЭКОНОМИ́ЧЕСКОЕ О́БЩЕСТВО, одно из старейших в мире и первое в России экономич. общество. Учреждено в 1765. Отстаивало преимущественно интересы дворян-помещиков, переходивших к методам капиталистич. предпринимательства. Издавало «Труды императорского Вольного экономического общества» (280 тт.). С конца 19 в. вокруг В. э. о. группировалась либеральная интеллигенция, и об-во неоднократно подвергалось преследованиям со стороны царского пр-ва. После Великой Октябрьской социалистической революции В. э. о. прекратило своё существование.

ВОЛЬНООПРЕДЕЛЯ́ЮЩИЙСЯ, лицо, отбывавшее воинскую повинность на основе льгот по образованию, установленных законом в 19 в. в России и почти во всех др. гос-вах с целью накопления офицеров запаса.

ВОЛЬНООТПУ́ЩЕННИКИ, в античном обществе рабы, отпущенные на волю, но сохранявшие нек-рую зависимость от своего бывшего владельца.

ВОЛЬНОСЛУ́ШАТЕЛЬ, в дореволюционной России лицо, получавшее разрешение слушать курс в университете и сдавать гос. экзамены экстерном.

ВО́ЛЬНЫЕ СТИХИ́, вид силлабо-тонич. стиха, в к-ром число стоп в стихотворных строках произвольно варьируется. Пишутся б. ч. ямбом. Обычны в баснях; напр., у И. А. Крылова:

«По улицам Слона водили, (4 стопы)
Как видно, напоказ — (3 стопы)
Известно, что Слоны в диковинку у
нас — (6 стоп)
Так за Слоном толпы зевак ходили».
(5 стоп)

ВО́ЛЬНЫЕ ХЛЕБОПА́ШЦЫ, см. *Свободные хлебопашцы.*

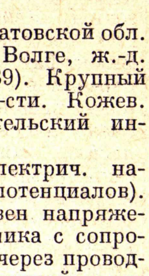
ВОЛЬСК, город в Саратовской обл. РСФСР, пристань на Волге, ж.-д. станция. 55 т. ж. (1939). Крупный центр цементной пром-сти. Кожев. и др. пром-сть. Учительский институт, 2 техникума.

ВОЛЬТ, единица электрич. напряжения (разности потенциалов). Международный В. равен напряжению на концах проводника с сопротивлением в 1 *ом*, если через проводник протекает неизменяющийся ток силой в 1 *ампер*. Обозначается *в* или V.

ВОЛЬТ, 1) круг диаметром 6—9 шагов, описываемый лошадью с всадником при обучении крутым поворотам в манеже. 2) Уклонение от удара при фехтовании.

ВО́ЛЬТА, лёгкая шелковистая хл.-бум. ткань полотняного переплетения.

ВО́ЛЬТА, река в Африке, гл. обр. в брит. колонии Золотой Берег. Дл. ок. 1400 *км*. Судох. на 400 *км*.



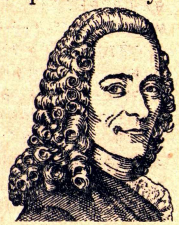
ВО́ЛЬТА, Алессандро (1745—1827), итал. физик, один из основателей учения об электрическом токе. Создал первый гальванический элемент и первую батарею гальванич. элементов. См. *Вольтов столб.*

ВО́ЛЬТА ВЕ́РХНЯЯ, колония Франции, одна из частей Франц. Зап. Африки. Площ. св. 300 т. *км*^{2}. Нас. св. 3 млн. ч. Адм. центр — Уагадугу.

ВОЛЬТА́Ж, устаревшее наименование напряжения в электрич. цепи, выраженного в вольтах.

ВОЛЬТА́МЕТР, прибор для измерения силы электрич. тока по его химич. действию. При прохождении электрич. тока через *электролит* последний разлагается, причём выделяется количество вещества, пропорциональное количеству протекшего электричества. По количеству выделившегося за единицу времени вещества и судят о средней силе тока, прошедшего через В.

ВОЛЬТ-АМПЕ́Р, единица т. н. кажущейся мощности переменного электрич. тока, т. е. мощности, выражаемой как произведение эффективной силы тока на эффективное напряжение. При отсутствии *сдвига фаз* между током и напряжением В.-а. равен 1 *вт*.

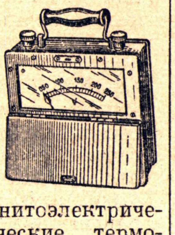


ВОЛЬТЕ́Р, Франсуа Мари (наст. фамилия — Аруэ; 1694—1778), знаменитый франц. писатель и философ, просветитель. Сыграл большую роль в идейной подготовке франц. буржуазной революции конца 18 в. Подверг резкой критике феодальную идеологию, в особенности католицизм, религ. фанатизм. Однако В. в то же время считал религию практически полезной, как гарантию порядка, «узду» для простого народа. В философии В. противопоставил идеалистич. теории «врождённых» идей теорию познания, основанную на чувственном опыте («Философские письма», 1733, «Философский словарь», 1764). Лучшие литературные произведения: трагедия «Заира» (1732), сатирич. поэма «Орлеанская девственница» (1755) — памфлет против церковного ханжества, философско-сатирич. повести «Микромегас» (1752), «Кандид или Оптимизм» (1759), «Простодушный» (1767) и др. В них он подверг критике сословные предрассудки, обществ. нравы, политич. систему абсолютизма, суд, церковь и т. д. Большое значение для своего времени имели историч. трактаты В.: «История Карла XII» (1731), «Век Людовика XIV» (1751), «Опыт о всеобщей истории и о нравах и духе народов» (7 тт., 1756—69). Интерес В. к России нашёл отражение в «Истории России при Петре Великом» (2 тт., 1759—63), материал для к-рой был подготовлен М. В. Ломоносовым. При всей остроте и язвительности обличений феодально-абсолютистской системы политич. идеалы В. не шли дальше просвещённой монархии, а философские взгляды — дальше деизма.

ВОЛЬТЕРЬЯ́НСТВО (по имени франц. писателя и философа 18 в. Ф. М. *Вольтера*), употреблявшееся во 2-й пол. 18 и в нач. 19 вв. название прогрессивных, в частности антирелигиозных, общественно-политич. течений и взглядов.

ВОЛЬТИЖИРО́ВКА, упражнение в прыжках (без оружия и с оружием) на лошадь и с лошади при её движении на рыси и в галопе.

ВОЛЬТИНИ́ЗМ, способность тутового и дубового шелкопрядов давать от одного до нескольких поколений в год; один из признаков, характеризующих породы шелкопрядов. Различают моновольтинные породы (дающие в год одно поколение, т. е. урожай коконов), бивольтинные (два поколения) и поливольтинные (несколько поколений). В СССР выведены новые моновольтинные и бивольтинные породы, дающие большой урожай коконов высокого качества.



ВОЛЬТМЕ́ТР, прибор для измерения электрич. напряжения между двумя точками электрической цепи. Имеет большое сопротивление, поэтому параллельное приключение к цепи В. практически не влияет на силу тока, протекающего по цепи. Существуют В. различных систем: магнитоэлектрические, электродинамические, термоэлектрические, электронные и др.

ВО́ЛЬТОВ СТОЛБ, первоначальная форма батареи гальванич. элементов, осуществлённая в 1799 А. *Вольта* путём последоват. соединения предложенных им гальванич. элементов. Состоит из чередующихся медных и цинковых кружков с суконными прокладками, пропитанными слабым раствором кислоты или щёлочи. С помощью огромного В. с. в 4200 медных и цинковых кружков русский физик В. В. Петров в 1802 впервые получил *электрическую дугу*.

ВО́ЛЬТОВА ДУГА́, см. *Электрическая дуга*.

ВОЛЬТУ́РНО, река на Ю. Италии. Дл. ок. 175 *км*. Впадает в Гаэтский зал. Тирренского м. Судоходна до Капуи.

ВОЛЬФ, Вильгельм (1809—64), нем. публицист, член ЦК «*Союза коммунистов*», член редакции «*Новой Рейнской газеты*». С 1851 — эмигрант в Лондоне; соратник и близкий друг К. Маркса и Ф. Энгельса. К. Маркс посвятил В. 1-й том «Капитала».

ВОЛЬФ, Каспар Фридрих (1733—1794), русский учёный, академик; один из первых эмбриологов. В диссертации «Теория зарождения» (1759) выдвинул положение, что всякий организм формируется в процессе развития (см. *Эпигенез*), в противовес *преформизму*, утверждавшему, что организмы являются предобразованными в зародышевых зачатках родителей и потому формирование зародыша сводится лишь к простому увеличению и росту. В. заложил основы учения о *зародышевых листках*.

ВОЛЬФ, Макс (1863—1932), нем. астроном. Работы по астрофотографии, замечательные снимки туманностей, комет. Открыл св. 200 малых планет.

ВОЛЬФ, Панкратий, нем. философ, профессор ун-та в Галле, один из представителей материалистич. мысли в Германии 17 в.

ВОЛЬФ, Фридрих (1888—1953), нем. драматург-коммунист, автор революц. и антифашистских пьес: «Матросы из Каттаро» (1930), «Профессор Мамлок» (1934), «Флорисдорф» (1935), «Троянский конь» (1937), повести «Возвращение сыновей» (1944) и др. В пьесе «Бургомистр Анна» (1949) показано строительство Германской Демократич. Республики. В. дважды награждён Нац. премией.

ВОЛЬФ, Христиан (1679—1754), нем. философ-идеалист, последователь Г. Лейбница. Высшим принципом бессодержательной метафизич. философии В. было отрицание противоречий в вещах и мысли. В. везде искал внешние цели. Ф. Энгельс высмеял плоскую вольфовскую телеологию, «согласно которой кошки были созданы для того, чтобы пожирать мышей, мыши, чтобы быть пожираемыми кошками, а вся природа, чтобы доказывать мудрость творца».

ВОЛЬФКО́ВИЧ, Семён Исаакович (р. 1896), советский химик-технолог, академик, лауреат Сталинской премии. Автор исследований по получению фосфорных удобрений из отечественного сырья и по его комплексному использованию. Разработал новые технологические процессы. Награждён орденом Ленина.

ВО́ЛЬФОВЫ ЧИ́СЛА, числа, приблизительно пропорциональные общей площади, занимаемой солнечными пятнами, видимыми в данный момент на поверхности Солнца. В. ч. введены швейц. астрономом Р. Вольфом в середине 19 в.

ВОЛЬФРА́М (Wolframium), W, элемент VI гр. периодич. системы Д. И. Менделеева; порядк. номер 74, ат. в. 183,92. Металл; $t°_{пл.}$ 3410°, $t°_{кип.}$ ок. 6000°, плотн. (20°) 19,3. В природе встречается в форме соединений: вольфрамовая охра WO_3, вольфрамит $(Fe, Mn)\,WO_4$, шеелит $CaWO_4$. Распространённость в земной коре 0,0069%. Порошкообразный В., полученный восстановлением трёхокиси WO_3 водородом, посредством спекания превращают в монолитные куски. В. применяют в виде нитей накаливания в осветительных электрич. лампочках, в катодных лампах, в качестве антикатодов в рентгеновых трубках. Сплав железа с В. (ферровольфрам) идёт на приготовление *вольфрамовой стали*. Карбиды В. WC и W_2C применяются как основа твёрдых сплавов, имеющих высокую режущую способность.

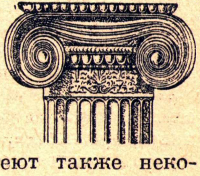
ВО́ЛЬФРАМ ФОН Э́ШЕНБАХ (ок. 1170—1220), немецкий поэт, миннезингер, автор нескольких рыцарских романов («Парцифаль» и др.), в к-рые внёс мотивы народного творчества.

ВОЛЬФРАМИ́Т (железный волчец), минерал $(Fe, Mn)\,WO_4$. Содержание WO_3 ок. 75%; тв. 4,5—5,5; уд. в. 6,7—7,5. Цвет буровато-чёрный. Гл. руда для извлечения вольфрама. Широко применяется в металлургии, в произ-ве сверхтвёрдых сплавов и др.

ВОЛЬФРА́МОВАЯ СТАЛЬ, сталь, содержащая в качестве одного из легирующих элементов вольфрам, придающий ей ценные свойства. Наиболее широкое применение имеет инструментальная В. с. разных марок (т. н. быстрорежущая и др.).

ВОЛЬФРА́МОВЫЕ РУ́ДЫ, минеральные массы, в к-рых содержание вольфрамовых минералов достаточно для экономически выгодного извлечения металла вольфрама. Главные: вольфрамит (даёт 95% всей добычи В. р.), шеелит и др.

ВОЛЮНТАРИ́ЗМ, крайне реакционное идеалистич. учение, объявляющее волю сверхприродным первоначалом (Шопенгауэр, Ницше и др.). В идеалистич. *психологии* — теория, придающая волевым процессам основное, определяющее значение в психич. жизни, а разуму — подчинённое, второстепенное (Вундт, Мюнстерберг). В. широко используется совр. реакц. философией, стремящейся оправдать захватнич. авантюристич. притязания империалистов (неотомисты, экзистенциалисты и пр.).



ВОЛЮ́ТА (в архитектуре), скульптурное украшение, состоящее из завитка в виде спирали с «глазком» в центре; характерная часть капители ионич. колонны. См. *Ордера архитектурные*. Форму В. имеют также некоторые архитектурные детали и конструктивные элементы (напр., консоли).

ВО́ЛЯ, та сторона психич. жизни, к-рая получает своё выражение в сознательных действиях и поступках человека, направленных на достижение поставленных целей и связанных с преодолением внешних или внутренних препятствий на пути к этим целям. Сильная В. является одной из основных черт советского человека и получает в СССР высокую обществ. оценку. Важнейшими волевыми качествами являются: решительность, выдержка, настойчивость, способность к самостоятельным действиям и поступкам. Советская психология решительно отвергает идеалистич. учение о свободе В., к-рое представляет В. как не подчиняющуюся строго определённым закономерностям природы и общества. На самом деле свобода В. — «не что иное, как способность принимать решения со знанием дела» (Ф. Энгельс).

ВО́МБАТЫ, семейство животных отр. *сумчатых*. Тело толстое, неуклюжее, до 1 *м* дл.; по внешнему виду напоминают сурков. Распространены в Австралии. Деятельны ночью, днём прячутся в норах.

ВО́НА, денежная единица Корейской Народно-Демократич. Республики; делится на 100 сен. Введена в дек. 1947 взамен ранее обращавшейся корейской иены.

ВО НГУЭ́Н ЗИА́П (р. 1912), военный и гос. деятель Демократич. Республики Вьетнам. До 1941 — журналист и преподаватель истории. Один из организаторов и руководителей партизанских отрядов, боровшихся против япон. захватчиков (1940—45). В 1944—45 командовал всеми партизанскими отрядами севера Вьетнама. После провозглашения 2 сент. 1945 Демократич. Республики Вьетнам — главнокомандующий Народной армией.

ВО́НДРАК, Вацлав (1859—1925), чеш. славист, специалист по сравнит. грамматике слав. языков, старослав. и чеш. языкам. Гл. труды: «Сравнительная грамматика славянских языков» (2 тт., 1906—08) и «Развитие современного литературного чешского языка» (1926).

ВОНСА́Н (Гензан), город и порт в Корее, на вост. побережье, адм. центр пров. Канвондо. 122 т. ж. (1942). Ж.-д. узел. Металлургич., текст., пищ., кожев. предприятия. Уч. заведения. Сильно разрушен амер. империалистами во время агрессии, начатой ими в 1950.

ВОНЮ́ЧКА (скунс), животное сем. куньих. Тело до 40 *см* длины, хвост пушистый, длиной св. 25 *см*; около анального отверстия расположены железы, выделяющие крайне зловонный секрет. Распространены в Северной Америке. Мех ценится.

ВООБРАЖЕ́НИЕ, психич. процесс, заключающийся в создании новых представлений на основе уже имеющихся путём их преобразования (напр., образ лит. героя как результат соединения многих черт различных людей в единый типовой образ и т. п.). Различают непроизвольное и произвольное В. Типичным случаем непроизвольного В. являются сновидения.

ВООРУЖЁННОЕ ВОССТА́НИЕ, открытое выступление народных масс с оружием в руках против господствующих классов с целью свержения старого обществ. строя и установления нового обществ. строя. В. в. — высшая, решающая форма борьбы пролетариата за власть. В. И. Ленин творчески развил марксистскую теорию В. в. применительно к эпохе империализма и пролетарских революций. Накануне Великой Октябрьской социалистической революции В. И. Ленин писал: «Восстание, чтобы быть успешным, должно опираться не на заговор, не на партию, а на передовой класс. Это во-первых. Восстание должно опираться на революционный подъем народа. Это во-вторых. Восстание должно опираться на такой переломный пункт в истории нарастающей революции, когда активность передовых рядов народа наибольшая, когда всего сильнее колебания в рядах врагов и в рядах слабых половинчатых нерешительных друзей революции. Это в-третьих... — Но раз есть налицо эти условия, то отказаться от отношения к восстанию, как к искусству, значит изменить марксизму и изменить революции». Эти условия, необходимые для успеха В. в., были налицо в России после разгрома корниловского мятежа накануне Великой Октябрьской социалистической революции. На историческом заседании 10(23) окт. 1917 ЦК партии большевиков признал, что В. в. «неизбежно и вполне назрело», и принял предложенную В. И. Лениным знаменитую резолюцию, в к-рой ставилось на очередь дня В. в. На расширенном заседании ЦК партии 16(29) окт. 1917 был избран Партийный центр во главе с И. В. Сталиным для руководства В. в. Коммунистическая партия привела рабочий класс и беднейшее крестьянство к победе Великой Октябрьской социалистической революции, свергшей власть буржуазии и установившей диктатуру пролетариата, новый тип государства — Советское социалистическое государство.

ВООРУЖЁННЫЕ СИ́ЛЫ, организованная совокупность сухопутных войск, военно-морского флота, военно-воздушных сил и др. вооружённых орг-ций гос-ва. Характер В. с. определяется социальной сущностью гос-ва. В капиталистич. гос-вах В. с. являются орудием классового господства, средством порабощения малых гос-в, колониальных народов и главной опорой в проведении агрессивной внешней политики. В. с. Советского Союза и стран народной демократии являются оплотом мира и предназначены для защиты своих народов и национальной независимости от агрессии империалистических гос-в.

ВООРУЖЁННЫЙ НЕЙТРАЛИТЕ́Т, в морской войне объявленное нейтральной державой (или группой нейтральных держав) состояние готовности защищать свою морскую торговлю от крейсеров и добровольцев-каперов воюющих гос-в воен. средствами, в частности путём конвоирования нейтральных торг. судов воен. кораблями.

ВОПРОСИ́ТЕЛЬНЫЙ ЗНАК, знак препинания (?), к-рый ставится в конце предложений, содержащих вопрос.

«ВОПРО́СЫ ИСТО́РИИ», ежемесячный журнал, орган Ин-та истории Академии наук СССР. Выходит с сент. 1945.

«ВОПРО́СЫ КИТА́ЙСКОЙ РЕВОЛЮ́ЦИИ. Тезисы для пропагандистов, одобренные ЦК ВКП(б)», произведение И. В. Сталина. Опубликовано впервые 21 апр. 1927 в газ. «Правда», № 90. Вошло в 9-й том Сочинений И. В. Сталина. В произведении дан анализ предпосылок и характера китайской революции, сформулированы стратегич. и тактич. положения, определены перспективы и задачи революции, разоблачены провокаторские троцкистско-зиновьевские взгляды на китайскую революцию.

«ВОПРО́СЫ ЛЕНИНИ́ЗМА», книга, в к-рой собраны важнейшие статьи, доклады, речи И. В. Сталина начиная с 1924. В 11-е издание книги «Вопросы ленинизма» вошли работы: «Об основах ленинизма», «Октябрьская революция и тактика русских коммунистов», «К вопросам ленинизма», «О трех основных лозунгах партии по крестьянскому вопросу», «О лозунге диктатуры пролетариата и беднейшего крестьянства в период подготовки Октября», «Международный характер Октябрьской революции», «На хлебном фронте», «Ленин и вопрос о союзе с середняком», «О правой опасности в ВКП(б)», «О правом уклоне в ВКП(б)», «Год великого перелома», «К вопросам аграрной политики в СССР», «К вопросу о политике ликвидации кулачества как класса», «Головокружение от успехов», «Ответ товарищам колхозникам», «О задачах хозяйственников», «Новая обстановка — новые задачи хозяйственного строительства», «О некоторых вопросах истории большевизма», «Итоги первой пятилетки», «О работе в деревне», «Речь на первом Всесоюзном съезде колхозников-ударников», «Отчетный доклад XVII съезду партии о работе ЦК ВКП(б) 26 января 1934 г.», «Речь в Кремлевском дворце на выпуске академиков Красной армии 4 мая

1935 г.», «Речь на первом Всесоюзном совещании стахановцев 17 ноября 1935 г.», «О проекте Конституции Союза ССР», «О диалектическом и историческом материализме», «Отчётный доклад на XVIII съезде партии о работе ЦК ВКП(б) 10 марта 1939 г.». Эти работы И. В. Сталина освещают важнейшие вопросы марксистско-ленинской теории, истории Коммунистической партии и социалистического строительства в СССР. Они сыграли огромную роль в защите и отстаивании марксизма-ленинизма от нападения всех врагов партии и народа, в развитии ряда вопросов марксистско-ленинской теории.

В 1926 вышли в свет 1-е, 2-е и 3-е издания книги И. В. Сталина «Вопросы ленинизма»; в 1928—4-е и 5-е издания; в 1929 — 6-е; в 1931 — 7-е, 8-е и 9-е. 9-е издание переиздавалось ежегодно до 1934. С 1934 по 1939 выходило ежегодно 10-е издание. 11-е издание вышло в 1939 и переиздавалось в 1940, 1941, 1945, 1946, 1947 и в 1952. Все 11 изданий печатались 248 раз, на 53 языках; общий тираж 18334 т. экз.

«ВОПРО́СЫ ФИЛОСО́ФИИ», теоретич. журнал, основанный в 1947, орган Ин-та философии Академии наук СССР. Выходит 6 раз в год.

«ВОПРО́СЫ ФИЛОСО́ФИИ И ПСИХОЛО́ГИИ», журнал идеалистич. направления, издававшийся в Москве с 1889 по 1918 Моск. психологич. обществом.

«ВОПРО́СЫ ЭКОНО́МИКИ», ежемесячный журнал, орган Ин-та экономики Академии наук СССР. Выходит с марта 1948.

ВОПЬ, река в Смоленской обл. РСФСР, правый приток Днепра. Дл. 155 *км.* Сплавная.

ВО́РВАНЬ, устар. название жира морских млекопитающих (китов, дельфинов, тюленей и т. д.) и рыб. Термин «В.» заменён термином «жир» (жир дельфиний, китовый и т. д.).

ВО́РДСВОРТ, Уильям (1770—1850), англ. поэт, реакц. романтик, один из представителей т. н. *«озёрной школы»*. Произв. В.: «Лирические баллады» (вместе с С. Кольриджем, 1798), «Ода о чувстве бессмертия» (1807), «Прогулка» (1814) и др.

ВО́РЗЕЛЬ, посёлок гор. типа в Киево-Святошинском р-не Киевской обл. УССР, ж.-д. станция. Санатории, дома отдыха.

ВОРКУТА́, город на С.-В. Коми АССР, конечный пункт новой Северо-Печорской ж. д. Возник за годы Советской власти. Гл. центр угольных разработок в Печорском угольном бассейне.

ВОРКУТА́, река в Архангельской обл. РСФСР и Коми АССР, правый приток Усы (бассейн Печоры). Дл. 162 *км.* В бассейне В. залежи кам. угля.

ВОРМС, город на Ю.-З. Германии, в Гессене, на р. Рейн. 52 т. ж. (1950). Пром-сть маш.-строит., кожевенная. Древний кельтский, затем римский город.

ВОРМС, Рене (1869—1926), франц. реакц. социолог, сторонник *органической школы в социологии*, апологет капитализма.

ВО́РМСКИЙ ДОГОВО́Р, договор, заключённый в 1743 в Вормсе между Англией, Австрией и Сардинским королевством во время войны за т. н. *Австрийское наследство.* Англия стремилась использовать Сардинию для ослабления своего гл. соперника — Франции. По В. д. Сардинии, признавшей права Марии Терезии на владения австр. короны и обязавшейся способствовать изгнанию из Италии испан. и франц. Бурбонов, предоставлялись ежегодные субсидии и оказывалась воен. поддержка. Заключение В. д. способствовало превращению войны за Австр. наследство в общеевроп. войну.

ВО́РМСКИЙ КОНКОРДА́Т, договор, заключённый 23 сент. 1122 в г. Вормсе между императором т. н. Священной Римской империи Генрихом V и папой Каликстом II, закончивший борьбу империи и папства за *инвеституру.* В Италии папству удалось свести участие императора в выборах епископов и аббатов к формальному акту передачи *лена* кандидатам, избранным клиром и уже утверждённым папой. В Германии императору было предоставлено право ограниченного вмешательства в выборы епископов и аббатов и передачи им в лен земельных владений перед посвящением их в сан папой. Т. о., В. к. представлял собой компромисс, однако он был более выгоден папам, чем императорам.

ВО́РМСКИЙ ЭДИ́КТ 1521, указ императора т. н. Священной Римской империи Карла V, направленный против главы нем. бюргерской реформации Мартина *Лютера.* В. э. повелевал уничтожить все соч. Лютера, а его самого ставил вне закона и предписывал выдать императорской власти. В. э. не был осуществлён вследствие успехов реформац. движения.

ВОРОБЕ́ЙНИК, род растений сем. бурачниковых. Однолетние и многолетние травы и полукустарники. Известно ок. 40 видов В., встречающихся б. ч. в Сев. полушарии. В СССР — 8 видов, гл. обр. в степной и лесостепной зонах, нек-рые — сорняки на полях.

ВОРОБКЕ́ВИЧ, Исидор (псевд. — Данило Млака; 1836—1903), зап.-укр. писатель и композитор. Был священником. В. продолжал просветительскую деятельность О. *Федьковича* на Буковине, борьбу за культурное объединение украинского народа. Сборник стихов В. «Над Прутом» был издан в 1900 с предисловием И. Франко. В. писал новеллы, исторические драмы, оперетты.

ВОРОБЬЁВ, Владимир Петрович (1876—1937), выдающийся советский анатом, действит. член Академии наук УССР, профессор Харьковского мед. ин-та. Создал новые анатомические методы: макромикроскопию, стереоморфологию. Разработал новый метод бальзамирования. Автор учебников и атласа по анатомии.

ВОРОБЬЁВ, Максим Никифорович (1787—1855), русский живописец-пейзажист. Писал гл. обр. городские пейзажи, в к-рые внёс свойственные *романтизму* черты повышенной взволнованности («Вид Московского Кремля», «Иерусалим ночью», «Вид на Неву от Горного института» и др.). В. — учитель многих русских пейзажистов.

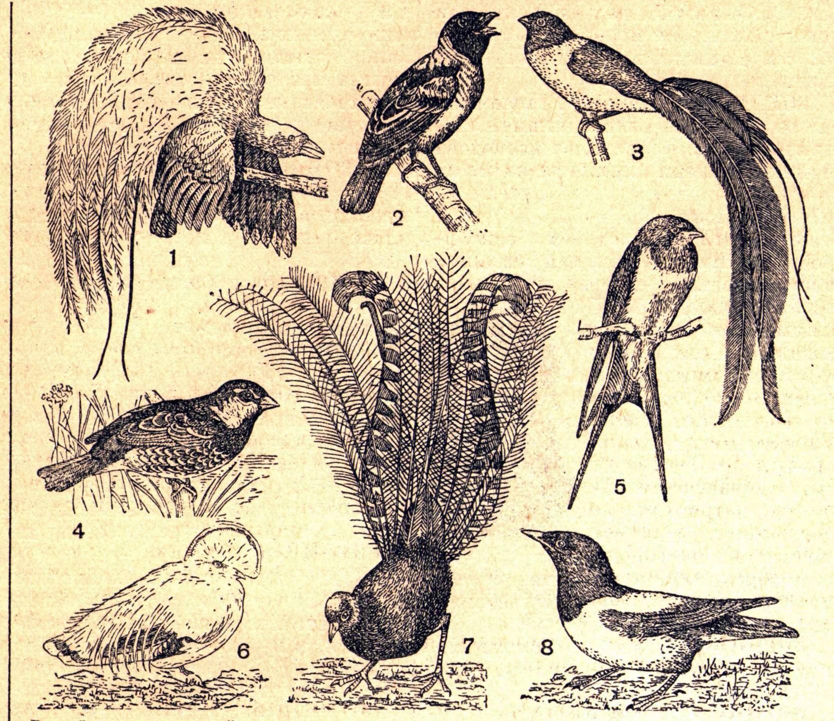
ВОРОБЬЁВ, Яков Степанович (1766—1809), русский певец (бас). Отличался ярким комедийным дарованием. С исключительным успехом пел в оперных спектаклях петербургского театра (с 1787). Выступал также как концертный исполнитель.

ВОРОБЬЕВИ́Т, минерал, разновидность берилла, содержащая окиси цезия и лития. Бесцветный или розовой окраски. Твёрдость 7,5—8; уд. вес 2,84. Прозрачные, красиво окрашенные кристаллы употребляются в качестве драгоценного камня. Назван в честь открывшего этот минерал русского минералога В. И. Воробьёва. В СССР — на Урале и в Забайкалье, за рубежом — в США, на о-ве Мадагаскаре и в др. странах.

ВОРОБЬЁВЫ ГО́РЫ, прежнее название *Ленинских гор.*

ВОРОБЬИ́, род птиц сем. ткачиковых. Сначала были распространены лишь в Европе, Азии и Африке, а затем завезены в Америку, Австралию и Новую Зеландию. В СССР встречается несколько видов. Из них домовый и полевой В. повреждают посевы.

ВОРОБЬИ́НЫЕ, отряд птиц, к к-рому относится более половины совр. видов (св. 5000). В СССР — 298 видов В. Все В. имеют сходство по

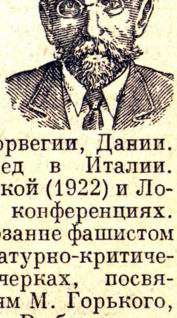


Воробьиные: *1* — райская птица; *2* — ткачик; *3* — вдовушка; *4* — воробей; *5* — ласточка-касатка; *6* — каменный петушок; *7* — лирохвост; *8* — розовый скворец.

ряду анатомич. признаков, но очень разнообразны по величине тела, окраске оперения, а также по образу жизни; распространены по всему земному шару. Большинство видов В. связано с древесной и кустарниковой растительностью; нек-рые держатся на земле, другие бо́льшую часть времени проводят в воздухе (ласточки). Гнездятся на земле, в расщелинах скал, на деревьях и кустарниках, в дуплах и в постройках. Птенцы вылупляются слепые, почти или совсем голые. Самцы многих В. — хорошие певцы. В. приносят большую пользу истреблением вредных насекомых, хотя нек-рые виды вредят, уничтожая семена, плоды, яйца и птенцов.

ВОРОВСКИ́Е ЖАРГО́НЫ, особые тайные жаргоны. Возникли среди деклассированных элементов общества. Создавались на базе общенародных нац. языков путём замены бытующих в этих языках слов (гл. обр. связанных с преступными профессиями) искусств. словообразованиями и заимствованными словами из др. языков с целью сделать речь непонятной для большинства. Грамматич. строй общеязыковой основы в В. ж. изменениям не подвергается. В СССР отсутствует социальная база для существования В. ж.

ВОРО́ВСКИЙ, Вацлав Вацлавович (1871—1923), видный деятель Коммунистической партии, литературный критик, советский дипломат. С 1894 — активный член московского «Рабочего союза». С 1903 — большевик. Был членом редакции большевистских газет «*Вперёд*» и «*Пролетарий*». Неоднократно подвергался арестам и ссылке. После Великой Октябрьской социалистической революции — полпред РСФСР в Швеции, Норвегии, Дании. В 1921—23 — полпред в Италии. Участвовал в Генуэзской (1922) и Лозаннской (1922—23) конференциях. Убит 10 мая 1923 в Лозанне фашистом Конради. В литературно-критических статьях и очерках, посвящённых произведениям М. Горького, А. И. Куприна и др., В. боролся за идейность и реализм в художественной литературе.



ВОРОВСТВО́, один из видов *хищения*, т. е. незаконного присвоения чужого имущества. В. — неизменный спутник капитализма. Всё развитие капиталистич. общества сопровождается огромным ростом имуществ. преступлений. После 2-й мировой войны число этих преступлений в США непрерывно увеличивается (каждые 100 сек. там происходит кража со взломом). Самые возмутительные преступления, совершаемые представителями имущих классов (казнокрадство, банковские и биржевые махинации и жульничества), либо вовсе не предусмотрены уголовным законом, либо, если и предусмотрены, фактически остаются безнаказанными.

Советское государство ведёт суровую борьбу с В. — пережитком капиталистич. прошлого.

ВОРОЖБА́, посёлок гор. типа в Белопольском р-не Сумской обл. УССР, ж.-д. узел. Паровозо-вагоноремонтные мастерские.

ВО́РОН, птица сем. *вороновых*; размеры крупные (до 65 *см* дл.), оперение чёрное. Распространён в Европе, Азии, Сев. Америке и Сев. Африке; гнездится парами, обычно в уединённых местах. Оседлая или кочующая птица.

ВОРО́НА, птица сем. вороновых. Дл. до 50 *см*. Распространена очень широко; в СССР — почти по всей территории.

ВОРО́НА, река в Пензенской, Тамбовской и Воронежской обл. РСФСР, правый приток Хопра. Дл. 411 *км*. Сплавная.

ВОРО́НЕЖ, город, обл. ц. РСФСР, пристань на р. Воронеж. 326,8 т. ж. (1939). Ж.-д. узел. Крупное машиностроение, химич., пищ. и др. пром-сть. 7 высших уч. заведений, 7 техникумов. В. возник в 1586. При Петре I в В. строился флот, к-рый был спущен по Воронежу, затем по Дону для воен. действий против турок, захвативших Азов. Советская власть в В. была установлена 30 окт. 1917. С июля 1942 по 25 янв. 1943 В. находился на линии фронта. Родина поэтов А. В. Кольцова и И. С. Никитина.

ВОРО́НЕЖ, посёлок гор. типа в Шосткинском р-не Сумской обл. УССР, ж.-д. ст. (Терещинская). Сах. з-д, маслозавод. Известен с 1177.

ВОРО́НЕЖ, река в Рязанской и Воронежской обл. РСФСР, левый приток Дона. Дл. 469 *км*. Сплавная; судоходна в низовье.

ВОРО́НЕЖСКАЯ О́БЛАСТЬ, в центр. полосе Европ. части СССР, в басс. Дона. Образована 13 июня 1934. Площ. 68,4 т. $км^2$. 14 городов: Воронеж, Липецк, Борисоглебск и др., 14 посёлков гор. типа. Расположена в лесостепной и степной зонах. Равнина с чернозёмными почвами и умеренно континентальным климатом. Полезные ископаемые: жел. руда, фосфориты, минеральные стройматериалы и др. Леса занимают 7,1% территории. За годы Советской власти выросла металлургич. пром-сть, работает св. 20 металлообр. и маш.-строит. з-дов — паровозоремонтный, вагоностроительный, тракторный и др.; построено неск. электростанций, в т. ч. Воронежская ГРЭС; развилась пром-сть стройматериалов, химич., пищевая, деревообрабатывающая. В В. о. к началу 1950 насчитывалось 114 совхозов, 165 МТС, 216 сельских электростанций. Произведены работы по лесопосадкам и строительству водоёмов. В полеводстве преобладают посевы пшеницы (ок. 48% всех посевов), ржи, подсолнечника, сах. свёклы, картофеля и овощей. Развиваются табаководство, бахчеводство, садоводство; посевы эфиромасличных культур и лекарств. трав. Разводятся симментальская и шортгорнская породы крупного рогатого скота, знаменитые орловские рысаки, высокопродуктивные свиньи, овцы. В В. о. работает Ин-т земледелия центрально-чернозёмной полосы им. В. В. Докучаева. Протяжённость ж.-д. сети 1 200 *км*. Судоходство по рр. Дон и Воронеж. В области (на 1952) 3469 общеобразоват. школ, 28 техникумов, 10 педучилищ, 7 высших уч. заведений. Издаётся 101 газета.

ВОРО́НЕЖСКАЯ УПРЯЖНА́Я ЛО́ШАДЬ, местная тяжеловозная лошадь, разводимая в Воронежской обл. Близка по типу к исчезнувшему *битюгу*; обладает хорошей грузоподъёмностью (до 4 000 *кг*), неприхотлива к условиям содержания.

ВОРО́НЕЖСКИЙ СЪЕЗД ЗЕМЛЕВО́ЛЬЦЕВ, съезд народнич. орг-ции «Земля и воля»; происходил 18—21 июня 1879. После обнаружившихся на съезде разногласий между сторонниками и противниками ошибочной и вредной тактики индивидуального террора «Земля и воля» раскололась на 2 орг-ции — «Народную волю» и «Чёрный передел».

ВОРО́НЕЖСКО-КАСТО́РНЕНСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1919, наступление конного корпуса С. М. Будённого в октябре —ноябре 1919 против белогвардейской конницы Мамонтова и Шкуро, разгром к-рой под Воронежем и Касторным являлся частью плана разгрома белогвардейских войск Деникина, предложенного И. В. Сталиным и утверждённого ЦК партии.

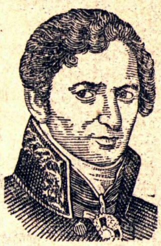
ВОРО́НЕЖСКО-КАСТО́РНЕНСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1943 (24—30 янв.), в период Великой Отечественной войны 1941—45 наступательная операция Брянского и Воронежского фронтов, в к-рой была разгромлена 2-я нем. фашистская армия, оборонявшая сильно укреплённые позиции в р-не Воронежа и ст. Касторной, и созданы условия для освобождения Курска.

ВОРОНЕ́НИЕ, получение на поверхности чёрных металлов (стали, чугуна) тончайшей плёнки окислов железа с целью предотвращения коррозии (ржавления) и для придания определённой окраски — коричневого, темносинего и чёрного цвета разных оттенков, с сохранением металлич. блеска.

ВОРО́НИЙ ГЛАЗ, род многолетних травянистых растений сем. лилейных. 6 видов в умеренных широтах Европы и Азии. В СССР — 4 вида. Ядовиты.

ВОРО́НИН, Михаил Степанович (1838—1903), русский ботаник, миколог. Произвёл классич. исследования по выяснению цикла развития мн. грибов; установил возбудителя капустной килы.

ВОРОНИ́ХИН, Андрей Никифорович (1760—1814), один из крупнейших русских архитекторов, создатель замечат. классич. памятников русского зодчества (см. *Классицизм*), имеющих мировое значение, — *Казанского собора*, здания Горного ин-та (Ленинград) и др. Творчество В., отличающееся глубоким патриотич. содержанием, величием, мощью и благородством форм, является одним из важнейших этапов развития русской архитектуры нач. 19 в.



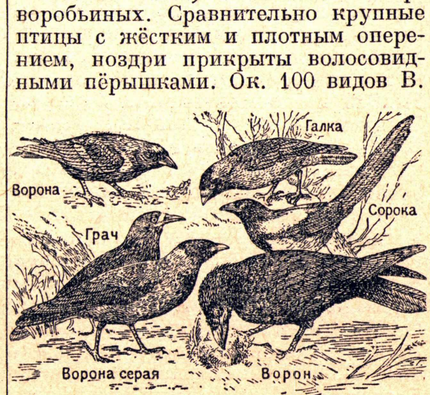
ВОРО́НКА, сосуд, применяемый для переливания и фильтрования жидкостей.

ВОРО́НКА, геоморфологич. термин, обозначающий полую форму рельефа, напоминающую конус, обращённый вершиной вниз.

ВОРО́НКА, углубление в земле или иной среде, образованное разрывом арт. снаряда, мины, авиабомбы или взрывом заряда взрывчатого вещества.

ВО́РОНОВ, Николай Николаевич (р. 1899), главный маршал артиллерии. Член КПСС с 1919. Участник гражданской войны и Великой Отечественной войны. В 1937—50 был командующим артиллерией Советской Армии. С конца 1950 — президент Академии артиллерийских наук. Награждён 4 орденами Ленина и многими др. орденами и медалями.

ВО́РОНОВЫЕ, семейство птиц отр. воробьиных. Сравнительно крупные птицы с жёстким и плотным оперением, ноздри прикрыты волосовидными пёрышками. Ок. 100 видов В. распространено почти по всему земному шару, за исключением Антарктики, большинства океанич. о-вов и юж. окраины Америки; в СССР — во́рон, ворона, грач, галка, сорока, сойка, ореховка, клушица, голубая сорока, пустынная сойка и др. Многие полезны уничтожением вредных грызунов и насекомых; нек-рые вредят посевам.



ВОРОНО́Й, Георгий Феодосьевич (1868—1908), русский математик, профессор Варшавского ун-та. Автор исследований по теории алгебраич. чисел.

ВОРОНЦО́В, Александр Романович (1741—1805), русский гос. деятель и дипломат. В 1773 был назначен президентом коммерц-коллегии. В 1802—04 — гос. канцлер.

ВОРОНЦО́В, Василий Павлович (псевд. — В. В.) (1847—1918), один из главных идеологов либерального народничества 80—90-х гг. 19 в. Реакц. взгляды В., как и др. либеральных народников, до конца разоблачены В. И. Лениным.

ВОРОНЦО́В, Михаил Илларионович (1714—67), граф, — русский гос. деятель. Участник свержения немецкой клики *Бирона* и возведения на престол *Елизаветы Петровны* (1741). В 1758—63 — «великий канцлер».

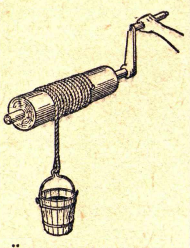
ВОРОНЦО́В, Михаил Семёнович (1782—1856), князь, — русский генерал-фельдмаршал. Участник войн с наполеоновской Францией (1805—07, 1812, 1813—14) и Турцией (1806—1812, 1828—29), генерал-губернатор Новороссии и наместник Бессарабской обл. (1823—44). С 1844— главнокомандующий русскими войсками на Кавказе и наместник Кавказа. Сторонник умеренных буржуазных реформ. Враждебно относился к А. С. Пушкину, служившему под его начальством в Одессе (1824).

ВОРОНЦО́В, Семён Романович (1744—1832), граф, — крупный русский дипломат. В 1782—84 был полномочным министром в Венеции, а в 1784—1806 (с перерывом) — на той же должности в Лондоне. Успешно использовал обществ. мнение Англии в целях предотвращения войны Англии против России.

ВОРОНЦО́В-ДА́ШКОВ, Илларион Иванович (1837—1916), граф, — гос. деятель царской России. Участник Кавказской войны, завоевания Ср. Азии и русско-турецкой войны (1877—78). Организатор тайной «*Священной дружины*» для борьбы с революц. движением. В 1881—97 — министр гос. двора и уделов и управляющий гос. коннозаводством. В 1905—15 — наместник Кавказа.

ВОРО́НЬЯ, река в Мурманской обл. РСФСР. Вытекает из Ловозера, впадает в Баренцово море. Длина 155 *км*.

ВО́РОТ, древнейшая грузоподъёмная машина, состоящая из барабана, насаженного на вал или снабжённого цапфами и приводимого во вращение рукоятками; на барабан при работе В. навивается канат или цепь. В. с ручным или машинным приводом используются как осн. части грузоподъёмных машин и как самостоятельные машины (лебёдки, шпили).



ВОРОТА́Н (Базарчай), река в Арм. ССР и Азерб. ССР, левый приток Аракса. Дл. 159 *км.*

ВОРО́ТНАЯ ВЕ́НА, образуется от слияния вен желудка, кишок, селезёнки, поджелудочной железы и жёлчного пузыря; проходит в печень, где распадается на свои ветви.

ВОРОТО́К, ручной инструмент, обычно плоская планка с 2 рукоятками и одним или несколькими квадратными отверстиями разной величины для приведения вручную во вращение режущих инструментов: развёрток, метчиков, буравов и т. п.

ВОРОТЫ́НСКИЙ, Михаил Иванович (ок. 1510—77), воевода Русского государства при Иване IV, один из выдающихся полководцев. В 1552 участвовал в осаде Казани. Разработал первый в России устав сторожевой и пограничной службы (1571). В 1572 разбил войска хана Девлет-Гирея у дер. Молоди (50 *км* южнее Москвы). В. происходил из рода князей черниговских и поддерживал реакционную боярскую оппозицию, за что подвергся опале и в 1577 был арестован. Умер по дороге к месту ссылки в Белоозеро.

ВОРО́ХТА, село Жабьевского р-на Станиславской обл. УССР, на р. Прут, ж.-д. станция. После воссоединения с УССР (1939) в В. открыты дома отдыха, санатории.

ВОРОШИ́ЛОВ, Климент Ефремович (р. 4 февр. 1881), один из выдающихся деятелей КПСС и Советского государства, верный ученик В. И. Ленина и соратник И. В. Сталина, член Президиума ЦК КПСС, председатель Президиума Верховного Совета СССР. Маршал Советского Союза. Депутат Верховного Совета СССР. К. Е. Ворошилов родился в с. Верхнее Екатеринославской губ. (Днепропетровская обл.) в семье рабочего. Революц. деятельность начал с 1896. В 1903 работал в Луганске (ныне Ворошиловград) на паровозостроительном з-де, где вступил в РСДРП. В 1904 — член Луганского большевистского комитета. Принимал активное участие в революции 1905—07. Годы 1907—14 провёл в тюрьмах и ссылках (Архангельск, Мезень, Чердынь); неоднократно совершал побеги и вёл подпольную партийную работу в Петербурге, Баку, Царицыне. Активный участник Великой Октябрьской социалистической революции. В 1917 — председатель Луганского совета рабочих депутатов. В 1918 во главе партизанского отряда боролся против нем. оккупантов. Командуя 5-й украинской армией, организовал поход её к Царицыну. В дни героич. защиты Царицына К. Е. Ворошилов — командующий Царицынским фронтом, зам. командующего и член Военно-революц. совета Южного фронта, командующий 10-й армией. В 1918 — наркомвнудел Украины, затем командовал войсками Харьковского воен. округа. Руководил обороной Украины против армий Деникина и Петлюры. В 1919—21 — член Реввоенсовета 1-й Конной армии. Участвовал в разгроме Деникина, в освобождении Украины от белополяков и ликвидации армии Врангеля. В 1921 во главе группы делегатов X съезда РКП(б) участвовал в ликвидации Кронштадтского мятежа. В 1921—1924 — командующий войсками Сев.-Кавказского воен. округа. В 1924—1925 — командующий войсками Моск. воен. округа и член Реввоенсовета СССР. С 1925 — нарком по военным и морским делам и председатель Реввоенсовета СССР. В 1934—40 — нарком обороны СССР. С 1940 — зам. председателя СНК СССР и председатель Комитета Обороны при СНК СССР. С 1921 — член ЦК партии, с 1926 по 1952 — член Политбюро ЦК ВКП(б). В годы Великой Отечественной войны — член Гос. Комитета Обороны (ГОКО), главнокомандующий войсками Сев.-Зап. направления, уполномоченный Ставки Верховного главнокомандования на Ленинградском, Волховском фронтах и в Отдельной Приморской армии. В 1943 принимал участие в работе Тегеранской конференции. В 1945—1947 — председатель Союзной контрольной комиссии в Венгрии. С 1946 по 1953 — зам. председателя Совета Министров СССР. С марта 1953 — председатель Президиума Верховного Совета СССР. Трижды избирался депутатом Верховного Совета СССР от Минского избирательного округа. С 1952 — член Президиума ЦК КПСС. За выдающиеся заслуги перед Родиной К. Е. Ворошилов награждён 5 орденами Ленина, орденом Суворова 1-й степени, 5 орденами Красного Знамени, медалями и Почётным боевым оружием. К. Е. Ворошилов — автор ряда работ о Вооружённых Силах СССР.

ВОРОШИ́ЛОВ (б. Никольск-Уссурийский), город в Приморском крае РСФСР. 70,6 т. ж. (1939). Ж.-д. узел. Крупный экономический и культурный центр. Пищ. пром-сть (масложировой комбинат, сахарный, ликёро-водочный заводы), лесопильная и др. Учительский ин-т, сельскохозяйственный техникум. Осн. в 1898.

ВОРОШИЛОВГРА́Д (б. Луганск, переименован 5 ноября 1935), город, обл. ц. УССР, в Донбассе. 213 т. ж. (1939). Ж.-д. узел. Паровозостроит. з-д, один из крупнейших в Европе. Производство горного оборудования, стройматериалов, станкостроение и др. Маш.-строит., сельскохозяйственный, педагогич. и учительский ин-ты, 7 техникумов. Луганск возник в конце 18 в.; в 90-х гг. 19 в. в связи с постройкой паровозостроит. з-да превратился в крупный промышленный центр Донбасса. Первый социал-демократич. кружок возник в 1900. Революц. события 1905—07 проходили под руководством К. Е. Ворошилова. Луганский совет рабочих депутатов с осени 1917 возглавлял К. Е. Ворошилов. В период иностр. интервенции и гражд. войны рабочие Луганска активно участвовали в боях за власть Советов, за что луганский пролетариат в 1924 был награждён орденом Красного Знамени.

ВОРОШИЛОВГРА́ДСКАЯ О́БЛАСТЬ, на Ю.-В. УССР. Образована 3 июня 1938. Площ. 26,7 т. *км*^{2}. 21 город: Ворошиловград (центр), Кадиевка, Ворошиловск, Красный Луч, Рубежное и др., 83 посёлка гор. типа. В городах и гор. посёлках живёт ок. 70% всего населения области. На территории В. о. расположена бóльшая часть Донбасса. Входит в юж. степную полосу Украины с чернозёмными почвами и умеренно континентальным климатом. Имеются небольшие лесные участки. Богатые залежи антрацитовых углей, известняка и др. В. о. — один из крупнейших р-нов тяжёлой индустрии в СССР. В годы довоенных пятилеток построены мощные электростанции: Штеровская, Северо-Донецкая и др. Энерговооружённость пром-сти в 1940 выросла в 25 раз по сравнению с 1913. Добыча угля полностью механизирована. Выросла металлургическая (Ворошиловский и Алмазнянский з-ды) и машиностроительная пром-сть (один из крупнейших в Европе Ворошиловградский паровозостроит. з-д, з-д горного оборудования, трубопрокатный и др.). Произ-во соды, азотных удобрений, анилиновых красок. В результате успешного выполнения четвёртого пятилетнего плана

1946—50 выпуск валовой продукции промышленности вырос на 364,7%. Организовано (1953) 473 колхоза, 62 совхоза, 51 МТС.

Ведущее место среди зерновых занимает озимая пшеница, а среди технич. культур—подсолнечник (84% всех посевов технич. культур). Значительны посевы яровой пшеницы, ячменя, кукурузы, проса, картофеля. Большое значение имеет садоводство. Развивается виноградарство. В животноводстве преобладает крупный рогатый скот мясо-молочного направления; овцеводство, свиноводство. В колхозах 477 пасек, много птицеферм. В области густая сеть железных и автогужевых дорог. За годы Советской власти построена ж.-д. магистраль Москва—Донбасс, пересекающая В. о. в меридиональном направлении. Имеются (1950) 1151 общеобразоват. школа, 127 ремесленных училищ и школ ФЗО, 25 средних проф. уч. заведений, 5 высших уч. заведений.

ВОРОШИ́ЛОВСК (б. Алчевск), город, р. ц. Ворошиловградской обл. УССР, ж.-д. станция (Алчевское). 54,8 т. ж. (1939). Металлургич. и коксохимич. з-ды. Металлургич. техникум. В районе — добыча угля.

ВОРОШИ́ЛОВСКИЙ, посёлок гор. типа в Успенском р-не Ворошиловградской обл. УССР, ж.-д. станция. Угольная пром-сть.

ВОРОШИ́ЛОВСКИЙ ПОХО́Д (26 апр. — 2 июля 1918), героический 500-*км* поход советских войск под командованием К. Е. Ворошилова из Луганска (ныне Ворошиловград) к Царицыну (ныне Сталинград) в непрерывных боях с нем. оккупантами и белогвардейцами. К. Е. Ворошилов привёл в Царицын закалённую в боях армию и 3 т. вагонов с ценным имуществом. Эти войска составили основу новой, 10-й армии, в дальнейшем героически оборонявшей Царицын под руководством И. В. Сталина и К. Е. Ворошилова.

ВОРО́ШИН, Владимир Иванович (р. 1910), помощник мастера комбината «Трёхгорная мануфактура» им. Ф. Э. Дзержинского, инициатор соревнования за высокую культуру труда и произ-ва, за образцовую чистоту и порядок на предприятии. Член КПСС с 1940. Лауреат Сталинской премии.

ВОРС, кончики волокон или нитей, выступающие над поверхностью ткани (см. *Ворсование*).

ВОРСИ́НКИ, микроскопич. выросты слизистой оболочки тонкой кишки. Общая площадь В. у человека ок. 43 *м*². Являются органами всасывания пищевых веществ.

ВОРСИ́НЧАТАЯ ОБОЛО́ЧКА (хорион), наружная оболочка зародыша млекопитающих. При помощи В. о. зародыш соединяется со стенкой матки. Поверхность В. о. имеет множество выростов — ворсинок, через к-рые питательные вещества поступают от матери к зародышу.

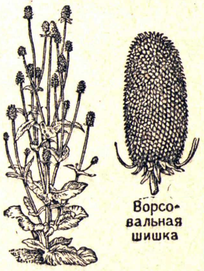
ВОРСИ́Т, вид искусственной кожи, получаемый пропиткой спец. ткани (обувного вельветона), покрытой густым ворсом, бензиновыми растворами синтетич. каучука с добавками наполнителей, смягчителей и пр. Обладает высокими гигиенич. свойствами. Используется для изготовления обуви.

ВО́РСКЛА, река в Курской обл. РСФСР, Сумской, Полтавской обл. УССР, левый приток Днепра. Дл. 421 *км*.

ВО́РСМА, посёлок гор. типа в Павловском р-не Горьковской обл. РСФСР, на шоссе, в 7 *км* от ж.-д. станции Ворсма. Завод мед. инструментов. Известна с 16 в.

ВОРСОВА́НИЕ, операция при производстве тканей, в результате к-рой на их поверхности образуется ворс (начёс), состоящий, в отличие от ворса ворсовой ткани, не из кончиков нитей, а из концов отдельных волокон, вытащенных из нитей. Наиболее распространены ворсованные ткани хлопчатобумажные — бумазея, фланель, байка, замша, и шерстяные — бобрик и байка.

ВОРСЯ́НКА, двулетнее растение сем. ворсянковых. Возделывается с целью получения ворсильных (ворсовальных) шишек, применяемых в текст. промышленности для наведения ворса у шерстяных тканей. В Советском Союзе основные районы промышленной культуры В. — степная часть Крыма.



ВОРСЯ́НКОВЫЕ, семейство двудольных спайнолепестных растений. 160 видов, гл. обр. в Юж. Европе. Травы или полукустарники. Много декоративных.

ВО́РЦЕЛЬ, Станислав (1799—1857), польский утопич. социалист и революционер. Участник восстания 1830—31, затем эмигрант. В эмиграции руководил демократич. польскими орг-циями. Был близок к А. И. Герцену.

ВО́РЧЕСТЕР, см. *Вустер*.

ВОСЕМНА́ДЦАТАЯ ВСЕСОЮ́ЗНАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ ВКП(б), состоялась в Москве 15—20 февр. 1941. Участвовало 456 делегатов с решающим голосом и 138 — с совещательным, представлявших 2515481 члена партии и 1361404 кандидатов в члены ВКП(б). Порядок дня конференции: 1) О задачах партийных организаций в области промышленности и транспорта. 2) Хозяйственные итоги 1940 года и план развития народного хозяйства СССР на 1941 год. 3) Организационные вопросы. Конференция заслушала и обсудила доклад Г. М. Маленкова «О задачах партийных организаций в области промышленности и транспорта». Конференция вскрыла основные недостатки в работе парт. орг-ций и наркоматов в области промышленности и транспорта и определила очередные задачи в развитии народного хозяйства Советского Союза. В своих решениях конференция потребовала прежде всего ликвидировать безучастное отношение парт. организаций к состоянию пром-сти и транспорта и «решительно повернуть внимание парторганизаций в сторону максимальной заботы о нуждах и интересах промышленности и транспорта». Конференция указала, что парт. орг-ции должны систематически изучать работу пром. предприятий, железных дорог, пароходств и портов и помогать хоз. орг-циям в их повседневной работе по руководству пром-стью и транспортом. Хоз. и парт. руководители должны обеспечить безусловное выполнение производств. планов, значит. рост продукции и повышение её качества, должны повести дело так, чтобы в 1941 в социалистической пром-сти и на транспорте не осталось ни одного отстающего предприятия. Каждое предприятие, цех, бригада, смена должны работать по заранее разработанному графику и выполнять план ежедневно не только по количеств. показателям, но обязательно и качественно, комплектно, по ассортименту, соблюдая установленные стандарты и установленную планом себестоимость. Конференция одобрила принятый ЦК ВКП(б) и СНК СССР гос. план нар. х-ва СССР на 1941 и предложила партийным, советским и хоз. орг-циям сосредоточить все силы и внимание на решении основных хоз. задач 1941, обеспечить дальнейший рост основных отраслей пром-сти и всего нар. х-ва—металлургии, машиностроения, транспорта, с. х-ва. Конференция указала, что особенно необходимы дальнейший рост произ-ва чугуна, стали, цветных металлов, угля, нефти и максимальное развитие машиностроения. По третьему пункту порядка дня «Организационные вопросы» конференция приняла решение «Об обновлении центральных органов ВКП(б)». Конференция показала тесную сплочённость всей партии вокруг Центрального Комитета ВКП(б). Осуществление решений конференции обеспечило дальнейшее укрепление экономич. и оборонной мощи Советского государства.

ВОСЕМНА́ДЦАТОЕ БРЮМЕ́РА VIII г. (по календарю франц. бурж. революции конца 18 в.; соответствует 9 ноября 1799), день гос. переворота, совершённого Наполеоном Бонапартом (см. *Наполеон I*), установившим воен. диктатуру. Дата этого переворота была взята К. Марксом в качестве названия для его работы «*Восемнадцатое брюмера Луи Бонапарта*», посвящённой анализу гос. переворота, совершённого в 1851 племянником Наполеона I Луи Бонапартом (см. *Наполеон III*).

«ВОСЕМНА́ДЦАТОЕ БРЮМЕ́РА ЛУИ́ БОНАПА́РТА», произведение К. Маркса, в котором он на опыте классовой борьбы во Франции в 1848—51 развил основные положения исторического материализма, теории классовой борьбы, стратегич. и тактич. проблемы пролетарской революции. Развивая идею диктатуры пролетариата, К. Маркс в «Восемнадцатом брюмера Луи Бонапарта» пришёл к выводу о необходимости слома в ходе пролетарской революции бурж. гос. машины. В. И. Ленин оценивал этот вывод как «главное, основное в учении марксизма о государстве». В «Восемнадцатом брюмера Луи Бонапарта» К. Маркс указал на необходимость союза пролетариата с крестьянством и руководства пролетариатом борьбой крестьян. Это положение К. Маркса было в дальнейшем развито В. И. Лениным при разработке теории социалистической революции, одним из условий победы к-рой является союз пролетариата и полупролетарских элементов города и деревни. «Восемнадцатое брюмера Луи Бонапарта» было написано К. Марксом в конце 1851 — начале 1852 и опубликовано в 1852 в № 1 журн. «Революция», издававшегося в Нью-Йорке другом К. Маркса И. Вейдемейером. Впервые на русский язык переведено в 1894. Вошло в 8-й том Сочинений К. Маркса и Ф. Энгельса.

ВОСЕМНА́ДЦАТЫЙ СЪЕЗД ВКП(б), съезд борьбы за победу коммунизма в СССР, состоялся в Москве 10—21 марта 1939. Участвовало 1569 делегатов с решающим голосом и 466 — с совещательным, представлявших 1588852 члена и 888814 кандидатов партии. Порядок дня: 1) Отчётные доклады ЦК ВКП(б), Центральной ревизионной комиссии, делегации ВКП(б) в ИККИ. 2) Третий пятилетний план развития нар. х-ва СССР. 3) Изменения в Уставе ВКП(б). 4) Выборы комиссии по изменению программы ВКП(б). 5) Выборы центр. органов партии. В отчётном докладе ЦК съезду партии И. В. Сталин дал глубокий анализ международного и внутр. положения Советского Союза и показал, что за истекшие 5 лет со времени XVII съезда партии (1934) в международной обстановке произошли значит. изменения. Капиталистич. страны переживали в этот период серьёзнейшие потрясения как в области экономики, так и в области политики (новый экономич. кризис, обострение борьбы за новый передел мира, крушение послевоенной системы мирных договоров и начало новой войны). Для СССР эти годы были годами дальнейшего роста и процветания, экономич. и культурного подъёма, роста политич. и воен. мощи и успешной борьбы за мир. XVIII съезд партии подвёл итоги величайших побед социализма и указал пути дальнейшего движения СССР к коммунизму.

Путь, проделанный партией за период от XVII до XVIII съезда подтвердил, что генеральная линия партии победила полностью. Разгромив врагов народа, партия стала ещё более единой и сплочённой вокруг Центрального Комитета. Утверждение социалистической системы во всех отраслях народного х-ва, подъём материального положения трудящихся и повышение их культурности и политич. активности привели к дальнейшему упрочению советского строя, к укреплению дружественного сотрудничества рабочих, крестьян, интеллигенции, на основе чего укрепилось морально-политич. единство советского общества, дружба народов СССР, советский патриотизм. XVIII съезд поставил перед партией важнейшую задачу — поднять на научную высоту дело изучения, выращивания, воспитания, выдвижения, подбора и проверки кадров, дело вооружения членов партии марксистско-ленинской теорией. XVIII съезд указал на громадную роль советской интеллигенции в построении коммунизма. Доклад И. В. Сталина на XVIII съезде ВКП(б) является дальнейшим шагом вперёд в развитии марксизма-ленинизма. И. В. Сталин развил ленинскую теорию социалистической революции и пришёл к выводу о возможности построения коммунизма в Советской стране и в том случае, если сохранится капиталистич. окружение. И. В. Сталин дал анализ двух фаз развития социалистического государства, обосновал закономерность изменения функций Советского государства в связи с изменением внутренней и внешней обстановки и, обобщив весь опыт строительства Советского государства, пришёл к выводу о необходимости сохранения государства и при коммунизме в том случае, если не будет ликвидировано капиталистич. окружение. XVIII съезд партии единодушно одобрил политическую линию и практическую работу ЦК ВКП(б) и предложил партийным организациям руководствоваться в своей работе положениями и задачами, выдвинутыми в докладе И. В. Сталина.

По докладу В. М. Молотова съезд утвердил 3-й пятилетний план развития нар. х-ва СССР на 1938—42. Съезд указал, что «на основе победоносного выполнения второго пятилетнего плана и достигнутых успехов социализма, СССР вступил в третьем пятилетии в новую полосу развития, в полосу завершения строительства бесклассового социалистического общества и постепенного перехода от социализма к коммунизму». По докладу А. А. Жданова съезд принял новый Устав ВКП(б), в соответствии с коренными изменениями в экономике и классовой структуре социалистического общества. В связи с тем, что программа партии, принятая VIII съездом РКП(б) (1919), уже не соответствовала изменениям, происшедшим в СССР, отставала от достижений, завоёванных партией, съезд избрал комиссию для выработки проекта новой программы. Решения XVIII съезда ВКП(б) мобилизовали партию и советский народ на дальнейшую борьбу за победу коммунизма в СССР.

ВОСКАНЯ́Н, Арус (1891—1943), советская актриса, нар. артистка Арм. ССР. С 1908 играла в Константинополе; с 1910 — в Тифлисе и Баку; с 1921 — актриса драматич. театра (с 1937 Театра им. Сундукяна) в Ереване. Гл. роли: Катерина и Кручинина («Гроза», «Без вины виноватые» А. Н. Островского), Сона, Маргарит («Злой дух», «Из-за чести» А. Ширванзаде) и др.

ВО́СКИ, вещества животного и растит. происхождения, смеси сложных эфиров высокомолекулярных жирных кислот и одноатомных высших спиртов. Обладают пластичностью, способностью размягчаться перед плавлением, газо- и водонепроницаемостью, горючестью и пр. Известны животные В. (пчелиный, спермацет из головы кашалота и др.) и растительные, покрывающие тонким слоем листья нек-рых растений (особенно пальм), оболочки плодов и пр. В. используются для приготовления изолирующих водонепроницаемых составов для кожи, дерева и др. В. горный — см. *Озокерит*.

ВОСКЛИЦА́ТЕЛЬНЫЙ ЗНАК, знак препинания (!), ставится в конце предложения для обозначения особого характера его произношения или того, что содержащееся в предложении высказывание сопровождается усиленным выражением чувств. В математике В. з. обозначают факториал, напр. 5!=1·2·3·4·5.

ВОСКОВА́Я ЖИ́ВОПИСЬ (или энкаустика), техника живописи, где в качестве вещества, связующего краски, используется воск. В. ж. отличается исключит. стойкостью. Была распространена в Древнем Египте, античной Греции; широко известны произведения В. ж., созданные в Египте в 1 в. до н. э. — 4 в. н. э.,— т. н. фаюмские портреты. В. ж. применялась в визант. иконописи. В технике В. ж. работают некоторые советские художники. Она используется также для реставрац. работ.

ВОСКОВА́Я СПЕ́ЛОСТЬ (жёлтая спелость), одна из фаз зрелости зерновых хлебов. Зерно в это время по твёрдости похоже на воск, откуда и название «В. с.».

ВОСКОВИ́ЦА, участок утолщённой кожи у основания надклювья нек-рых птиц (дневные и ночные хищные птицы, голуби, многие попугаи).

ВОСКОВО́Е ДЕ́РЕВО, 1) лазящее растение сем. ластовневых с мясистыми блестящими листьями и душистыми розоватыми цветками, как бы сделанными из воска. Родина — Юго-Вост. Азия и Вост. Австралия. Разводится в оранжереях и комнатах как декоративное. 2) Восковой *сумах.*

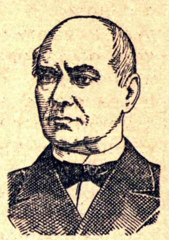
ВОСКОВО́Й ПЛЮЩ, растение сем. ластовневых, см. *Восковое дерево.*

ВОСКОВЫ́Е ЖЕ́ЛЕЗЫ, железы наружного покрова насекомых, выделяющие воск. Имеются у пчёл, шмелей, червецов и др.

ВОСКОВЫ́Е ПА́ЛЬМЫ, два рода пальм: 1) бразильская В. п. карнауба — дерево 10—15 *м* высоты, с веерными листьями (до 200 *см* длины), покрытыми толстым слоем воскового налёта. Растёт гл. обр. в Бразилии. Одно дерево В. п. карнауба даёт в год $^1/_2$—2 *кг* воска, употребляемого для изготовления свечей, лощения бумаги, натирки полов и пр. Из верхней части стебля получают саго и пальмовую муку. Горьковатые плоды съедобны. Листья используются для покрытия крыш. 2) Андийская В. п. — дерево 50—60 *м* высоты; ствол белый от покрывающего его воска, листья перистые. Растёт в Андах. Каждое дерево даёт около 10 *кг* воска в год.

ВОСКРЕСЕ́НСК, город, р. п. Московской обл. РСФСР, пристань на р. Москва, ж.-д. узел. Произ-во минеральных удобрений, цементный з-д, асбестошиферный комбинат.

ВОСКРЕСЕ́НСКИЙ, Александр Абрамович (1809—80), выдающийся русский химик-органик, чл.-корр. Петербургской академии наук, прогрессивный деятель высшей школы, учитель Д. И. Менделеева и мн. др. русских химиков. Определил состав нафталина, хинной кислоты, открыл хинон, в бобах какао — алкалоид теобромин, исследовал отечественные каменные и бурые угли и сланцы.



ВОСКРЕ́СНЫЕ ШКО́ЛЫ, школы первоначального обучения взрослых по воскресным дням. Возникли в России в 60-х гг. 19 в. по обществ. инициативе и неоднократно закрывались царским пр-вом. В нач. 20 в. использовались большевиками для связи с рабочими массами. В наст. время В. ш. не существуют.

ВОСПАЛЕ́НИЕ, сложная реакция организма на воздействие болезнетворных факторов: механических (ушиб), химических, температурных (ожог, отморожение), биологических (внедрение бактерий). Основные общие признаки —повышение темп-ры, изменение состава крови; местные признаки — краснота, боль, жар, припухлость, нарушение функций. В. возникает вследствие нервно-рефлекторных влияний, исходящих из очага раздражения. Воспалительный процесс лежит в основе многих болезней (В. лёгких, почек, мозга, червеобразного отростка и т. п.).

ВОСПАЛЕ́НИЕ ЛЁГКИХ, см. *Пневмония.*

ВОСПИТА́НИЕ, определённое, целеустремлённое и систематическое воздействие на психологию воспитуемого с целью привить ему качества, желательные воспитателю. По своему конкретному содержанию, по своим задачам, организации и методам В. существенно изменяется в зависимости от общественных отношений людей. Высшим этапом в процессе историч. развития В., принципиально отличным от В. всех предшествующих обществ. формаций, является *коммунистическое воспитание,* осуществляемое в СССР.

ВОСПИТА́ТЕЛЬНЫЕ ДОМА́, в царской России учреждения для призрения детей, оставленных родителями (т. н. внебрачных детей и «подкидышей»). Уход за детьми в В. д. был настолько плох, что смертность достигала 90%. В СССР для детей-сирот и детей, воспитание к-рых не может быть обеспечено в семье, созданы *детские дома.*

ВОСПЛАМЕНЕ́НИЕ, загорание вещества от соприкосновения с пламенем, нагретым телом или электрич. искрой. Темп-ра, до к-рой необходимо нагреть в присутствии воздуха горючую жидкость, чтобы при приближении к ней небольшого пламени она загорелась, называется темп-рой В.

ВОСПРИЯ́ТИЕ, отражение действующих в данный момент на органы чувств человека предметов и явлений материального мира, включающее понимание или осмысливание их на основе предшествующего опыта. В. отличается от *ощущения* тем, что представляет собой отражение предмета в целом, тогда как ощущение является отражением лишь отдельных свойств или сторон предмета, поэтому В. — более высокая ступень познания действительности, чем ощущение.

ВОСПРОИЗВО́ДСТВО, процесс общественного производства, рассматриваемый в постоянной связи и в непрерывном потоке своего возобновления. «Какова бы ни была общественная форма процесса производства, он во всяком случае должен быть непрерывным... Так же, как общество не может перестать потреблять, так не может оно и перестать производить» (К. Маркс). В. является единством В. производительных сил и В. производств. отношений. Оно является простым, если объём производства остаётся неизменным, расширенным — при увеличении масштабов производства. Характер В. определяется способом производства.

Единственно правильную научную теорию В. создал К. Маркс. Марксистская теория В., выработанная в результате изучения законов капиталистич. произ-ва, отражает специфику капиталистич. произ-ва. Вместе с тем марксовы схемы В. содержат целый ряд таких основных положений, к-рые имеют силу для всех способов произ-ва, в том числе и для социализма.

Капиталистическое В. основано на частной собственности на средства произ-ва и эксплуатации наёмных рабочих буржуазией. Оно стихийно и анархично, подчинено погоне за прибылью и носит антагонистич. характер, определяемый основным противоречием капитализма — между обществ. характером процесса произ-ва и капиталистич. формой присвоения его результатов. Капиталистич. В. развивается циклически, т. е. через смену фаз кризиса, депрессии, оживления и подъёма, что сопряжено с расхищением и гибелью обществ. богатств, с муками для трудящихся. Законом капиталистич. В. является *всеобщий закон капиталистического накопления,* означающий, что по мере накопления богатства у буржуазии растут абсолютное и относительное обнищание пролетариата, пауперизм трудящегося крестьянства. Особенно обостряются противоречия капиталистич. В. в период *империализма* и *общего кризиса капитализма*, к-рому свойственны постоянная недогрузка производств. аппарата, хроническая многомиллионная армия безработных, особенно разрушительные кризисы, милитаризация х-ва капиталистич. стран и истребительные войны империалистич. хищников за мировое господство, стремление монополий обеспечить получение максимальных прибылей.

Социалистическое В. принципиально, по самому своему существу отлично от капиталистич. В. Социалистическое В. основано на *социалистической собственности* на средства произ-ва, на отсутствии эксплуатации человека человеком. В СССР построен социализм и постепенно осуществляется переход к высшей фазе коммунизма, а в странах народной демократии — переход от капитализма к социализму. Социалистическое В. не знает кризисов и безработицы, свойственных капитализму. При социализме основным экономич. законом является обеспечение максимального удовлетворения постоянно растущих материальных и культурных потребностей всего общества. При социализме происходит непрерывный рост производительных сил и общественного богатства, систематич. подъём благосостояния трудящихся, укрепление обороноспособности и независимости страны от капиталистич. мира. Советское государство, руководимое Коммунистической партией, организует и направляет социалистическое В. на основе нар.-хоз. плана, на основе использования объективных экономич. законов. Социалистическое В. представляет В. общественного продукта, производств. отношений и рабочей силы. Социалистическое В. всегда осуществляется как расширенное В. и характеризуется высокими темпами роста продукции и систематич. увеличением абсолютных приростов её. Вместе с ростом производит. сил в социалистическом обществе растут численность рабочих и служащих и фонд их заработной платы, увеличиваются доходы колхозников, возрастают ассигнования государства на социально-культурные мероприятия.

Величайшие преимущества социалистического В. нашли своё яркое выражение в годы довоенных пятилеток и Великой Отечественной войны. Так, напр., в период довоенных пятилеток среднегодовой темп роста пром. произ-ва составлял 17%. За период с 1929 по 1951 пром-сть СССР увеличила выпуск продукции в 12,6 раза, в то время как пром-сть США — в 2 раза, Англии — в 1,6 раза, а во Франции уровень 1951 составлял лишь 104% уровня 1929. Больших успехов добилось социалистическое с. х-во. Блестящие победы экономики СССР и стран народной демократии в послевоенный период являются новыми доказательствами исторических преимуществ социалистической системы х-ва перед отжившим свой век капитализмом.

ВОССТА́НИЕ ВООРУЖЁННОЕ, см. *Вооружённое восстание.*

ВОССТАНОВЛЕ́НИЕ, химич. реакция, заключающаяся в присоединении электронов атомами или ионами. Сопровождается понижением их *валентности*. В простейшем случае — отнятие кислорода от молекулы вещества или присоединение водорода.

ВОССТАНОВЛЕ́НИЕ МЕТА́ЛЛОВ, способ получения металлов из природных минералов (руд) или иных химич. соединений, сводящийся к химич. реакции между окислом металла и нек-рым др. веществом, обладающим способностью соединяться с кислородом и называемым восстановителем. В металлургии материалом, с помощью к-рого ведётся В. м., служит чаще всего металлургич. *кокс*, причём собственно восстановителем является углерод или его окись. В качестве аппаратов, в к-рых происходит В. м., служат доменные, ватержакетные, отражательные, электрические, ретортные и др. печи. Широко применяется также В. м. из водных растворов солей (*гидрометаллургия*).

ВОСТО́КОВ, Александр Христофорович (1781—1864), русский языковед, один из первых исследователей старославянского и древнерусского языков. Осн. труды: «Русская грамматика» (1831), «Остромирово Евангелие. (Текст, грамматика и словоуказатель)» (1843). В труде «Рассуждение о славянском языке» (1820) В. предвосхитил многие положения сравнительно-исторического метода в исследовании языков.

ВОСТОКОВЕ́ДЕНИЕ (ориенталистика), совокупность научных дисциплин, изучающих историю, экономику, языки, лит-ру, иск-во, памятники материальной и духовной культуры стран Востока. Бурж. В., зародившееся в период ранней экспансии европ. держав в страны Востока (16—17 вв.), всецело подчиняет изучение Востока колониальной политике, клеветнически объявляя народы Востока расово неполноценными, являющимися будто бы лишь объектом истории, а не её субъектом. Наиболее реакц. позиции занимает В. в США. На развитие русского дореволюционного В. большое влияние оказали революционные демократы В. Г. Белинский, Н. Г. Чернышевский, Н. А. Добролюбов. Советское В. развивается на основе марксистско-ленинской методологии. Гл. внимание советское В. уделяет научному изучению нац.-освободит. борьбы народов Востока и обобщению опыта стран Востока, освобождённых от колониального и полуколониального гнёта, и прежде всего историч. опыта республик Советского Востока.

ВОСТО́ЧНАЯ ВОЙНА́, см. *Крымская война.*

ВОСТО́ЧНАЯ О́БЛАСТЬ, зоогеографич. область, то же, что *Индо-Малайская область.*

ВОСТО́ЧНАЯ ПРУ́ССИЯ, название, присвоенное нем. феодалами древней славяно-литовской земле, захваченной в 13 в. и колонизированной нем. рыцарским Тевтонским орденом, истребившим бо́льшую часть её коренных жителей. После разгрома фашистской Германии Советской Армией в 1945 сев. часть В. П., согласно решениям Берлинской конференции 1945, соединена с СССР, а остальная территория — с Польшей. Немцы переселены из б. В. П. в Германию.

ВОСТО́ЧНАЯ РИ́МСКАЯ ИМПЕ́РИЯ, вост. часть рабовладельческой Римской империи, в ходе её распада выделившаяся в самостоят. гос-во (окончательно с 395). Центром В. Р. и. был Константинополь. На основе В. Р. и. создалось гос-во *Византия.*

ВОСТО́ЧНАЯ СИБИ́РЬ, часть Сибири, расположенная между Енисеем на З. и водоразделом рек, текущих в Тихий ок., на В. Площадь св. 7 млн. $км^2$. На территории В. С. расположены Якутская и Бурят-Монгольская АССР, б. ч. Красноярского края, Иркутская обл., Тувинская авт. обл. и часть Читинской обл.

ВОСТО́ЧНО - АВСТРАЛИ́ЙСКИЕ ГО́РЫ (Большой Водораздельный хребет), простираются вдоль всей вост. окраины Австралии. Длина более 3500 *км*. Высшая точка — гора Таунсенд в массиве Косцюшко (2240 *м*, по др. данным — 2234 *м*). Каменный и бурый уголь, железо, медь, олово.

ВОСТО́ЧНО - АВСТРАЛИ́ЙСКОЕ ТЕЧЕ́НИЕ, тёплое течение в Тихом ок., левая ветвь Южного Экваториального течения. Темп-ра на поверхности +23°, +26° на С. и +10°, +15° на Ю.

ВОСТО́ЧНО-ГРЕНЛА́НДСКОЕ ТЕЧЕ́НИЕ, холодное течение Сев. Ледовитого ок. между Гренландией и Шпицбергеном. Скорость до 20—30 *км* в сутки, темп-ра на поверхности от —1° зимой до +2° летом.

ВОСТО́ЧНО-ЕВРОПЕ́ЙСКАЯ РАВНИ́НА, см. *Русская равнина.*

ВОСТО́ЧНО-ИРА́НСКИЕ ГО́РЫ, на В. Ирана. Преобладающие выс.

2 000—2 900 *м*; вулкан Кухе-Тефтан — 3 973 *м* (по др. данным — 4 042 *м*). Вдоль подножья гор проходит шоссе Мешхед—Захедан.

ВОСТО́ЧНО - КАЗАХСТА́НСКАЯ О́БЛАСТЬ, в Казахской ССР. Образована 10 марта 1932. Площ. 96,7 т. *км*^{2}. Города: Усть-Каменогорск (центр), Лениногорск, Зыряновск, Зайсан; 18 посёлков гор. типа. Расположена на Ю.-З. Алтая, в басс. верхнего Иртыша. Население сосредоточено гл. обр. в северной, предгорной части с чернозёмными почвами. Бо́льшая часть области занята горными пастбищами. В горах, гл. обр. на С.-В. области, — хвойные леса. На Ю.—обширная полупустынная котловина с оз. Зайсан. Климат резко континентальный. Реки богаты гидроэнергией. Полезные ископаемые: медь, цинк, олово, свинец, серебро, золото, каменный уголь и др. За годы пятилеток В.-К. о. стала крупным р-ном цветной металлургии; построены мощные электростанции, рудники, обогатит. ф-ки, полиметаллич. комбинаты. Развита лесная и пищ. пром-сть. Введена в действие предусмотренная директивами XIX съезда Коммунистической партии по пятому пятилетнему плану Усть-Каменогорская ГЭС. В области организованы колхозы, совхозы и 28 МТС (1950). Из 16 районов 6 имеют животноводческое направление х-ва. Площ. пашни 1 021 т. *га*, из них 147 т. *га* — поливные земли. Полевые культуры—яровая и озимая пшеница, рожь, овёс, подсолнечник и др. Развиваются садоводство и виноградарство. Разводится крупный рогатый скот, улучшенный скрещиванием с симментальской, швицкой и белоголовой казахской породами. Овцеводство мясо-шёрстного направления. Развито свиноводство, широко распространена продуктивная крупнобелая порода. В области увеличивается поголовье донской, будённовской и русской рысистой пород лошадей. Важной отраслью является пчеловодство (в колхозах св. 100 т. пчелосемей). Развито рыболовство. Основные пром. районы области связывает построенная в 1938 ж. д. Риддер — Локоть. Судоходство по Иртышу на протяжении 800 *км*. Длина автогужевых дорог 7 376 *км*, из них шоссейных ок. 1200 *км*. В области ок. 730 общеобразоват. школ (1952), 3 техникума, 2 педучилища, фельдшерская школа, 90 клубов, 225 библиотек. Издаётся 20 газет.

ВОСТО́ЧНО-КИТА́ЙСКОЕ МО́РЕ, окраинное море Тихого ок. между побережьем Китая и о-вами Рюкю. Площ. ок. 1 249 т. *км*^{2} (вместе с Жёлтым м.). Преобладающая глубина в зап. части менее 200 *м*, в восточной — более 2 500 *м*. Через В.-К. м. проходят важные морские пути из портов Жёлтого и Японского морей в юж. моря и в Индийский ок. Развито рыболовство. В В.-К. м. впадает р. Янцзыцзян. Гл. порты: Шанхай (Китай), Нагасаки (Япония).

ВОСТО́ЧНО-КОРЕ́ЙСКИЕ ГО́РЫ, горная система в вост. части Корейского п-ова. Горы Тэпэксан (Большие Белые горы) достигают выс. 1 708 *м*.

ВОСТО́ЧНО - МАНЬЧЖУ́РСКИЕ ГО́РЫ (Чанбайшань, Чанбошань), в Китае, расположены к С.-З. от долин рр. Ялуцзян, Тумыньцзян и плоскогорья Чанбайшань. Выс. 1000—1700 *м*.

ВОСТО́ЧНО-ПОМЕРА́НСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1945 (24 февр. — 30 марта), наступательная операция 2-го и 1-го Белорусских фронтов Советской Армии в период Великой Отечественной войны в Вост. Померании после успешно завершённой в начале февр. Висло-Одерской операции. Советские войска, прорвав Померанский оборонительный «вал», к 5 марта вышли на побережье Балтийского м. и к 10 марта — на линию нижнего течения р. Одер (Одры); 28 марта заняли Гдыню и 30 марта — Данциг. В результате этой операции Померания была очищена от нем.-фашистских войск, и советские войска приступили к подготовке Берлинской операции.

ВОСТО́ЧНО-ПРУ́ССКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1914 (17 авг.— 15 сент.), в период 1-й мировой войны наступательная операция 1-й и 2-й русских армий Сев.-зап. фронта против 8-й герм. армии в Вост. Пруссии. В силу бездарности русского высшего командования В.-п. о. была неудачной: 2-я армия отошла к Нареву, а 1-я — к среднему Неману. Однако В.-п. о. вынудила немцев перебросить часть сил с Зап.-европ. фронта на Восточный, что спасло Париж и обеспечило французам победу в *Марнском сражении*.

ВОСТО́ЧНО-ПРУ́ССКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1945 (13 янв. — 25 апр.), стратегич. наступательная операция 3-го и 2-го Белорусских фронтов и левого фланга 1-го Прибалтийского фронта в период Великой Отечественной войны. Советские войска разгромили вост.-прусскую группировку гитлеровцев, овладели Вост. Пруссией и обеспечили наступление на Берлин с С.-В. Прорвав 13—14 янв. заранее подготовленную, глубоко эшелонированную оборону немцев, советские войска к концу января окружили с суши Кёнигсберг (ныне Калининград) и вышли на берег залива Фришес-Гаф. В.-п. о. закончилась взятием Кёнигсберга (9 апр.) и Пиллау (25 апр.).

ВОСТО́ЧНО-САХАЛИ́НСКИЕ ГО́РЫ (Восточный хребет), на о-ве Сахалин; высшая точка—гора Лопатина — 1609 *м*.

ВОСТО́ЧНО-СИБИ́РСКОЕ МО́РЕ, часть Сев. Ледовитого ок. между берегами Сибири, Новосибирскими о-вами и о-вом Врангеля. Площ. 875 т. *км*^{2}. Глубины в юж. части до 30 *м*. Ледовитость сильно колеблется по годам. Одна из наиболее труднопроходимых частей Сев. морского пути. Богато промысловым зверем (моржи, тюлени), много рыбы и птицы. В В.-С. м. впадают рр. Колыма, Индигирка.

ВОСТО́ЧНЫЙ, посёлок гор. типа в Макаровском р-не Сахалинской обл. РСФСР, ж.-д. станция. После воссоединения Юж. Сахалина с СССР (1945) созданы крупные предприятия рыбной пром-сти.

ВОСТО́ЧНЫЙ КАНА́Л, водный путь во Франции. Включает р. Мёз, отрезок канала Марна—Рейн, р. Мозель и канал Мозель—Сена. Дл. 422 *км*, имеет 105 шлюзов и 1 туннель. Доступен для судов грузоподъёмностью до 250 *т*. Перевозки стройматериалов, угля, машин, удобрений, с.-х. продуктов.

ВОСТО́ЧНЫЙ КИТА́Й, адм. район (край) Китайской Народной Республики. Включает провинции Шаньдун, Аньхой, Цзянсу, Чжэцзян, Фуцзянь, 2 муниципалитета — Шанхай и Нанкин, а также пров. Тайвань, оккупированную амер. агрессорами и кликой Чан Кай-ши. Площ. 692,7 т. *км*^{2}. Нас. 147 млн. ч. (1951). Важнейшие города: Шанхай, Нанкин, Ханчжоу. В. К. — одна из наиболее экономически развитых частей Китая. Крупные запасы угля, жел. руды, алюминиевого и др. сырья. В треугольнике Ханчжоу—Шанхай—Нанкин сосредоточено ок. $^2/_3$ хл.-бум. пром-сти Китая. Судостроит. верфи и др. машиностроение, металлургич., металлообр. з-ды. Значит. часть пром-сти была разрушена амер. авиацией и гоминьдановцами перед их бегством. Народной властью проведены широкие мероприятия по восстановлению пром-сти. Приступлено к строительству новых пром. предприятий. Завершено осуществление демократич. аграрной реформы. Построены обширные ирригац. системы. В результате созданы благоприятные условия для развития с. х-ва. Посевы риса, пшеницы, кукурузы, гаоляна, чая, хлопка и др.

ВОСТО́ЧНЫЙ МЫС, мыс на крайней вост. оконечности Азии. В 1898 переименован Русским географич. об-вом в мыс Дежнёва.

«ВОСТО́ЧНЫЙ ПАКТ», проект договора о взаимопомощи между СССР, Чехословакией, Польшей, Латвией, Литвой, Эстонией и Финляндией, направленного против гитлеровской агрессии (1934). Предложенный мин. иностр. дел Франции Л. *Барту* «В. п.» был поддержан СССР, однако заключение его было сорвано Англией, гитлеровской Германией и панской Польшей, а также прогитлеровскими кругами Франции.

ВОСТО́ЧНЫЙ ХРЕБЕ́Т, название 2 хребтов на о-ве Сахалин: 1) в вост. части острова (см. *Восточно-Сахалинские горы*) и 2) в вост. части п-ова Шмидта (на С. острова); выс. до 602 *м.*

ВОСТО́ЧНЫЙ ХРЕБЕ́Т, горное поднятие на В. Камчатки; выс. до 2412 *м.*

ВОСЬМА́Я ВСЕРОССИ́ЙСКАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ РКП(б), состоялась в Москве 2—4 дек. 1919. Участвовало 45 делегатов с решающим голосом и 73 — с совещательным. В. И. Ленин выступал с речью при открытии конференции, с политическим докладом Центрального Комитета, с заключительным словом по докладу и по вопросу о Советской власти на Украине. Конференция приняла решения по укреплению советского аппарата и вовлечению в строительство Советского социалистического государства широких трудящихся масс. Конференция осудила антипартийные установки группы Сапронова — Осинского, извращавшей принципы демократич. централизма; подвергла суровой критике ошибки, допущенные коммунистами Украины в крестьянском и нац. вопросах, и наметила пути укрепления Советской Украины. На конференции был принят новый Устав РКП(б).

ВОСЬМА́Я НАРО́ДНО-РЕВОЛЮЦИО́ННАЯ А́РМИЯ КИТА́Я (8-я НРА), основные воинские соединения и части, боровшиеся под руководством компартии Китая против япон. империалистов в 1937—45. 8-я НРА была образована в 1937 из воинских соединений и частей Красной армии Китая, совершивших в 1934—35 героич. поход из Юж. и Центр. Китая на С.-З. для организации освободит. войны против япон. захватчиков; командование 8-й НРА осуществлял генерал *Чжу Дэ.* Борьба 8-й НРА и Новой 4-й армии (4-я НРА) под руководством компартии Китая и её вождя *Мао Цзэ-дуна* сыграла решающую роль в организации сопротивления Китая япон. агрессору. Эта борьба проходила в условиях систематич. предательских нападений гоминьдановских войск на 8-ю и 4-ю НРА. Героически сражаясь с япон. оккупантами, 8-я и 4-я НРА освободили более половины оккупированной японцами территории общей площадью в 1 млн. *км*^{2} с нас. ок. 100 млн. ч. После 2-й мировой войны 8-я и 4-я НРА стали основным ядром Народно-освободит. армии Китая, опираясь на к-рую китайский народ сокрушил в 1949 реакц. режим гоминьдановских ставленников империализма США.

ВОСЬМИНО́Г, род головоногих моллюсков, то же, что *осьминог.*

ВОСЬМИЧАСОВО́Й РАБО́ЧИЙ ДЕНЬ, установлен декретом Советского правительства от 29 окт. 1917, сразу же после победы Великой Октябрьской социалистической революции. В. р. д. введён также в странах народной демократии. Законы о В. р. д., принятые в нек-рых капиталистич. странах, грубо нарушаются неограниченным применением сверхурочных работ.

ВОСЬМО́Й ВСЕРОССИ́ЙСКИЙ СЪЕЗД СОВЕ́ТОВ, состоялся в Москве 22—29 декабря 1920. Принял план электрификации страны — план *ГОЭЛРО,* обсудил вопросы развития тяжёлой индустрии, советского строительства, укрепления и развития с. х-ва, привлечения женщин к хоз. строительству, вопросы транспорта и др. Съезд обратился ко всем трудящимся страны с призывом отдать все силы восстановлению нар. х-ва; постановил установить Орден Трудового Красного Знамени. Утвердил положение о *Совете труда и обороны* (СТО) и союзный рабоче-крестьянский договор между РСФСР и УССР.

ВОСЬМО́Й СЪЕЗД РКП(б), состоялся в Москве 18—23 марта 1919. Участвовали 301 делегат с решающим голосом, представлявших 313 766 членов партии, и 102 делегата с совещательным голосом. Съезд обсудил и принял новую программу партии. В ней дана характеристика капитализма и его высшей стадии — империализма. В. И. Ленин решительно выступил против антибольшевистских предложений Бухарина об исключении из программы пунктов о капитализме, о мелком товарном произ-ве, о х-ве середняка. В программе тщательно разработан вопрос о новом типе государства, о советском социалистическом государстве. VIII съезд явился поворотным моментом в политике партии по отношению к среднему крестьянству. VIII съезд партии требовал, чтобы пролетариат, опираясь на бедноту, держал прочный союз с середняком и вёл борьбу с кулачеством. Партия от политики нейтрализации середняка перешла к политике прочного союза с ним для борьбы с белогвардейщиной и иностр. интервенцией и для успешного социалистического строительства, при сохранении в этом союзе руководящей роли пролетариата. Съезд партии обсудил вопрос о строительстве Красной Армии, разоблачил предательскую линию Троцкого, враждебно относившегося к старым большевистским кадрам в армии. Съезд отклонил ряд предложений «военной оппозиции», выступавшей против создания регулярной Красной Армии. Съезд принял резолюцию о создании регулярной, строго дисциплинированной рабоче-крестьянской Красной Армии. Большое внимание съезд уделил вопросам партийного и советского строительства. Съезд дал решительный отпор антиленинской, оппортунистической группе Сапронова — Осинского, стремившейся ослабить диктатуру пролетариата, отрицавшей руководящую роль партии в работе Советов. Съезд принял решение об улучшении социального состава партии и проведении перерегистрации её членов.

ВОСЬМО́Й СЪЕЗД СОВЕ́ТОВ СССР (25 ноября—5 дек. 1936), см. *Чрезвычайный восьмой съезд Советов СССР.*

ВОСЬМО́Й УДА́Р СОВЕ́ТСКОЙ А́РМИИ 1944 (сент.—окт.), в период Великой Отечественной войны наступательные операции — Таллинская, Мемельская и Рижская, — проведённые в Прибалтике войсками Ленинградского, 3-го, 2-го и 1-го Прибалтийских фронтов Советской Армии и Балтийским флотом. В результате этих операций советские войска отрезали от Вост. Пруссии, изолировали в Прибалтике и разгромили более 30 нем.-фашистских дивизий, прижав их к побережью между Тукумом и Либавой, освободили Эстонскую ССР, бóльшую часть Латвийской ССР; была выведена из строя союзница Германии — Финляндия, объявившая войну Германии.

ВО́ТАН (скандинав. Один), в др.-герм. мифологии верховное божество — бог ветра и бурь, позднее бог войны, покровитель торговли и мореплавания, бог поэзии.

ВО́ТКИНСК, город в Удмуртской АССР, ж.-д. станция. Один из старейших центров металлообр. пром-сти в Прикамье (с 1759). Маш.-строит. з-д; построены торфобрикетный, лесопил. и др. з-ды. Родина композитора П. И. Чайковского.

ВО́ТУМ, решение, выраженное голосованием. В. доверия или недоверия означает решение большинства членов парламента, одобряющее или не одобряющее деятельность пр-ва или отдельных его членов. Вотирование — голосование.

ВО́ТЧИНА (отчина), наследств. владение на Руси (12—нач. 18 вв.). Постепенно В. становилась земельным владением по праву собственности, в отличие от поместья — земельного владения, служившего жалованьем дворянина за «государеву службу» и считавшегося временным и условным. В 17 в. поместья постепенно становились также наследств. владениями, и законом Петра I о единонаследии (1714) различие между В. и поместьем было окончательно уничтожено.

ВО́ТЧИННАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, пром. предприятия, основанные на принудительном труде крестьян *вотчины*, поместья. На вотчинных предприятиях перерабатывалось сырьё, получавшееся от земледельческого, животноводческого и лесного х-ва вотчины. В. п. существовала в странах Зап. Европы в период раннего феодализма в виде мелкого произ-ва для удовлетворения потребностей феодала и его двора. В России значительное развитие В. п. получила во 2-й пол. 18 в. С ростом товарно-денежных отношений В. п. в 19 в. начинает приходить в упадок, уступая место организованному на капиталистической основе производству.

ВОТЯ́КИ, устаревшее название народности *удмуртов*.

ВО́УВЕРМАН, Филипс (1619—68), голл. живописец. В своих картинах эффектно, но несколько поверхностно изображал сцены сражений, охоты и т. д.

ВОЩА́НКА, Максим и Василий (отец и сын), белорусские гравёры-печатники 2-й пол. 17—1-й пол. 18 вв., работавшие в Могилёве. Более значителен Василий (работал с 1694 по 1730), гравёр по дереву. Известно более 20 его своеобразных, высоких по технике исполнения гравюр.

ВОЩИ́НА ИСКУ́ССТВЕННАЯ, восковые листы с выдавленными на них шестиугольными основаниями — донышками ячеек. Для выработки В. и. применяют рифлёные вальцы. В. и., укреплённая в рамку и вставленная в улей, облегчает пчёлам постройку сотов.

ВОЯЖЁР (коммивояжёр), разъездной торг. агент.

ВО́ЯН, Эдуард (1853—1920), выдающийся чеш. актёр. С 1869 играл в провинции; с 1888—актёр Пражского нац. театра. Творчество В. было проникнуто идеями борьбы за нац. независимость чеш. народа. Лучшие роли: Ян Гус, Ян Жижка, Ян Рогач (в одноимённых пьесах А. Ирасека), Францек («Мариша» бр. Мрштик), Астров («Дядя Ваня» А. П. Чехова), Тетерев («Мещане» М. Горького), главные роли в трагедиях В. Шекспира и др.

ВОЯ́ЧЕК, Владимир Игнатьевич (р. 1876), советский отоларинголог, действит. член Академии медицинских наук СССР. Возглавляет с 1917 кафедру болезней уха, горла и носа в Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова. В. разработал новые методы хирургич. техники, ввёл ряд новых операций; создал крупную школу советских отоларингологов.

ВПА́ДИНЫ БЕССТО́ЧНЫЕ, замкнутые понижения рельефа, не имеющие стока в океан.

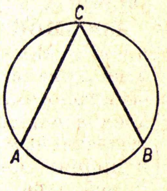
ВПА́ДИНЫ ОКЕАНИ́ЧЕСКИЕ, узкие углубления океанич. дна с глубинами более 6 т. *м*.

«ВПЕРЁД», 1) нелегальный политич. орган ленинцев в период борьбы за III съезд партии. Выходил в Женеве с 22 дек. 1904 (4 янв. 1905) по 5(18) мая 1905 под руководством и редакцией В. И. Ленина. Вышло 18 номеров. 2) Ежедневная большевистская легальная газета. Издавалась в Петербурге с 26 мая (8 июня) по 14(27) июня 1906. Вышло 17 номеров.

«ВПЕРЁДОВЦЫ», антипартийная группа во главе с А. А. Богдановым и др. (см. *Отзовисты*). Издавала с 1910 до 1917 за границей печатный антипартийный орган «Вперёд». В. И. Ленин подверг резкой критике позицию «В.», называл их «ликвидаторами наизнанку».

ВПИ́САННЫЙ МНОГОУГО́ЛЬНИК, многоугольник, все вершины к-рого лежат на заданной кривой (многоугольник «вписан» в кривую).

ВПИ́САННЫЙ У́ГОЛ, угол, образованный двумя хордами (CA и CB), исходящими из одной точки (C) окружности ($\angle ACB$ на рис.). Число угловых градусов В. у. вдвое меньше, чем число градусов дуги окружности, заключённой внутри В. у. (В. у. измеряется половиной дуги, на к-рую он опирается).



ВПРЫСК, введение и распыление насосом жидкости, чаще всего топлива двигателей внутр. сгорания, в газовую среду для смешения с ней.

ВПРЫ́СКИВАНИЕ (инъекция), введение лекарственных растворов непосредственно в ткани (в кожу, под кожу, в мышцы). В. обусловливает более быстрое действие лекарства и устраняет действие на него пищеварит. соков.

ВРАЗ, Станко (1810—51), хорватский поэт. Его лирика проникнута нац.-освободит. идеями. Сторонник братства славянских народов (сб. «Красные яблоки», 4 чч., 1840, «Голоса из Жеровинской дубравы», 1841, «Гусли и тамбуры», 1845, и др.).

ВРА́НГЕЛЬ, Пётр Николаевич (1878—1928), барон, — белогвардейский генерал, монархист, ставленник империалистов Антанты, один из руководителей контрреволюции на юге России (см. *Иностранная военная интервенция и гражданская война в СССР 1918—20*). С апр. 1920 — главнокомандующий *«добровольческой армией»*. В ноябре 1920, после разгрома его войск Красной Армией в Сев. Таврии и Крыму, бежал за границу.

ВРА́НГЕЛЬ, Фердинанд Петрович (1796—1870), русский исследователь побережья Сев.-Вост. Сибири. Нанёс на карту побережье Сибири от Индигирки до Колючинской губы. По опросным данным определил положение о-ва, впоследствии названного его именем.

ВРА́НГЕЛЯ ГО́РЫ, горный массив в юж. Аляске. Высшая точка — г. Санфорд (4993 *м*). Действующий вулкан Врангель — 4920 *м*. Мощное оледенение. Названы по имени Ф. П. Врангеля.

ВРА́НГЕЛЯ О́СТРОВ, остров в Сев. Ледовитом ок., на границе Вост.-Сибирского и Чукотского морей. Площ. ок. 7,3 т. *км*². Назван по имени Ф. П. Врангеля.

ВРАТА́РЬ, в спортивных играх (футбол, хоккей и др.) игрок, защищающий ворота своей команды.

ВРА́ТЦА, город на С.-З. Болгарии, адм. ц. Вратчанского округа. 18 т. ж. (1946). Ж.-д. станция. Деревообр. и шелкообр. пром-сть. Вблизи — разработки свинцовых и медных руд.

ВРАЧ, лицо, получившее законченное высшее мед. образование. В СССР число В. достигло к 1941 130 т. (в 1916 было ок. 25 т.); в 1952 количество В. — ок. 300 т. По специальностям В. делятся на терапевтов (В. по внутр. болезням), хирургов, гинекологов (В. по женским болезням), педиатров (В. по детским болезням), офталмологов (В. по глазным болезням), рентгенологов, невропатологов, психиатров и др.

ВРАЧЕ́БНАЯ ГИМНА́СТИКА, см. *Лечебная физкультура*.

ВРАЧЕ́БНАЯ ТА́ЙНА, обязанность лечащего персонала не оглашать сведений о больных без их согласия. В СССР в случаях, когда этого требуют интересы здравоохранения, обязанность сохранения В. т. отпадает (при заразных заболеваниях, отравлениях).

ВРАЧЕ́БНО-ТРУДОВА́Я ЭКСПЕ́РТНАЯ КОМИ́ССИЯ (ВТЭК), в СССР специальный орган, создаваемый при лечебных учреждениях для установления степени утраты трудоспособности. ВТЭК находится в ведении органов социального обеспечения. В обязанности ВТЭК входит также содействие восстановлению трудоспособности инвалидов, изучение условий их труда, проверка правильности использования инвалидов на работе в соответствии с заключением ВТЭК.

ВРАЩА́ЮЩЕЕСЯ МАГНИ́ТНОЕ ПО́ЛЕ, магнитное поле, постоянное по величине, но непрерывно вращающееся в пространстве вокруг неподвижной оси. Явление В. м. п. используется в технике многофазных электрич. токов.

ВРАЩА́ЮЩИЙ МОМЕ́НТ, мера внешнего воздействия, изменяющего скорость вращения тела вокруг оси. Равен произведению составляющей силы, действующей в плоскости, перпендикулярной оси вращения, на расстояние от оси вращения до линии действия силы.

ВРАЩЕ́НИЕ, движение тела, при к-ром точки тела описывают окружности, плоскости к-рых перпендикулярны неподвижной прямой, наз. осью вращения, а центры лежат на оси В.

ВРАЩЕ́НИЕ ПЛО́СКОСТИ ПОЛЯРИЗА́ЦИИ, поворот *плоскости поляризации* света при прохождении поляризованного света через нек-рые тела (в частности, через раствор сахара). Такие тела наз. вращающими, или оптически активными. Вращат. способность растворов зависит от природы растворителя и от темп-ры.

ВРБАС, река в Югославии, правый приток р. Сава. Дл. 170 *км*. Судоходна для больших судов от г. Банья-Лука.

ВРЕДИ́ТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯ́ЙСТВЕННЫХ РАСТЕ́НИЙ, виды животных организмов, к-рые, питаясь растениями, вызывают уменьшение урожая, ухудшают его качество или приводят к гибели растения. В. с. р. наносят также вред при хранении урожая. Из беспозвоночных к В. с. р. относятся гл. обр. различные насекомые, одни из к-рых вредят в личиночной стадии, другие — во взрослой, а нек-рые в той и другой; из позвоночных В. с. р. являются нек-рые млекопитающие (преим. грызуны, отчасти хищные) и неск. видов птиц. Убытки от В. с. р. исчисляются огромными суммами. В США, напр., ежегодные потери от В. с. р. оцениваются более чем в 2 млрд. долл.

В СССР ведётся широкая планомерная борьба с В. с. р. Мероприятия: 1) культурно-хозяйственные и агротехнические (изменения сроков посева или посадки, спец. приёмы обработки почвы и использование устойчивости сортов, борьба с сорняками, применение рационального плодосмена, удобрений, улучшение ухода за растениями, надзор за ввозимым семенным и посадочным материалом); 2) механические (сбор и уничтожение яиц, личинок и взрослых насекомых, устройство ловчих канав, колец и разных приманок и т. п.); 3) химические [применение ядовитых веществ (см. *Инсектициды*) путём опыливания, опрыскивания, окуривания, отравленных приманок] и 4) биологические (использование естественных врагов В. с. р. из животного и растительного мира — паразитов, хищников, насекомоядных птиц и зверей, болезнетворных бактерий и грибов).

ВРЕДИ́ТЕЛЬСТВО, по советскому праву контрреволюц. преступление, посягательство на экономич. основы СССР — социалистическую систему хозяйства и социалистическую собственность, строго караемое по закону.

ВРЕ́ДНОЕ ПРОСТРА́НСТВО, пространство в цилиндрах поршневых машин (насоса, двигателя и др.), в к-ром движение поршня невозможно. Наличие В. п. приводит к уменьшению эффективности действия этих машин. В измерит. приборах В. п. — объёмы, недоступные непосредств. измерению.

ВРЕ́ДНОСТИ ПРОФЕССИОНА́ЛЬНЫЕ, условия производственной среды, трудового и производственного процессов, к-рые при неправильной организации труда могут оказывать неблагоприятное влияние на здоровье и работоспособность рабочих и служащих. В. п. — неустранимый спутник капиталистич. организации произ-ва. В СССР социалистическая реконструкция пром-сти и трудовое законодательство создали реальные условия для коренного оздоровления условий труда и борьбы с В. п.

ВРЕМЕНА́ ГО́ДА, весна, лето, осень и зима. Смена В. г. происходит вследствие того, что ось вращения Земли наклонена к плоскости земной орбиты под углом 66°33′. При движении Земли вокруг Солнца ось перемещается параллельно самой себе и поэтому в течение года оказывается наклонённой по направлению к Солнцу попеременно то северным, то южным своим концом (т. е. полюсом Земли). В первом случае в Сев. полушарии Земли тепло, в Юж. полушарии — холодно, а во втором случае — наоборот. Календарное начало В. г. для Сев. полушария: весны — 21 марта, лета — 22 июня, осени — 23 сентября и зимы — 22 декабря.

ВРЕ́МЕННАЯ НЕТРУДОСПОСО́БНОСТЬ, см. *Нетрудоспособность.*

ВРЕ́МЕННОЕ ПРАВИ́ТЕЛЬСТВО В РОССИ́И [2(15) марта — 25 окт. (7 ноября) 1917], правительство империалистич. буржуазии и обуржуазившихся помещиков, образовавшееся после свержения царизма Февральской бурж.-демократич. революцией 1917. Проводило антинародную политику продолжения империалистич. войны, подавления рабочих и крестьян, боровшихся с помещиками и буржуазией. Было сформировано *Временным комитетом Государственной думы* по договорённости с эсеро-меньшевистскими лидерами исполкома Петроградского совета. Во В. п. 1-го состава вошли: князь Г. Е. Львов — министр-председатель, А. И. Гучков (лидер октябристов) — военный и морской министр, П. Н. Милюков (лидер кадетов) — министр иностр. дел, А. Ф. Керенский (эсер) — министр юстиции, и др. кадеты и октябристы. Рядом с В. п. существовала другая власть — Советы рабочих и солдатских депутатов как органы власти рабочего класса и крестьянства. Создалось *двоевластие. Апрельская демонстрация* выразила революц. возмущение масс империалистич. политикой В. п. и обусловила начало кризиса бурж. власти, в частности вынужденный уход из состава В. п. Милюкова и Гучкова. Не желая перехода всей власти в руки Советов, меньшевики и эсеры поддержали шатающееся В. п. своим участием и образовали коалиционное пр-во. В *Июльские дни 1917* меньшевики и эсеры открыто перешли на сторону контрреволюц. буржуазии — двоевластие кончилось в пользу В. п. С июля и до свержения В. п. в октябре 1917 во главе его стоял Керенский. В. п. фактически выполняло роль агентуры англо-амер. империалистов и вело страну по пути превращения в колонию империалистов Антанты во главе с США. 25 окт. (7 ноября) 1917 восставшие рабочие и солдаты, руководимые коммунистами, свергли В. п. и установили Советскую власть. См. *Великая Октябрьская социалистическая революция.*

«ВРЕ́МЕННОЕ ПРАВИ́ТЕЛЬСТВО СЕ́ВЕРНОЙ О́БЛАСТИ», контрреволюционная белогвардейско-эсеровская организация, созданная империалистами США и др. стран Антанты 2 авг. 1918 в Архангельске в день высадки их десанта в городе. Проводило политику своих хозяев — англо-амер. империалистов. С изгнанием интервентов из Архангельска и Мурманска белогвардейское «правительство» бежало за границу в февр. 1920.

ВРЕ́МЕННОЕ РАБО́ЧЕЕ И КРЕСТЬЯ́НСКОЕ ПРАВИ́ТЕЛЬСТВО, первоначальное название *Совета Народных Комиссаров*, образованного во главе с В. И. Лениным в результате победы Великой Октябрьской социалистической революции по постановлению 2-го Всероссийского съезда Советов 26 окт. (8 ноября) 1917. 3-й Всероссийский съезд Советов постановлением от 18(31) янв. 1918 утвердил новое обозначение верховной гос. власти: «Рабочее и крестьянское правительство Российской Советской республики».

ВРЕ́МЕННОЕ РЕВОЛЮЦИО́ННОЕ ПРАВИ́ТЕЛЬСТВО, «правительство революционной эпохи, непосредственно сменяющее свергнутое правительство и опирающееся на восстание народа» (В. И. Ленин). Партия большевиков указывала в период революции 1905—07, что В. р. п. должно быть установлено в результате победоносного вооруж. восстания и должно заменить свергнутое царское правительство. В. р. п. призвано было закрепить завоевания революции, подавить сопротивление контрреволюции, осуществить программу-минимум РСДРП и подготовить почву для диктатуры пролетариата. Для осуществления этих задач оно должно быть правительством диктатуры победивших классов—*революционно-демократической диктатурой пролетариата и крестьянства*.

«ВРЕ́МЕННОЕ СИБИ́РСКОЕ ПРАВИ́ТЕЛЬСТВО», контрреволюционная белогвардейско-эсеровская организация, созданная 27 янв. (9 февр.) 1918 в Томске. Представляло собой агентуру империалистов США и др. стран Антанты, готовивших вооруж. интервенцию против Советской власти. Выполняя задание своих хозяев, содействовало установлению власти Колчака, войска к-рого были окончательно разгромлены Красной Армией в дек. 1919.

ВРЕ́МЕННО-ОБЯ́ЗАННЫЕ КРЕСТЬЯ́НЕ, бывшие помещичьи крестьяне в России, вышедшие по крестьянской реформе 1861 из личной крепостной зависимости, но, несмотря на это, обязанные выполнять повинности в пользу помещика (уплачивать оброк или отбывать барщину). Во временно-обязанном состоянии крестьяне оставались до заключения *выкупной операции* и приобретения земельных наделов в собственность.

ВРЕ́МЕННЫЙ КОМИТЕ́Т ГОСУДА́РСТВЕННОЙ ДУ́МЫ, контрреволюц. орган, образованный 27 февр. (12 марта) 1917 либеральными депутатами 4-й Гос. думы во главе с монархистом Родзянко. Принимал меры к сохранению монархии. После сформирования им по закулисному уговору с эсеро-меньшевистскими лидерами 2(15) марта 1917 бурж. Временного правительства продолжал существовать до 6(19) октября 1917. Окончательно был сметён Великой Октябрьской социалистической революцией.

ВРЕ́МЯ, наряду с пространством, одна из основных форм существования материи. Диалектич. материализм считает, что «бытие вне времени есть такая же величайшая бессмыслица, как бытие вне пространства» (Ф. Энгельс). В. (как и пространство) не отделимо от материи; без материи В. есть пустая абстракция, существующая только в голове человека. «В мире нет ничего, кроме движущейся материи, и движущаяся материя не может двигаться иначе, как в пространстве и во времени» (В. И. Ленин). В. бесконечно, как бесконечен мир. Материя, движение, В. и пространство неразрывно связаны между собой; в развитии материи, в движении проявляется единство непрерывности и прерывности В. и пространства.

Материалистич. понимание В. сложилось и победило в борьбе против идеалистич. философии, к-рая всегда пыталась тем или иным путём отрицать объективную реальность В. Естествознание убедительно доказало, что природа существовала во времени еще тогда, когда не было никаких живых существ и, следовательно, никакого сознания, а потому утверждение идеалистов, будто В. есть лишь форма человеческого сознания, нелепо, антинаучно. Вся обществ.-историч. практика человечества неоспоримо опровергает идеалистич. измышления, направленные к отрицанию объективной реальности В.

Время астрономическое. Правила для измерения В. устанавливаются в астрономии. Осн. единицы В. (звёздные сутки и тропич. год) определяются периодами вращения Земли вокруг оси и обращения вокруг Солнца. Кроме того, различают т. н. истинные и средние солнечные сутки, соответственно равные промежутку В. между двумя последовательными прохождениями центра Солнца через юж. часть меридиана и ср. продолжительности истинных солнечных суток за год. Каждые из указанных суток делятся на соответствующие часы, минуты и секунды. В науке и технике за осн. единицу принята секунда среднего солнечного В. Тропич. год, в течение к-рого происходит полная смена времён года, содержит 366,2422 звёздных или 365,2422 средних солнечных (т. е. «обычных») суток. Для удобства счёта В. введено т. н. поясное В. Поверхность земного шара разделена меридианами на 24 пояса (через каждые 15° долготы). Условились, что В. для всех мест внутри одного пояса считается по гражд. В. среднего меридиана этого пояса. Т. о., минуты и секунды в каждый момент совпадают по всей Земле, а часы различаются в зависимости от номера пояса. Москва находится во 2-м поясе. В СССР для более рационального использования светлой части суток с 1930 часы повсеместно переведены на 1 час вперёд. Это В. называется декретным.

ВРЕ́МЯ ГЛАГО́ЛА, грамматич. категория, выражающая отношение действия или состояния к моменту речи: «я работаю» — наст. время (действие протекает в данный момент); «я работал» — прошедшее время (действие предшествует моменту речи); «я буду работать» — будущее время (действие следует за моментом речи). В нек-рых языках имеется большое количество времён, выражающих длительность, мгновенность, повторяемость, законченность, незаконченность, действие, предшествующее другому действию, и т. п.

ВРЕМЯСЧИСЛЕ́НИЕ, см. *Время* и *Календарь*.

ВРОЖДЁННЫЕ ИДЕ́И, идеи, к-рые, согласно антинаучному идеалистич. взгляду, будто бы изначально присущи сознанию человека вне всякого опыта. Теория, рассматривающая В. и. как источник познания, берёт своё начало в учении Платона о «воспоминании» идей, к-рые душа якобы созерцала до своего земного существования. В бурж. философии теорию В. и. развивали Р. Декарт, Г. Лейбниц и др. рационалисты. К этому учению примыкает также априоризм И. Канта. Диалектич. материализм, отвергая измышления о В. и., учит, что все человеческие представления, понятия, идеи суть результат опыта, практики и складываются в итоге длительного историч. развития познания.

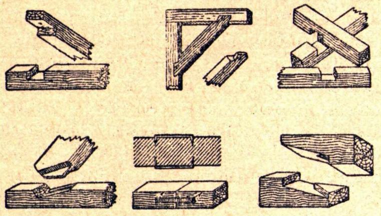
ВРО́ЦЛАВ (др.-слав. — Бреславль, нем.— Бреслау), город на Ю.-З. Польши, адм. ц. Вроцлавского воеводства. 341 т. ж. (1950). Важный промышленный, транспортный и культурный центр. Вагоностроение, текст. и пищ. пром-сть; электростанция, газовый з-д. Ун-т, политехникум. Древний польский город, впервые упоминается в 980. Архитектурные памятники 12—15 вв.

ВРО́ЦЛАВСКОЕ ВОЕВО́ДСТВО, адм. единица в Польше. Территория В. в. воссоединена с Польшей благодаря разгрому гитлеровской Германии Советской Армией. Площ. 18,9 т. *км*^{2}. Нас. 1752 т. ч. (1950). Адм. ц. — Вроцлав. Развитый индустриальный р-н. Пром. предприятия восстановлены и быстро развиваются. Крупная добыча угля, меди и др. ископаемых. Маш.-строит., химич., текст. и др. пром-сть. Возделываются зерновые, сах. свёкла, лён; развито животноводство. В с. х-ве значительна роль гос. имений и производств. кооперативов.

ВРУБ, зарубная щель, прорезываемая обычно в нижней части пласта полезного ископаемого с целью облегчения отбойки, т. е. отделения части полезного ископаемого от общего массива. В. осуществляется врубовой машиной, к-рая делает зарубную щель высотой от 70 до 120 *мм* (при сдвоенном баре 240—300 *мм*) и глубиной от 0,9 до 2,5 *м*.

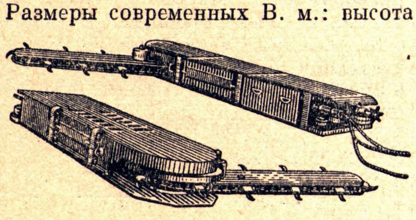
ВРУ́БЕЛЬ, Михаил Александрович (1856—1910), русский художник. Большинство произв. В. носит декадентский характер и тяготеет к мистич. символике и стилизации («Демон поверженный», «Сидящий Демон» и др.). К более реалистич. работам относятся «Девочка на фоне персидского ковра», «Испания». Широко известны иллюстрации В. к произв. М. Ю. Лермонтова.

ВРУ́БКА, соединение деревянных частей здания, сооружения, деталей, при к-ром конец одной части замещает вынутый объём другой.



ВРУБЛЕ́ВСКИЙ, Валерий (1836—1908), участник Польского восстания 1863—64, один из выдающихся воен. руководителей Парижской Коммуны 1871, деятель 1-го Интернационала.

ВРУ́БОВАЯ МАШИ́НА, машина, производящая в пласте угля, соли и др. полезных ископаемых *вруб* для облегчения дальнейшего отбивания глыб массива полезного ископаемого. Размеры современных В. м.: высота от 305 до 900 *мм*, ширина 450—800 *мм* и длина 740—3150 *мм*. С помощью В. м. механизирован один из самых трудоёмких и тяжёлых процессов в технологии добычи полезных ископаемых. Часто В. м. работает в сочетании с углепогрузочной машиной. На основе В. м. созданы конструкции горных комбайнов.



ВРХЛИ́ЦКИЙ, Ярослав (псевд. Фриды, Эмиля Богуша; 1853—1912), чеш. поэт, драматург, историк лит-ры и переводчик. Гл. произв. — сб. стих. «Сельские баллады» (1885), отличающийся патриотич. настроением, комедия «Ночь в Карлштейне» (1885). Ряд произведений посвятил русским писателям (стих. «Лермонтов», «Пушкин и море», «Гоголь» и др.). Переводил Данте, Тассо, Ариосто.

ВРШАЦ, город в Югославии, в ю.-в. части Воеводины. 25 т. ж. (1948). Центр виноделия и шелководства; произ-во с.-х. машин, пищ. пром-сть.

ВСА́ДНИКИ, привилегированное сословие в Древнем Риме и нек-рых других античных рабовладельческих гос-вах. К В. принадлежали богатые люди незнатного происхождения: ростовщики, торговцы, откупщики гос. налогов и др.

ВСА́СЫВАНИЕ, физиологич. процесс поступления в кровь различных веществ из пищеварит. аппарата, брюшной и грудной полостей, с поверхности кожи и др. Наибольшее физиологич. значение имеет В. в желудочно-кишечном тракте питат. веществ после их расщепления пищеварит. *ферментами*. Мощный аппарат В. представляет слизистая оболочка кишечника с её многочисл. *ворсинками*, значительно увеличивающими поверхность В.

ВСЕВО́БУЧ, всеобщее воен. обучение граждан СССР; введено 22 апр. 1918. Декретом ВЦИК в 1923 В. отменён в связи с переходом к территориальной системе строительства Красной Армии. Вводился вновь 18 сент. 1941, во время Великой Отечественной войны.

ВСЕ́ВОЛОД Ю́РЬЕВИЧ (Всеволод Большое Гнездо) (1154—1212), великий князь владимирский и ростово-суздальский с 1176. При нём обширное Владимиро-Суздальское княжество стало сильнейшим на Руси. Войны В. Ю. за волжско-камский путь с волжскими болгарами (1182) и половцами (1198) имели общерусское значение. Прославлен в «*Слове о полку Игореве*».

ВСЕ́ВОЛОД ЯРОСЛА́ВИЧ (1030—1093), русский князь, сын Ярослава Мудрого, отец Владимира Мономаха. После смерти Ярослава (1054) В. Я. получил Переяславль Южный, земли по Волге, Ростов, Суздаль и Белоозеро. С 1073 княжил в Чернигове, в 1078—93 — великий князь киевский. В. Я. был одним из образованнейших людей своего времени.

ВСЕ́ВОЛОДО-ВИ́ЛЬВА, посёлок гор. типа в Молотовской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Лесохимическое производство.

ВСЕКИТА́ЙСКАЯ ФЕДЕРА́ЦИЯ ПРОФСОЮ́ЗОВ (ВФП), организация, объединяющая профсоюзы Китайской Народной Республики. Насчитывает 10200 тыс. членов (на май 1953). Является членом *Всемирной федерации профсоюзов*.

ВСЕЛЕ́ННАЯ, окружающий нас мир — бесконечный во времени и пространстве и безгранично разнообразный по тем формам, к-рые принимает движущаяся материя. Солнечная система, к к-рой принадлежат Земля и др. планеты, входит в огромную звёздную систему, включающую более 100 млрд. звёзд и называемую Галактикой. Совр. астрономич. инструменты позволяют видеть или фотографировать много др. звёздных систем, каждая из к-рых состоит из миллиардов звёзд. Расстояния до этих звёздных систем (галактик) столь велики, что свет от них мчится к нам сотни миллионов лет. Каждый новый, более мощный, телескоп позволяет наблюдать другие, ещё более удалённые, галактики. Двигаясь в мировом пространстве, небесные тела с течением времени проходят сложный путь развития. Однако, меняя формы своего существования, материя остаётся вечной.

ВСЕЛЕ́НСКИЕ СОБО́РЫ, общецерковные съезды представителей высшего духовенства христианской церкви (4—19 вв.). После т. н. разделения церквей (1054) В. с., созывавшиеся на Западе, признаются только католич. церковью. Последний В. с., происходивший в 1870, установил принцип «непогрешимости» римских пап, направленный к укреплению папского абсолютизма в католич. церкви.

ВСЕМИ́РНАЯ ФЕДЕРА́ЦИЯ ДЕМОКРАТИ́ЧЕСКОЙ МОЛОДЁЖИ (ВФДМ), международное объединение организаций демократич. молодёжи, созданное в окт.—нояб. 1945. Ведёт большую работу по сплочению молодёжи для борьбы против реакции и фашизма, за мир, демократию, нац. независимость народов и лучшее будущее молодёжи. К началу 1953 ВФДМ объединяла более 75 млн. ч. — представителей 84 стран. В ВФДМ входит *Международный союз студентов*.

ВСЕМИ́РНАЯ ФЕДЕРА́ЦИЯ ПРОФСОЮ́ЗОВ (ВФП), международное демократич. объединение профсоюзов, основанное в окт. 1945 на 1-м Всемирном конгрессе профсоюзов в Париже. Объединяет профсоюзы 56 стран мира с общим количеством членов св. 80 млн. ч. (июль 1953). В создании ВФП большая роль принадлежит советским профсоюзам. ВФП ставит своими задачами борьбу за улучшение экономич. положения рабочего класса, за его демократич. права и свободы, за прочный и длительный мир, против фашизма и войны. Руководящими органами федерации являются: Всемирный конгресс профсоюзов, Генеральный совет, Исполком и Исполнительное бюро. Лидеры *Британского конгресса тред-юнионов* (БКТ), *Конгресса производственных профсоюзов* (КПП) вместе с оппортунистич. руководством *Американской федерации труда* (АФТ), выполняя задание империалистов США, пытались расколоть и ликвидировать ВФП. В марте 1949 лидеры БКТ и КПП, вопреки воле рядовых членов профсоюзов, заявили о выходе из ВФП. Попытка расколоть ВФП провалилась. Широкие массы трудящихся идут за ВФП — надёжным защитником интересов трудящихся масс. 29 июня — 9 июля 1949 в Милане состоялся 2-й Всемирный конгресс профсоюзов, одобривший деятельность ВФП, её борьбу за сохранение профсоюзного единства, за мир и демократию.

ВСЕМИ́РНОЕ ВРЕ́МЯ (или мировое время), гражданское время начального (нулевого) меридиана, проходящего через Гринвичскую обсерваторию (в предместье Лондона). В. в. отсчитывается от полуночи и на 3 часа отстаёт от московского *декретного времени*.

ВСЕМИ́РНЫЙ КОНГРЕ́СС СТОРО́ННИКОВ МИ́РА, высший общественный орган, объединяющий и направляющий международное движение за мир во всём мире (см. *Движение сторонников мира*). 1-му В. к. с. м. предшествовал состоявшийся 25—28 авг. 1948 в Вроцлаве (Польша) Конгресс деятелей культуры в защиту мира, в работах к-рого приняло участие 500 виднейших представителей науки, лит-ры и иск-ва 45 стран, а также подготовительные нац. конгрессы в ряде стран. 1-й В. к. с. м. должен был состояться в Париже, но пр-во Франции отказало в визах на въезд в Париж представителям Китая, Польши, Болгарии, Румынии, Албании и нек-рых др. стран, произвольно ограничило количество виз для представителей СССР. В результате 1-й В. к. с. м. заседал одновременно в Париже и Праге 20—25 апр. 1949; в нём участвовало 2065 делегатов от 72 стран. Делегаты конгресса представляли 561 нац. орг-цию, 12 международных объединений, всего ок. 600 млн. организованных борцов за мир. Конгресс проходил под лозунгом: «Защита мира — дело всех народов мира!». Он рассмотрел вопросы о разоблачении гонки вооружений, о роли Организации объединённых наций (ООН) в защите мира, о разоблачении воен. пропаганды, об уважении суверенитета и независимости народов, об экономич. отношениях между нациями, об участии женщин и молодёжи в движении за мир, об объединении сторонников мира. Манифест конгресса призвал народы к бдительности, активности и единению в борьбе за мир, против поджигателей новой войны. Конгресс создал Постоянный комитет в составе представителей от 72 стран, под председательством выдающегося франц. учёного Ф. *Жолио-Кюри*, учредил *Международные премии мира* за лучшие произведения лит-ры и иск-ва, содействующие упрочению мира. Он показал, что впервые в истории человечества возник мощный организованный фронт мира. После конгресса движение сторонников мира развернулось во всём мире с новой силой. Большую роль сыграли конференции сторонников мира в Советском Союзе (авг. 1949, окт. 1950, ноябрь 1951 и декабрь 1952), нац. конгрессы в Китайской Народной Республике, Индии, Франции, Англии, США, Италии и др. странах. 2 окт. 1949 в Международный день борьбы за мир в 60 странах были проведены мощные демонстрации в защиту мира. Широкий размах получила кампания по сбору подписей под Воззванием Стокгольмской сессии (15—19 марта 1950) Постоянного комитета В. к. с. м. о безусловном запрещении атомного оружия и объявлении воен. преступником того пр-ва, к-рое первым применит это оружие. В авангарде борцов за мир идёт миролюбивый советский народ. В течение месяца (с 30 июня по 1 авг. 1950) под *Стокгольмским воззванием* поставили свои подписи св. 115 млн. советских граждан. 16—22 нояб. 1950 состоялся 2-й В. к. с. м. Его созыв был назначен в Шеффилде (Англия), но, ввиду того что англ. лейбористское пр-во сделало невозможным проведение конгресса в Англии, конгресс происходил в Варшаве. Ко 2-му В. к. с. м. 500 млн. граждан во всём мире подписали Стокгольмское воззвание. Во 2-м В. к. с. м. участвовало 2065 ч., была представлена 81 страна. Конгресс принял Манифест к народам мира, провозгласивший: «Мира не ждут — мир завоевывают». Манифест дал конкретную программу дальнейшей борьбы за мир, выдвинув требование принятия парламентами различных стран законов, карающих за воен. пропаганду (см. *Закон о защите мира*). В Обращении к ООН конгресс потребовал прекращения войны в Корее и амер. интервенции на китайском о-ве Тайвань, заключения мирных договоров с Японией и Германией, предложил великим державам в течение 1951—52 произвести прогрессивное, одновременное и пропорциональное сокращение всех вооружённых сил и организовать при Совете безопасности международный контрольный орган, призванный установить контроль как над сокращением вооружения, так и над осуществлением запрещения атомного, бактериологич., химич. и других видов оружия массового уничтожения. Конгресс призвал ООН оправдать надежды, к-рые возлагаются на неё человечеством. Он осудил агрессию. Конгресс принял Резолюцию о жертвах репрессий, учредил *Всемирный Совет Мира*. 12—19 декабря 1952 в Вене состоялся *Конгресс народов в защиту мира*. Характерной особенностью этого конгресса явилось то, что он был созван на широкой основе. Помимо участников Движения сторонников мира, на конгрессе присутствовали не входящие в это движение представители многочисл. орг-ций, объединений, ассоциаций, выступавшие за сохранение мира. В работе конгресса приняли участие многие политич. деятели, представители иск-ва и лит-ры, виднейшие учёные и т. д. В. к. с. м. способствуют сплочению широких слоёв населения в борьбе за мир, против угрозы новой мировой войны.

ВСЕМИ́РНЫЙ СОВЕ́Т МИ́РА, представительный орган всех народов мира, учреждённый 2-м *Всемирным конгрессом сторонников мира* (16—22 ноября 1950) для руководства борьбой за мир во всём мире. В составе В. С. М. — представители всех народов мира, в т. ч. и народов тех стран, к-рые ныне являются зависимыми и колониальными. Председателем В. С. М. был избран Ф. *Жолио-Кюри*. Состоявшаяся в Берлине 21—26 февр. 1951 1-я сессия В. С. М. приняла историч. решения, знаменующие собой новый, ответственный этап в борьбе передового человечества за сохранение и упрочение мира во всём мире. Сессией приняты: Обращение В. С. М. о заключении *Пакта Мира* между 5 великими державами, а также резолюции об ООН, о мирном разрешении германского, японского и корейского вопросов, о борьбе за мир в колониальных и зависимых странах и др. Во всём мире развернулась широкая кампания по подписанию Обращения В. С. М. о заключении Пакта Мира, свидетельствующая о прогрессирующем расширении фронта активных сторонников мира. 1—7 нояб. 1951 состоялась 2-я сессия В. С. М. в Вене, обсудившая вопросы о возможностях и средствах заключения Пакта Мира и о развитии культурных связей между народами. 29 марта — 1 апр. 1952 состоялась сессия Бюро В. С. М. в Осло, обратившаяся с призывом «Против бактериологической войны». Сессия потребовала привлечения к судебной ответственности в качестве воен. преступников лиц, виновных в применении бактериологич. оружия. Призыв сессии был поддержан широкими народными массами. Состоявшаяся 1—6 июля 1952 чрезвычайная сессия В. С. М. в Берлине приняла Обращение к правительствам четырёх великих держав (СССР, США, Англии, Франции) и ко всем народам по германской проблеме, резолюцию о борьбе против ремилитаризации Японии и за демократич. Японию, резолюцию о прекращении войны в Корее и Воззвание о созыве в декабре 1952 Конгресса народов в защиту мира. Будапештская сессия В. С. М., состоявшаяся 15—20 июня 1953, отметив успехи, достигнутые народами в борьбе за сохранение международной безопасности, приняла Декларацию об открытии всемирной кампании в пользу переговоров и Воззвание, призывающее народы требовать от своих правительств, чтобы они путём переговоров пришли к согласию. Настойчивая борьба за претворение этих решений в жизнь объединяет вокруг знамени мира новые миллионы людей.

ВСЕНАРО́ДНЫЙ ОПРО́С, в СССР и странах народной демократии форма непосредственного участия народа в утверждении законов и решении вопросов особой государственной важности. В. о. производится путём голосования за или против утверждения предлагаемого закона или решения вопроса. В. о. предусмотрен Конституцией СССР (ст. 49, п. «д») и конституциями союзных и автономных республик. В. о. в капиталистич. странах — грубая инсценировка, к-рая организуется правящей кликой буржуазии и не отражает мнения народных масс (см. *Референдум*).

ВСЕО́БЩАЯ ВО́ИНСКАЯ ОБЯ́ЗАННОСТЬ В СССР, закон о воинской службе в рядах Вооружённых Сил СССР, почётная обязанность и священный долг каждого гражданина СССР (статьи 132 и 133 Конституции СССР). Согласно закону о В. в. о., принятому Верховным Советом СССР 1 сент. 1939, все мужчины — граждане СССР, без различия расы, национальности, вероисповедания, образоват. ценза, социального происхождения и положения, обязаны отбывать воен. службу в составе Вооружённых Сил СССР. Женщины, имеющие медицинскую, ветеринарную и спец. технич. подготовку, могут быть призваны в армию и флот для несения вспомогат. и спец. службы. Возраст призыва на действительную военную службу — 19 лет, для окончивших среднюю школу — 18 лет.

ВСЕО́БЩАЯ ИТАЛЬЯ́НСКАЯ КОНФЕДЕРА́ЦИЯ ТРУДА́ (ВИКТ), прогрессивное общенациональное профсоюзное объединение Италии. В 1951 объединяло 5 млн. ч. (ок. 56,2% общего числа трудящихся страны). ВИКТ является членом *Всемирной федерации профсоюзов.*

ВСЕО́БЩАЯ КОНФЕДЕРА́ЦИЯ ТРУДА́ ФРА́НЦИИ (ВКТ), общенациональное профсоюзное объединение трудящихся Франции. Объединяет 3600 т. членов (на май 1951), является членом *Всемирной федерации профсоюзов.*

ВСЕО́БЩАЯ СТА́ЧКА, массовая забастовка в капиталистич. обществе, охватывающая рабочих одной или ряда (а иногда и всех) отраслей промышленности в масштабе всей или части страны. В. с. — высшая форма забастовочного движения. Она является могучим средством организации и мобилизации трудящихся масс в борьбе против капиталистич. гнёта, в борьбе за мир и демократию.

ВСЕО́БЩАЯ СТА́ЧКА НА Ю́ГЕ РОССИ́И 1903, массовая политич. стачка, охватившая крупнейшие города и пром. центры Закавказья, юга России и Украины. Развернулась в июле—авг. 1903 под руководством революц. ленинско-искровской с.-д-тии. Инициатива принадлежала пролетариату Баку, выступление к-рого было подготовлено революц. деятельностью закавказских ленинско-искровских организаций. В Закавказье бастовало св. 100 т. рабочих. В Баку стачка началась 1 июля, продолжалась до 14 июля (см. *Бакинские стачки 1903 и 1904*), в Тифлисе — 14—21 июля, Батуме — 17—22 июля, Чиатурах — 17—19 июля, в Одессе — 5—22 июля, Киеве — 21—31 июля, Николаеве — 21—23 июля, Елизаветграде — 10—12 и 28—31 июля, Екатеринославе — 7—11 авг., Керчи — 12—14 авг. Царское пр-во подавило стачку вооруж. силой воинских частей. Вылившись во всеобщее выступление рабочих огромного района страны, эта стачка положила начало переходу от местной борьбы рабочего класса к объединённой борьбе и в этом смысле сыграла роль репетиции Октябрьской политической стачки 1905.

ВСЕО́БЩАЯ ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКАЯ КОМПА́НИЯ («Дженерал электрик компани»), крупнейшая в США и во всём капиталистич. мире монополия в электротехнич. пром-сти. Осн. в 1892. Поглотив ряд предприятий, В. э. к. подчинила своему контролю значит. часть электротехнич. пром-сти США. Имеет филиалы и дочерние об-ва во многих капиталистич. странах. В. э. к. играет активную роль в произ-ве атомного оружия и тормозит использование атомной энергии в мирных целях. Находится под контролем финансовой группы Моргана.

ВСЕО́БЩЕЕ ГЕРМА́НСКОЕ ОБЪЕДИНЕ́НИЕ ПРОФСОЮ́ЗОВ (АДГБ), профессиональное объединение в Германии, существовавшее в 1919—33 и возглавлявшееся правооппортунистич. профсоюзными лидерами, предателями рабочего класса. Руководство АДГБ вело предательскую в отношении рабочего класса политику как внутри страны, так и в международном профдвижении и способствовало приходу (в 1933) Гитлера к власти.

ВСЕО́БЩЕЕ ИЗБИРА́ТЕЛЬНОЕ ПРА́ВО, см. *Избирательная система.*

ВСЕО́БЩЕЕ ОБУЧЕ́НИЕ детей школьного возраста, система мероприятий, осуществляемых в СССР и странах народной демократии по обязательному обучению всех детей определённого возраста. В СССР всеобщее начальное обучение было осуществлено за годы 1-й пятилетки (1928—32). Преподавание в школах ведётся на родном языке уч-ся. С 1949 введено повсеместно всеобщее обязательное семилетнее обучение. В. о. в капиталистич. странах не осуществляется, т. к. господствующие классы не обеспечивают детям трудящихся необходимых материальных условий для обучения.

ВСЕО́БЩЕЕ О́БЩЕСТВО ЭЛЕКТРИ́ЧЕСТВА («Альгемейне электрицитетс гезельшафт» — сокращ. «АЭГ»), крупнейший трест электротехнич. промышленности империалистич. Германии до её разгрома во 2-й мировой войне. Осн. в 1883. В 1930 В. о. э. господствовало над 280—290 об-вами, имело представительства в 34 странах. Заправилы В. о. э. — ярые реакционеры, играли крупную роль в развязывании 2-й мировой войны и сильно наживались на воен. поставках. После войны предприятия В. о. э. в Германской Демократич. Республике национализированы, а в Зап. Германии остались у прежних владельцев.

ВСЕО́БЩИЙ ЗАКО́Н КАПИТАЛИСТИ́ЧЕСКОГО НАКОПЛЕ́НИЯ, открытый и всесторонне обоснованный К. Марксом закон развития капитализма, заключающийся в том, что «накопление богатства на одном полюсе есть в то же время накопление нищеты, муки труда, рабства, невежества, одичания и моральной деградации на противоположном полюсе» (К. Маркс), т. е. на стороне трудящихся. Капиталистич. способ произ-ва основан на производстве *прибавочной стоимости.* В результате погони капиталистов за наживой, их конкурентной борьбы происходит концентрация и централизация капитала, растёт применение машин. Но машины противостоят рабочему как капитал, как мёртвый труд, к-рый подчиняет себе живую рабочую силу и высасывает её. С ростом машинного произ-ва *переменный капитал*, увеличиваясь абсолютно, растёт медленнее, чем *постоянный капитал*, происходит сокращение количества рабочей силы, потребляемое обществ. капиталом, и всё большие массы рабочих выталкиваются из произ-ва. Образуется пром. резервная армия, создаётся относительно избыточное население, обречённое на нищету и голод (см. *Безработица*). Это — закон населения, свойственный капиталистическому способу производства. Резервная пром. армия — источник дешёвой рабочей силы для капиталистов. Наличие такой армии даёт возможность капиталистам усиливать принуждение занятых рабочих к чрезмерному труду, снижать заработную плату. В условиях домонополистич. капитализма резервная пром. армия вырастала в период кризиса и относительно сокращалась в период пром. подъёма. В эпоху общего кризиса капитализма массовая безработица становится хронической, возникают миллионные постоянные армии безработных. В нач. 1950 в капиталистич. странах число безработных и полубезработных составило более 45 млн. ч. В огромных размерах относительно избыточное население существует и в капиталистич. деревне.

С ростом накопления капитала происходит абсолютное и относительное обнищание трудящихся: абсолютное — т. к. условия их жизни ухудшаются по сравнению с прошедшим временем, относительное — т. к. неуклонно понижается доля пролетариата и трудящегося крестьянства в нац. доходе капиталистич. стран по сравнению с ростом прибылей буржуазии. Путь развития капитализма есть путь обнищания и полуголодного существования громадного большинства трудящихся.

Открыв и обосновав В. з. к. н., классики марксизма-ленинизма дали исчерпывающий анализ историч. тенденции капиталистич. накопления. В ходе концентрации и централизации капитала одновременно с ростом массы нищеты, угнетения, рабства, вырождения и эксплуатации растёт и возмущение рабочего класса, который обучается и организуется механизмом самого процесса капиталистич. произ-ва. Монополия капитала становится оковами того способа производства, к-рый вырос при ней и под ней. «Централизация средств производства и обобществление труда достигают такого пункта, когда они становятся несовместимыми с их капиталистической оболочкой. Она взрывается. Бьет час капиталистической частной собственности. Экспроприаторов экспроприируют» (К. Маркс). Победа Великой Октябрьской социалистической революции открыла трудящимся всего мира путь избавления от ужасов капитализма.

ВСЕРОССИ́ЙСКАЯ ПОЛИТИ́ЧЕСКАЯ СТА́ЧКА в октябре 1905, см. *Октябрьская политическая стачка 1905*.

ВСЕРОССИ́ЙСКАЯ ЧРЕЗВЫЧА́ЙНАЯ КОМИ́ССИЯ ПО БОРЬБЕ́ С КОНТРРЕВОЛЮ́ЦИЕЙ И САБОТА́ЖЕМ (ВЧК), орган диктатуры пролетариата по защите гос. безопасности Советской республики, созданный по инициативе В. И. Ленина решением СНК 7 (20) дек. 1917. Во главе ВЧК стоял Ф. Э. *Дзержинский*. ВЧК сыграла громадную роль в деле укрепления и охраны завоеваний Великой Октябрьской социалистической революции. 6 февр. 1922 ВЧК была реорганизована в ГПУ. С образованием СССР ГПУ в 1923 было реорганизовано в *ОГПУ*. В 1934 ОГПУ включено в состав Народного комиссариата внутренних дел СССР.

ВСЕРОССИ́ЙСКИЕ КРЕСТЬЯ́НСКИЕ СЪЕ́ЗДЫ (1917—18). 1-й В. к. с. происходил в Петрограде 4—28 мая (17 мая — 10 июня) 1917; большинство на съезде принадлежало эсерам, к-рые провели свои резолюции о поддержке бурж. Временного пр-ва. На съезде обнаружилось расхождение с эсеровскими руководителями значит. числа крест. делегатов, особенно по вопросам о войне и земле. Доклад В. И. Ленина 22 мая (4 июня) по аграрному вопросу и его предложение о немедленном захвате крестьянами помещичьих земель вызвали громадное сочувствие большинства крест. делегатов. 10—25 ноября (23 ноября — 8 дек.) 1917 в Петрограде состоялся Чрезвычайный Всероссийский съезд Советов крестьянских депутатов, к-рый признал все завоевания Великой Октябрьской социалистической революции и декреты Советской власти. 2-й В. к. с. происходил в Петрограде 26 ноября — 10 дек. (9—23 дек.) 1917. На съезде присутствовало 789 делегатов с решающим голосом, из них большевиков — 91. Съезд всецело поддержал политику Советской власти. 3-й В. к. с. был созван 13(26) янв. 1918, присутствовало 500 делегатов. Съезд единогласно постановил слиться с заседавшим одновременно в Петрограде 3-м Всероссийским съездом Советов рабочих и солдатских депутатов. В дальнейшем созывались общие всероссийские съезды рабочих, солдатских и крестьянских депутатов.

ВСЕРОССИ́ЙСКИЙ ЦЕНТРА́ЛЬНЫЙ ИСПОЛНИ́ТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕ́Т (ВЦИК), верховный законодательный, распорядительный и контролирующий орган РСФСР, действовавший на основе конституций РСФСР 1918 и 1925 до образования (в 1938), согласно конституции РСФСР 1937, Верховного Совета РСФСР.

ВСЕРОССИ́ЙСКОЕ ТЕАТРА́ЛЬНОЕ О́БЩЕСТВО (ВТО), общественная организация творческих работников театров РСФСР. Аналогичные театральные об-ва существуют в ряде других союзных республик.

ВСЕСОЮ́ЗНАЯ КНИЖНАЯ ПАЛА́ТА, центр гос. *библиографии*, осуществляющий библиографич. регистрацию и статистич. учёт всей печатной продукции, издаваемой в СССР. Организована в 1920. До 1926 называлась Российской центр. книжной палатой, с 1926 до 1936— Государственной центр. книжной палатой РСФСР.

ВСЕСОЮ́ЗНАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ ВКП(б), созывалась Центральным Комитетом ВКП(б) из представителей местных парт. орг-ций в промежутках между съездами ВКП(б) для обсуждения назревших вопросов политики партии. С 1905 по 1951 состоялось 18 В. к. партии. Устав партии, принятый XIX съездом КПСС, не предусматривает созыва всесоюзных партийных конференций, т. к. назревшие вопросы политики партии могут обсуждаться на съездах партии и на пленумах ЦК.

ВСЕСОЮ́ЗНАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯ́ЙСТВЕННАЯ ВЫ́СТАВКА, организованная в Москве 1 авг. 1939 по решению Советского правительства, отобразила выдающиеся достижения социалистического с. х-ва СССР. Прекратила свою работу в начале Великой Отечественной войны. В. с. в. будет открыта в 1954 в соответствии с постановлением пленума ЦК КПСС от 7 сент. 1953. Участники В. с. в.: колхозы, совхозы, МТС, научные учреждения, специалисты, колхозники, рабочие совхозов, добившиеся установленных для участников выставки показателей урожайности с.-х. культур, продуктивности животноводства или производительности с.-х. машин.

ВСЕСОЮ́ЗНОЕ О́БЩЕСТВО КУЛЬТУ́РНОЙ СВЯ́ЗИ С ЗАГРАНИ́ЦЕЙ (ВОКС), общественная организация в СССР, осн. в 1925; имеет целью содействовать развитию культурной связи между научными и обществ. организациями и отдельными работниками культуры СССР и зарубежных стран.

ВСЕСОЮ́ЗНОЕ О́БЩЕСТВО ПО РАСПРОСТРАНЕ́НИЮ ПОЛИТИ́ЧЕСКИХ И НАУ́ЧНЫХ ЗНА́НИЙ, добровольная обществ. политико-просветит. организация, призванная вести работу по распространению политич. и научных знаний среди населения СССР. Учреждено 7 июля 1947 по инициативе видных советских учёных, обществ.-политич. и воен. деятелей, деятелей лит-ры и иск-ва. В 1950 об-во насчитывало св. 130 т. членов. Об-во издаёт журнал «Наука и жизнь» и стенограммы публичных лекций. Во всех союзных республиках созданы республиканские об-ва, в областях, краях, автономных республиках и городах—отделения Всесоюзного об-ва.

ВСЕСОЮ́ЗНЫЕ СЪЕ́ЗДЫ КОЛХО́ЗНИКОВ-УДА́РНИКОВ. 1-й съезд состоялся 15—19 февр. 1933 в Москве. Присутствовало 1 513 делегатов, в т. ч. 224 женщины. Работа съезда имела большое значение для дальнейшего экономич. и политич. укрепления и развития колхозов. 2-й съезд происходил в Москве 11—17 февр. 1935. Присутствовало 1433 делегата, в т. ч. 442 женщины. На съезде был принят Примерный устав с.-х. артели.

ВСЕСОЮ́ЗНЫЙ ДЕНЬ ЖЕЛЕЗНОДОРО́ЖНОГО ТРА́НСПОРТА СОВЕ́ТСКОГО СОЮ́ЗА, см. *День железнодорожника.*

ВСЕСОЮ́ЗНЫЙ ЛЕ́НИНСКИЙ КОММУНИСТИ́ЧЕСКИЙ СОЮ́З МОЛОДЁЖИ (ВЛКСМ), передовой отряд советской молодёжи, массовая непартийная организация, примыкающая к Коммунистической партии, её надёжный резерв и верный помощник. В Уставе Коммунистической партии Советского Союза, принятом XIX съездом партии (1952), в специальном разделе «Партия и комсомол» говорится:

«...ВЛКСМ проводит свою работу под руководством Коммунистической партии Советского Союза... ВЛКСМ является активным помощником партии во всём государственном и хозяйственном строительстве. Комсомольские организации должны быть на деле активными проводниками партийных директив во всех областях социалистического строительства, особенно там, где нет первичных партийных организаций... Комсомольские организации имеют право широкой инициативы в обсуждении и постановке перед соответствующими парторганизациями всех вопросов работы предприятия, колхоза, совхоза, учреждения, связанных с задачами устранения недостатков в деятельности последних и оказания им необходимой помощи в улучшении работы, в организации социалистического соревнования, в проведении массовых кампаний и т. д.». Под руководством Коммунистической партии ВЛКСМ воспитывает молодёжь в духе советского патриотизма, мужественной, бодрой, не боящейся трудностей, уверенной в своих силах, готовой преодолеть всякие препятствия в борьбе за победу коммунизма.

ВЛКСМ создан на 1-м Всероссийском съезде союзов молодёжи 29 окт.— 4 ноября 1918. Руководящим принципом организац. строения ВЛКСМ является *демократический централизм.* Основа ВЛКСМ — первичные комсомольские орг-ции, создающиеся на ф-ках, з-дах, в совхозах, МТС и прочих хоз. предприятиях, в колхозах, сёлах, учреждениях, в школах, высших уч. заведениях, ремесленных, ж.-д. училищах, школах ФЗО, воинских частях и т. п. при наличии не менее 3 членов комсомола. Высшим органом комсомола является Всесоюзный съезд ВЛКСМ. Съезды созываются не реже одного раза в 3 года. В промежутках между съездами всей работой комсомола руководит ЦК ВЛКСМ. Всю работу ВЛКСМ проводит под руководством КПСС. ЦК ВЛКСМ, являясь руководящим органом комсомола, непосредственно подчинён ЦК КПСС. Деятельность местных орг-ций комсомола направляется и контролируется соответственно областными, краевыми, республиканскими, городскими и районными парт. орг-циями. Внутр. жизнь комсомола построена на широком развитии внутрисоюзной демократии и самодеятельности его членов. Строжайшее соблюдение комсомольской дисциплины — важнейшая обязанность всех комсомольских орг-ций и всех членов ВЛКСМ. Членом ВЛКСМ считается всякий принятый в ряды комсомола в возрасте от 14 до 26 лет, признающий программу и устав ВЛКСМ, работающий в одной из его организаций, подчиняющийся всем постановлениям комсомола и уплачивающий членские взносы. ВЛКСМ требует от своих членов настойчивой и неустанной борьбы за осуществление решений КПСС и Советского правительства. Комсомолец считает для себя величайшей честью стать членом КПСС и всей своей деятельностью и учёбой подготавливает себя к вступлению в её ряды. ВЛКСМ является надёжным помощником КПСС и Советской власти в строительстве коммунистического общества, во всём гос., хоз. и культурном строительстве и в обороне страны. Осн. задача ВЛКСМ — помощь КПСС в коммунистическом воспитании молодёжи и детей; эта помощь должна проводиться под знаком дальнейшего сплочения советской молодёжи вокруг Коммунистической партии и Советского правительства. ВЛКСМ является руководителем пионерской орг-ции им. В. И. Ленина. ВЛКСМ воспитывает молодёжь и детей в духе советского патриотизма, беспредельной преданности и безграничной любви к социалистической Родине. ВЛКСМ играет огромную роль в работе по укреплению и развитию советской школы.

ВЛКСМ зародился, вырос и добился выдающихся успехов под руководством КПСС.

В октябре 1920 на 3-м съезде РКСМ выступил В. И. Ленин. В. И. Ленин развернул боевую программу коммунистического воспитания молодого поколения, призвал комсомольцев, молодёжь учиться коммунизму, поставил задачу воспитания коммунистической морали. В. И. Ленин говорил, что всякий молодой человек, вступая в Коммунистический союз молодёжи, берёт «на себя задачу помочь партии строить коммунизм и помочь всему молодому поколению создать коммунистическое общество. Он должен понять, что только на основе современного образования он может это создать, и, если он не будет обладать этим образованием, коммунизм останется только пожеланием». Учиться — не значит замыкаться в стенах школы. «Коммунистический союз молодежи, — говорил В. И. Ленин,— только тогда оправдает свое звание, что он есть Союз коммунистического молодого поколения, если он каждый шаг своего учения, воспитания, образования связывает с участием в общей борьбе всех трудящихся против эксплуататоров». Чтобы комсомол успешно справлялся с задачами, поставленными перед ним партией, партийные организации должны повседневно руководить делом воспитания молодёжи, повышать боеспособность комсомольских рядов. Обеспечение руководства партии есть самое главное и самое важное во всей работе комсомола. Руководство партии — основное условие успешной работы ВЛКСМ. Под руководством Коммунистической партии ВЛКСМ прошёл большой и славный путь, вырастил и воспитал миллионы молодых советских патриотов, активных строителей коммунистического общества, стал школой разносторонней гос., политич., хоз. и культурной деятельности, закалился и вырос в могучую многомиллионную армию. На протяжении всей своей истории ВЛКСМ под руководством партии вёл активную и непримиримую борьбу с врагами Коммунистической партии и советского народа за осуществление генеральной линии партии, за укрепление Советского социалистического государства, за победу социализма. В 1928 на 8-м съезде комсомола с речью о задачах комсомола выступил И. В. Сталин, призвавший комсомольцев, молодёжь повышать политич. бдительность, крепить боевую готовность рабочего класса, вести решительную борьбу с бюрократизмом. Перед комсомольцами и молодёжью Советской страны партия поставила задачу — упорно и терпеливо учиться, во что бы то ни стало овладеть наукой.

Комсомол принял активное участие в общенародной борьбе за победу социализма в СССР. В 1928 в ознаменование боевых заслуг на фронтах гражд. войны ВЛКСМ был награждён орденом Красного Знамени. В 1931 за инициативу, проявленную в деле ударничества и социалистического соревнования, ВЛКСМ награждён орденом Трудового Красного Знамени. Комсомол самоотверженно боролся за индустриализацию страны. Только за годы 1-й пятилетки на новостройках было занято 350 т. комсомольцев. Сотни тысяч комсомольцев самоотверженно трудились на новостройках 2-й и 3-й пятилеток. Комсомольцы были в первых рядах строителей ф-к, з-дов, колхозов и совхозов, на фронте науки и культуры. Комсомол был верным проводником линии партии, её боевым помощником в борьбе за коллективизацию с. х-ва, за ликвидацию кулачества как класса на основе сплошной коллективизации, за создание и укрепление колхозного строя. Комсомольцы были в первых рядах организованного партией всенародного социалистического соревнования и стахановского движения. С 1922 комсомол шефствует над Военно-Морским Флотом, а с 1931 и над Военно-Воздушным Флотом. Значит. успехи, достигнутые ВЛКСМ в гос., хоз. и культурном строительстве и в обороне Советской страны, обеспечили дальнейший рост ВЛКСМ и усиление его влияния на советскую молодёжь. В годы Великой Отечественной войны Советского Союза (1941—45) комсомол и молодёжь, участвуя во всенародной борьбе за честь, свободу и независимость социалистической Родины, проявили великое мужество, стойкость и несокрушимую волю к разгрому врага, показали непоколебимую преданность Советской Отчизне. По призыву Коммунистической партии миллионы комсомольцев взялись за оружие для защиты свободы и независимости Советской страны, завоеваний Великой Октябрьской социалистической революции. Под руководством партии комсомол активно содействовал организации партизанского движения. Партизанские отряды насчитывали ок. 60% комсомольцев и советской молодёжи. Мужество и героизм, проявленные комсомольцами, советской молодёжью, были высоко оценены партией и правительством. Более 3,5 млн. комсомольцев были награждены орденами и медалями СССР, 7 т. комсомольцев и воспитанников комсомола удостоены звания Героя Советского Союза. С первых дней войны комсомольцы самоотверженно работали на предприятиях, на транспорте, в колхозах и совхозах, обеспечивая Красную Армию всем необходимым для разгрома врага. Под руководством партии комсомол с честью выполнил свой долг перед Родиной, воспитав советскую молодёжь в духе высокого сознания патриотич. долга перед социалистическим отечеством, беспредельной преданности великому делу Коммунистической партии, мобилизовав советскую молодёжь на победоносное завершение Великой Отечественной войны Советского Союза против гитлеровской Германии и империалистич. Японии. В 1945 за выдающиеся заслуги перед Родиной в годы Великой Отечественной войны ВЛКСМ награждён орденом Ленина. После победоносного завершения Великой Отечественной войны ВЛКСМ под руководством Коммунистической партии самоотверженно борется за выполнение и перевыполнение нар.-хоз. планов СССР. В 1948 ВЛКСМ в связи с 30-летием награждён вторым орденом Ленина. Со времени от 10-го (1936) до 11-го (1949) съезда ВЛКСМ количество членов ВЛКСМ увеличилось с 3,8 млн. до 9,3 млн. ч. На 1 июня 1951 в ВЛКСМ состояло 13380648 членов комсомола. Комсомол под руководством Коммунистической партии успешно борется за победу коммунизма.

ВСЕСОЮ́ЗНЫЙ СЪЕЗД СОВЕ́ТОВ, см. *Съезды Советов.*

ВСЕСОЮ́ЗНЫЙ ЦЕНТРА́ЛЬНЫЙ СОВЕ́Т ПРОФЕССИОНА́ЛЬНЫХ СОЮ́ЗОВ (ВЦСПС), высший руководящий орган советского профдвижения, избираемый на всесоюзном съезде *профсоюзов.* ВЦСПС направляет деятельность профсоюзов на выполнение задач, поставленных перед ними Коммунистической партией, на успешное осуществление советскими профсоюзами своей роли как школы коммунизма. ВЦСПС играет виднейшую роль в политич., обществ., хоз. и культурной жизни страны. Свою работу ВЦСПС проводит под руководством Коммунистической партии при всемерной поддержке Советского правительства. ВЦСПС организует трудящихся на борьбу за укрепление социалистического обществ. и гос. строя, дальнейшее укрепление морально-политич. единства советского народа, братского сотрудничества и дружбы народов СССР. Права и обязанности ВЦСПС определены в принятом 10-м съездом профсоюзов в апр. 1949 Уставе профсоюзов СССР. Пленум ВЦСПС избирает из своей среды президиум во главе с председателем и секретариат. ВЦСПС имеет управления и отделы: организационно-инструкторский, заработной платы, производственно-массовый, экономический, культ.-массовый, охраны труда, соцстраха, жилищно-бытовой, физкультуры и спорта, международный, финансовый и др. Органы ВЦСПС — ежедневная газ. «Труд», журн. «Профессиональные союзы» и «В помощь профсоюзному активу». ВЦСПС имеет изд-во Профиздат. Устав каждого профсоюза подлежит регистрации в ВЦСПС. ВЦСПС входит в состав *Всемирной федерации профсоюзов,* где играет авангардную роль в борьбе за единство мирового профдвижения против американо-английских раскольников и поджигателей войны.

ВСКИПА́НИЕ ПО́ЧВЫ, реакция, происходящая при действии 10%-ной соляной кислоты на почву, содержащую известь (углекислый кальций). Эта реакция вызывает выделение углекислого газа в форме пузырьков. В. п. определяют гл. обр. при полевых исследованиях на стенке почвенного профиля, смачивая отдельные комочки почвы соляной кислотой с помощью пипетки или из капельницы.

ВСКРЫ́ТИЕ МЕСТОРОЖДЕ́НИЯ, проведение капитальных выработок (шахтные стволы, штольни, квершлаги, скважины, уклоны и пр.), открывающих доступ от поверхности земли к месторождению.

ВСКРЫ́ТИЕ ТРУ́ПА, то же, что *аутопсия.* Различают патолого-анатомическое и судебно-медицинское.

ВСКРЫШНЫ́Е РАБО́ТЫ, открытые горные работы по удалению пустых пород, производимые для обнажения полезного ископаемого (угля, руды и др.).

ВСНХ (Высший совет народного хозяйства), первый общехозяйственный центр Советского государства; был организован на основании декрета, подписанного В. И. Лениным, И. В. Сталиным, Я. М. Свердловым [опубликован 5(18) дек. 1917]. Первоначальной задачей ВСНХ являлась организация нар. х-ва и гос. финансов. В конце 1917—нач. 1918 были созданы областные и местные советы нар. х-ва. Объём и характер деятельности ВСНХ изменялись вместе с развитием советской экономики соответственно задачам социалистического строительства. Организац. перестройка ВСНХ и системы его руководства пром-стью происходила в связи с введением воен. коммунизма, затем с переходом к новой экономич. политике, с развёртыванием социалистической индустриализации. 5 янв. 1932 постановлением ЦИК и СНК СССР на основе ВСНХ были созданы Наркомтяжпром, Наркомлегпром и Наркомлеспром.

ВСПОМОГА́ТЕЛЬНАЯ ШКО́ЛА, специальная общеобразоват. школа, предназначенная для детей с чётко выраженной умств. отсталостью. Сроки обучения во В. ш. для детей с повышенной умств. отсталостью (имбецилов) 5 лет, для других умственно отсталых детей (дебилов и дементных) — 7 лет. Большое место во В. ш. занимает трудовое и проф. обучение.

ВСПОМОГА́ТЕЛЬНЫЙ ГЛАГО́Л, глагол, не имеющий самостоят. значения, употребляющийся в качестве связки в именном сказуемом, а также для образования сложных глагольных форм, напр. в русском языке: «старик был здоров», «он будет делать доклад».

ВСТРЕ́ЧНЫЕ ПЕРЕВО́ЗКИ, перевозки грузов в обратном направлении по отношению к нормальному потоку таких же (однородных, взаимозаменяемых) грузов из одних районов страны в другие. В. п. нерациональны, т. к. вызывают излишний пробег подвижного состава, дополнит. расходы на перевозки и замедление товарооборота. Социалистическая плановая система хозяйства позволяет полностью изжить В. п.

ВСТРЕ́ЧНЫЙ БОЙ, вид наступательного боя, возникающий преим. на марше. В. б. характеризуется неясностью обстановки и резкими изменениями её, скоротечностью боевых действий и упорной борьбой за захват и удержание инициативы.

ВСТРЕ́ЧНЫЙ ИСК, предъявление исковых требований ответчиком истцу. В. и. рассматривается судом совместно с первоначальным иском.

ВСХО́ЖЕСТЬ СЕМЯ́Н, способность семян к прорастанию в полевых или лабораторных условиях. Всхожесть обозначается процентным отношением семян, проросших в определённый срок, к общему числу семян, взятому для исследования. В. с. у разных растений различна. Для ускорения В. с., гл. обр. в овощеводстве, прибегают к замачиванию и различным методам обработки семян.

«ВСЯ́КАЯ ВСЯ́ЧИНА», официозный журнал, издавался в 1769 в Петербурге под ред. Г. В. Козицкого (в 1770 выходил под назв. «Барышек всякия всячины»). Негласным редактором была Екатерина II. Н. И. *Новиков* писал, что «человеколюбие», проповедуемое журналом, «приличнее называть пороколюбием».

ВТОРА́Я ВОЛОЧА́ЕВКА, посёлок гор. типа в Смидовичском р-не Еврейской авт. обл. Хабаровского края РСФСР, ж.-д. станция. Возник в 1936. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта.

ВТОРА́Я ИМПЕ́РИЯ (1852—70), период правления имп. *Наполеона III* во Франции. Установление В. и. произошло в результате гос. переворота Луи Бонапарта (см. *Бонапартизм)*. В. и. пала во время франко-прусской войны под ударами революции 4 сент. 1870.

ВТОРА́Я КОНФЕРЕ́НЦИЯ РСДРП («Первая Всероссийская»), состоялась в Таммерфорсе (Финляндия) 3—7(16—20) нояб. 1906. Участвовало 32 делегата. С совещательным голосом участвовали члены ЦК и редакции ЦО. В докладе по вопросу об избирательных соглашениях при выборах в Гос. думу В. И. Ленин отстаивал основное положение, что с.-д-тия как классовая партия пролетариата должна во всей избирательной и думской кампании оставаться безусловно самостоятельной. В. И. Ленин подверг резкой критике антиреволюц. меньшевистскую тактику блока с кадетами и призвал партию к беспощадной идейной борьбе против кадетствующих социал-демократов.

ВТОРА́Я МИРОВА́Я ВОЙНА́ 1939—45, война, подготовленная силами международной реакции и развязанная гл. фашистскими гос-вами — гитлеровской Германией, фашистской Италией, империалистической Японией; со стороны Германии и её союзников война была захватнической, грабительской и имела целью установление мирового господства, порабощение народов; со стороны СССР и народов др. стран, подвергшихся нападению фашистских агрессоров, война была справедливой, освободительной; антифашистский освободительный характер, к-рый приняла В. м. в. с самого начала, усилился с момента вступления в 1941 в войну Советского Союза, возглавившего образовавшуюся вокруг него антифашистскую коалицию; для Советского Союза война против гитлеровской Германии и её союзников была Великой Отечественной войной всего советского народа за честь, свободу и независимость социалистической Родины.

В. м. в., как и 1-я мировая война, не была случайностью. Она возникла как неизбежный результат развития экономич. и политич. сил на базе современного монополистич. капитализма. В результате первого кризиса капиталистич. системы мирового х-ва возникла 1-я мировая война (1914—1918). В результате второго кризиса этой системы возникла В. м. в. Первой и важнейшей предпосылкой гитлеровской агрессии было возрождение и обновление тяжёлой пром-сти и воен. индустрии Германии, что стало возможным лишь в силу прямой и широкой финансовой поддержки правящих кругов Соединённых Штатов Америки и Англии. Другим решающим обстоятельством, содействовавшим развязыванию гитлеровской агрессии, явилась политика правящих кругов Англии и Франции, которая известна как политика «умиротворения» гитлеровской Германии, политика отказа от коллективной безопасности, политика натравливания Германии на СССР. Развязывание В. м. в. началось в период мирового экономич. кризиса 1929—33, происходившего в условиях обострения общего кризиса капитализма. Каждая из двух капиталистических коалиций, выступавших во В. м. в., рассчитывала разбить противника, добиться мирового господства и выйти из кризиса. Характерной чертой В. м. в. явилось то, что она началась втихомолку, без объявления войны. Начали войну в разных концах мира фашистские правящие круги Японии, Германии, Италии. Война не стала сразу всеобщей, мировой. Первый очаг войны возник на Дальнем Востоке. Япон. империалисты без объявления войны Китаю ввели в 1931 свои войска в Маньчжурию. Второй очаг войны образовался в центре Европы. Герм. фашисты, придя в 1933 к власти, стали открыто готовиться к войне за новый передел мира. В 1935 фашистская Италия напала на Абиссинию и поработила её. В 1936—39 Германия и Италия осуществили воен. интервенцию против Испанской республики. В марте 1938 Германия насильственно захватила Австрию. В июле 1937 Япония вторглась в Сев. и Центр. Китай. Борьба народов Китая, Абиссинии, Испании против империалистич. захватчиков носила справедливый, освободительный характер.

Хотя планы агрессивных гос-в и начатая ими война задевали интересы Англии, США, Франции, реакц. правящие круги этих стран, формально занимая позиции «невмешательства» и нейтралитета, всячески поощряли агрессию, рассчитывая направить её на восток, против СССР. Наиболее ярко эта политика поощрения агрессии проявилась в позорном Мюнхенском соглашении (29—30 сент. 1938), в результате к-рого пр-ва Англии и Франции и стоявшее за их спиной пр-во США отдали гитлеровской Германии р-ны Чехословакии как цену за обязательство начать войну с СССР. В 1939 Германия захватила всю Чехословакию, а также Мемельскую область у Литвы. Реакц. правящие круги США, Англии и Франции проводили политику международной изоляции СССР, стремились сколотить единый антисоветский фронт. В этой обстановке только Советский Союз неуклонно проводил политику мира, политику организации коллективного отпора агрессорам и поддержки народов, ставших жертвами агрессии.

Весной 1939 Англия и Франция затеяли для обмана общественного мнения переговоры с СССР, одновременно ведя тайные переговоры с гитлеровской Германией о переделе мира за счёт СССР и др. стран. Правители Англии и Франции вовсе не думали о коллективном отпоре гитлеровской агрессии, а стремились к тому, чтобы заключить прочное соглашение с гитлеровской Германией и направить герм. агрессию против Советского Союза и Польши. Провокационная политика правителей Англии и Франции, разгаданная Советским Союзом, привела к срыву переговоров. В авг. 1939 Германия предложила Советскому Союзу заключить пакт о ненападении. В создавшейся международной обстановке СССР принял в целях самообороны это предложение, чтобы выиграть время для лучшей подготовки своих сил к отпору возможного нападения агрессора. Заключение пакта о ненападении с Германией опрокидывало планы провокаторов войны из лагеря зап. держав, рассчитанные на то, чтобы немедленно втравить Советский Союз в войну с Германией в невыгодной для Советского Союза обстановке, при условии его полной изоляции, мешало созданию единого фронта капиталистич. гос-в. Этот мудрый и дальновидный шаг советской внешней политики в значительной степени способствовал благоприятному для СССР и всех свободолюбивых народов исходу В. м. в.

1 сент. 1939 Германия напала на Польшу, начав войну в Европе. Усиливавшийся натиск фашистской Германии на позиции Англии и Франции вынудил правящие круги этих стран объявить 3 сент. 1939 войну Германии. Но, вопреки настроениям и требованиям народных масс, правящие круги Англии и Франции на деле не собирались воевать против гитлеровской Германии. Польша стала жертвой гитлеровского разбоя. Задача Советского правительства состояла в том, чтобы создать «восточный» фронт против нем.-фашистской агрессии. В результате освободительного похода Советской Армии (сент. 1939) Зап. Украина и Зап. Белоруссия в соответствии со свободным волеизъявлением их населения были воссоединены соответственно с УССР и БССР. Вслед за тем СССР заключил пакты о взаимопомощи с Эстонией, Латвией и Литвой. Таким образом был создан фундамент «восточного» фронта.

Реакц. пр-во Финляндии, поощряемое пр-вами США, Англии и Франции, а также гитлеровской Германии, 30 ноября 1939 объявило войну Советскому Союзу. В период советско-финляндской войны 1939—40 Англия и Франция, фактически не воюя против гитлеровской Германии, с к-рой они находились в состоянии войны, готовили нападение на СССР. Разгромом белофиннов Советский Союз сорвал эти планы и улучшил свою оборону в районе Ленинграда.

В апреле 1940 гитлеровская Германия напала на Данию и Норвегию и оккупировала их. 10 мая Германия вторглась в Нидерланды (Голландию), Бельгию, Люксембург. 15 мая капитулировала голл. армия. 25 мая капитулировала Бельгия. В конце мая, бросив технику, англ. войска эвакуировались из р-на Дюнкерка. 5 июня 1940 возобновилось гитлеровское наступление во Франции. Правящие круги Франции, дав себя запугать призраком революции, отказались от сопротивления. 14 июня нем. войска без боя заняли Париж. 22 июня представители франц. пр-ва, возглавлявшегося предателем Петеном, подписали в Компьене условия капитуляции, продиктованные Германией. 24 июня было заключено перемирие между Францией и Италией, к-рая 10 июня 1940 объявила Франции войну.

В июле 1940 народы Латвии, Литвы и Эстонии провозгласили Советскую власть. В августе Латвия, Эстония и Литва были приняты в состав СССР. В июне 1940 Бессарабия, захваченная Румынией в 1918, и Сев. Буковина, еще в 1918 решившая присоединиться к СССР, вошли в состав СССР. Советские войска вступили в Эстонию, Латвию, Литву, Буковину и Молдавию. Таким образом, СССР завершил создание «восточного» фронта против гитлеровской агрессии, что было серьёзным вкладом не только в организацию безопасности Советского государства, но и в общее дело борьбы народов против фашистских держав.

28 окт. 1940 фашистская Италия напала на Грецию. 1 марта 1941 болг. фашистское пр-во дало согласие на ввод в Болгарию нем. войск. 6 апр. 1941 гитлеровцы напали на Югославию и Грецию. 18 апр. 1941 пр-во Югославии капитулировало. К концу апреля, используя предательство греч. монархо-фашистов, агрессоры захватили всю территорию Греции. 18 июня 1941 Турция заключила с гитлеровской Германией договор о дружбе, грубо нарушив свои обязательства по отношению к СССР. Продолжая упрочение обороны СССР, Советское правительство подписало 13 апр. 1941 договор о нейтралитете с Японией.

22 июня 1941 гитлеровская Германия вероломно и внезапно напала на СССР. Вместе с Германией выступили против СССР её сателлиты: Италия, Финляндия, Венгрия, Румыния; франкистская Испания направила против СССР т. н. «голубую дивизию» и авиаэскадрилью. Союзником Германии была также монархо-фашистская Болгария. Прикрываясь мнимым нейтралитетом, Япония, Турция, Швеция, Португалия, Швейцария всячески помогали Германии в войне против СССР. Турция и Япония готовили нападение на СССР, выжидая лишь наиболее благоприятного момента. Активно поддерживал гитлеровскую агрессию Ватикан.

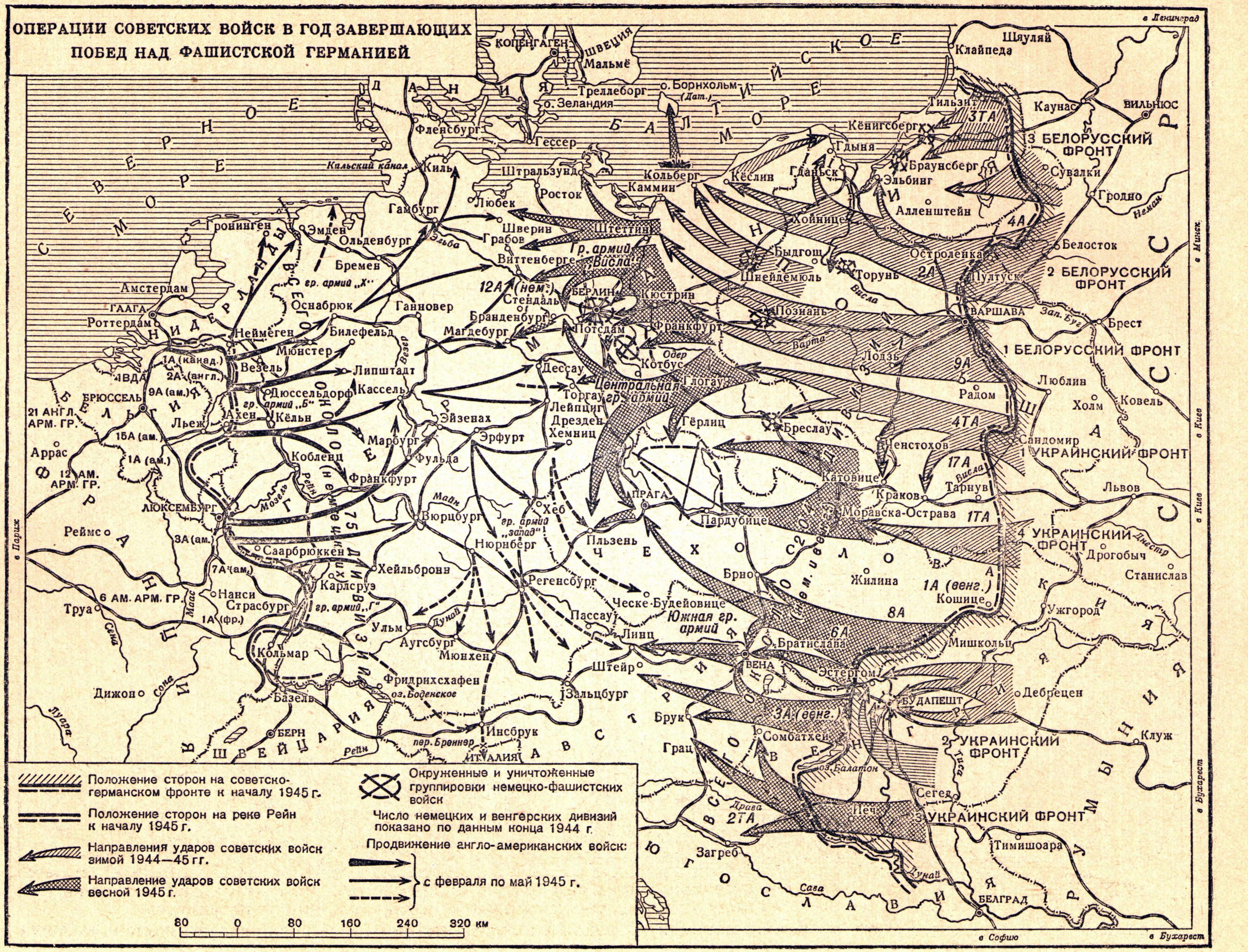
Советский Союз ответил на нападение фашистской Германии и её сателлитов Великой Отечественной войной. Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45 явилась справедливой, освободительной войной страны победившего социализма против империалистич. фашистского нашествия. В смертельной схватке с силами международной фашистской реакции советский народ защищал честь, свободу и независимость своей социалистической Родины. Это была война за спасение мировой цивилизации, за освобождение народов от фашистского ига, за уничтожение очагов фашистской агрессии. По призыву Коммунистической партии и Советского правительства советский народ поднялся на священную освободительную войну.

Разгром нем.-фашистских войск под Москвой в 1941 явился первым крупным поражением немцев во В. м. в. Сталинградская битва 1942—1943, завершившаяся самой выдающейся победой в истории войн, предвещала закат немецко-фашистской армии, а битва под Курском в 1943 поставила её перед катастрофой. Благодаря победам Советской Армии 1943 год стал переломным во В. м. в. В ходе десяти ударов Советской Армии в 1944 воен. действия были перенесены на территорию Германии и её сообщников. В Берлинской операции 1945 был завершён разгром нем.-фашистских армий. Советский народ своей самоотверженной борьбой спас цивилизацию Европы от фашистских погромщиков. В этом великая заслуга советского народа перед историей человечества.

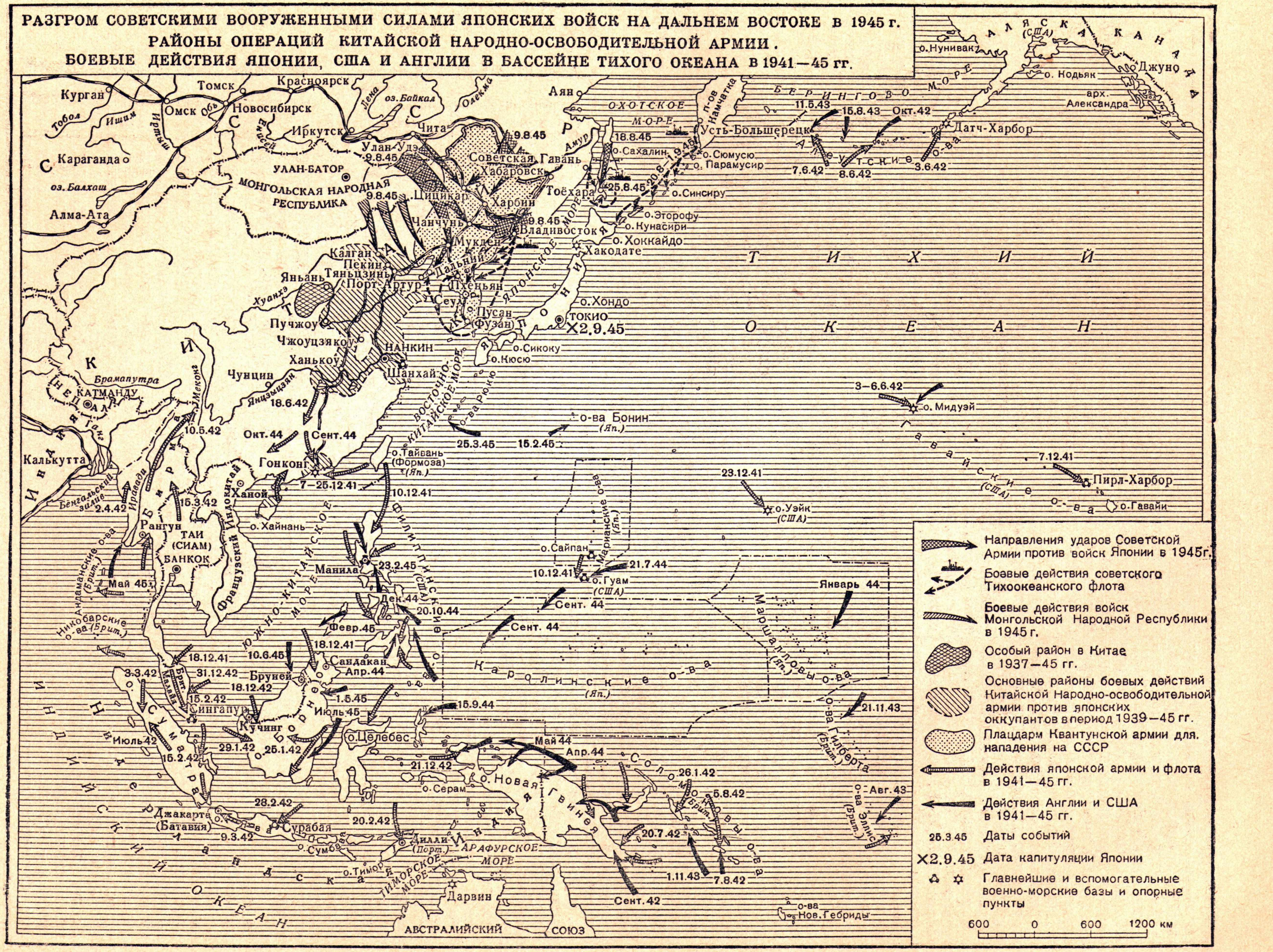
В ходе В. м. в., когда гитлеровская Германия начала войну против Советского Союза, англо-франко-американский блок не только не присоединился к гитлеровской Германии, а, наоборот, был вынужден вступить в коалицию с СССР против гитлеровской Германии.

Создание англо-советско-американской антифашистской коалиции отвечало интересам всех свободолюбивых народов. Вопросы ведения войны обсуждались на Тегеранской конференции 1943 и Крымской конференции 1945 руководителей СССР, США и Англии. Однако реакц. правящие круги США и Англии преследовали в войне свои корыстные цели: амер. и англ. империалисты стремились избавиться от конкуренции Германии и Японии, захватить зарубежные рынки, мировые ресурсы сырья, добиться мирового господства и в то же время руками герм. и япон. империалистов ослабить и обескровить СССР. Монополисты Англии и США неоднократно вели тайные переговоры о заключении сепаратного мира с гитлеровской Германией. Англия и США нарушили взятые на себя обязательства открыть второй фронт в Европе в 1942. Второй фронт был открыт лишь в июне 1944, когда всем стало ясно, что СССР своими собственными силами может завер-

ОПЕРАЦИИ СОВЕТСКИХ ВОЙСК В ГОД ЗАВЕРШАЮЩИХ ПОБЕД НАД ФАШИСТСКОЙ ГЕРМАНИЕЙ


Положение сторон на советско-германском фронте к началу 1945 г.
Положение сторон на реке Рейн к началу 1945 г.
Направления ударов советских войск зимой 1944—45 гг.
Направление ударов советских войск весной 1945 г.
Окруженные и уничтоженные группировки немецко-фашистских войск
Число немецких и венгерских дивизий показано по данным конца 1944 г.
Продвижение англо-американских войск:
с февраля по май 1945 г.
80 0 80 160 240 320 км
СЕВЕРНОЕ МОРЕ
БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ
ДАНИЯ
ШВЕЦИЯ
НИДЕРЛАНДЫ
БЕЛЬГИЯ
ФРАНЦИЯ
ГЕРМАНИЯ
ПОЛЬША
ЧЕХОСЛОВАКИЯ
АВСТРИЯ
ВЕНГРИЯ
ШВЕЙЦАРИЯ
ИТАЛИЯ
ЮГОСЛАВИЯ
РУМЫНИЯ
СССР
3 БЕЛОРУССКИЙ ФРОНТ
2 БЕЛОРУССКИЙ ФРОНТ
1 БЕЛОРУССКИЙ ФРОНТ
1 УКРАИНСКИЙ ФРОНТ
4 УКРАИНСКИЙ ФРОНТ
2 УКРАИНСКИЙ ФРОНТ
3 УКРАИНСКИЙ ФРОНТ
3ТА
4А
2А
9А
4ТА
17А
1ТА
1А (венг.)
8А
6А
3А (венг.)
2ТА
12А (нем.)
Гр. армий „Висла"
Центральная гр. армий
Южная гр. армий
гр. армий „Х"
гр. армий „Б"
гр. армий „Г"
гр. армий „запад"
21 АНГЛ. АРМ. ГР.
12 АМ. АРМ. ГР.
6 АМ. АРМ. ГР.
1А (канад.)
2А (англ.)
9А (ам.)
1ВДА
15А (ам.)
1А (ам.)
3А (ам.)
7А (ам.)
1А (фр.)
75 дивизий (нем.)
20 див. (нем. и венг.)
в Ленинград
в Минск
в Киев
в Бухарест
в Софию
в Париж
Копенгаген
Мальмё
Треллеборг
о. Зеландия
о. Борнхольм (Дат.)
Гессер
Фленсбург
Кильский канал
Киль
Штральзунд
Росток
Любек
Гамбург
Шверин
Грабов
Виттенберге
Штеттин
Кольберг
Каммин
Кёслин
Гдыня
Гданьск
Кёнигсберг
Тильзит
Клайпеда
Шяуляй
Каунас
Вильнюс
Браунсберг
Эльбинг
Алленштейн
Сувалки
Гродно
Хойнице
Быдгощ
Шнейдемюль
Торунь
Остроленка
Белосток
Пултуск
Варшава
Брест
Познань
Кюстрин
Франкфурт
Берлин
Потсдам
Стендаль
Бранденбург
Магдебург
Дессау
Торгау
Котбус
Глогау
Лейпциг
Дрезден
Хемниц
Гёрлиц
Бреслау
Лодзь
Радом
Люблин
Холм
Ковель
Сандомир
Ченстохов
Катовице
Краков
Тарнув
Львов
Дрогобыч
Станислав
Моравска-Острава
Прага
Пардубице
Пльзень
Хеб
Брно
Жилина
Кошице
Ужгород
Мишкольц
Ческе-Будейовице
Пассау
Линц
Братислава
Вена
Эстергом
Будапешт
Дебрецен
Клуж
Брук
Сомбатхей
Грац
оз. Балатон
Сегед
Печ
Тимишоара
Загреб
Белград
Гронинген
Эмден
Ольденбург
Бремен
Амстердам
Гаага
Роттердам
Оснабрюк
Ганновер
Неймеген
Билефельд
Мюнстер
Везель
Липштадт
Дюссельдорф
Кассель
Брюссель
Ахен
Кёльн
Льеж
Марбург
Эйзенах
Эрфурт
Фульда
Аррас
Кобленц
Франкфурт
Люксембург
Вюрцбург
Реймс
Саарбрюккен
Хейльбронн
Нюрнберг
Регенсбург
Карлсруэ
Нанси
Страсбург
Труа
Ульм
Аугсбург
Мюнхен
Штейр
Кольмар
Фридрихсхафен
оз. Боденское
Зальцбург
Дижон
Базель
Берн
Инсбрук
пер. Бреннер
Эльба
Везер
Рейн
Майн
Мозель
Маас
Сена
Сона
Луара
Дунай
Одер
Висла
Варта
Неман
Зап. Буг
Днестр
Тиса
Драва
Сава

РАЗГРОМ СОВЕТСКИМИ ВООРУЖЕННЫМИ СИЛАМИ ЯПОНСКИХ ВОЙСК НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ в 1945 г.
РАЙОНЫ ОПЕРАЦИЙ КИТАЙСКОЙ НАРОДНО-ОСВОБОДИТЕЛЬНОЙ АРМИИ.
БОЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ ЯПОНИИ, США И АНГЛИИ В БАССЕЙНЕ ТИХОГО ОКЕАНА в 1941—45 гг.


Курган
Томск
Красноярск
Омск
Новосибирск
Иркутск
Чита
Улан-Удэ 9.8.45
Караганда
оз. Балхаш
оз. Байкал
Алма-Ата
УЛАН-БАТОР
МОНГОЛЬСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА
С С С Р
Тобол
Ишим
Иртыш
Обь
Енисей
Лена
Олекма
Амур
Аян
ОХОТСКОЕ МОРЕ
п-ов Камчатка
Усть-Большерецк
18.8.45
о. Сахалин
о. Сюмусю
о. Парамусир
25.8.45
20.8.–1.9.45
о. Синсиру
о. Эторофу
о. Кунасири
о. Хоккайдо
Хакодате
Тоёхара
Советская Гавань
Хабаровск
9.8.45
Цицикар
Харбин
Чанчунь
Мукден
Владивосток
9.8.45
Дальний
Порт-Артур
Калган
Пекин
Тяньцзинь
Яньань
Хуанхэ
Пхеньян
Сеул
Пусан (Фузан)
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
ЯПОНИЯ
о. Хондо
ТОКИО
X2.9.45
о. Сикоку
о. Кюсю
Пучжоу
Чжоуцзякоу
Ханькоу
НАНКИН
Шанхай
Чунцин
Янцзыцзян
18.6.42
КИТАЙ
ВОСТОЧНО-КИТАЙСКОЕ МОРЕ
о-ва Рюкю
о-ва Бонин (Яп.)
25.3.45
15.2.45
НЕПАЛ
КАТМАНДУ
Брамапутра
Ганг
Меконг
ИНДИЯ
Калькутта
Бенгальский залив
2.4.42
Иравади
БИРМА
10.5.42
15.3.42
Рангун
ТАИ (СИАМ)
БАНКОК
Ханой
Французский Индокитай
Окт. 44
Сент. 44
Гонконг
7–25.12.41
о. Хайнань
о. Тайвань (Формоза) (Яп.)
10.12.41
Андаманские о-ва (Брит.)
Май 45
Никобарские о-ва (Брит.)
ЮЖНО-КИТАЙСКОЕ МОРЕ
ФИЛИППИНСКИЕ о-ва (США)
Манила
23.2.45
Дек. 44
20.10.44
Февр. 45
18.12.41
10.6.45
Сандакан
Апр. 44
Бруней
18.12.42
1.5.45
Июль 45
о. Борнео
Кучинг
29.1.42
25.1.42
о. Целебес
18.12.41
31.12.42
Брит. Малайя
3.3.42
15.2.42
Сингапур
о. Суматра
Июль 42
15.2.42
Джакарта (Батавия)
9.3.42
28.2.42
о. Ява
Сурабая
20.2.42
о. Сумба
о. Тимор
Дилли (Порт.)
ТИМОРСКОЕ МОРЕ
АРАФУРСКОЕ МОРЕ
Дарвин
АВСТРАЛИЙСКИЙ СОЮЗ
ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН
Нидерландская Индия
о. Серам
21.12.42
о. Новая Гвинея
Май 44
Апр. 44
Сент. 42
1.11.43
20.7.42
7.8.42
Соломоновы о-ва (Брит.)
26.1.42
5.8.42
о-ва Нов. Гебриды
о-ва Эллис (Брит.)
Авг. 43
о-ва Гилберта (Брит.)
21.11.43
Маршалловы о-ва (Яп.)
Январь 44
Каролинские о-ва (Яп.)
15.9.44
Сент. 44
Сент. 44
о. Гуам (США)
10.12.41
21.7.44
о. Сайпан
Марианские о-ва (Яп.)
о. Уэйк (США)
23.12.41
о. Мидуэй
3–6.6.42
Гавайские о-ва (США)
7.12.41
Пирл-Харбор
о. Гавайи
ТИХИЙ ОКЕАН
БЕРИНГОВО МОРЕ
Алеутские о-ва
11.5.43
15.8.43
Окт. 42
7.6.42
8.6.42
3.6.42
Датч-Харбор
о. Нунивак
о. Кодьяк
арх. Александра
Джуно
АЛЯСКА (США)
КАНАДА
Направления ударов Советской Армии против войск Японии в 1945г.
Боевые действия советского Тихоокеанского флота
Боевые действия войск Монгольской Народной Республики в 1945 г.
Особый район в Китае в 1937—45 гг.
Основные районы боевых действий Китайской Народно-освободительной армии против японских оккупантов в период 1939—45 гг.
Плацдарм Квантунской армии для нападения на СССР
Действия японской армии и флота в 1941—45 гг.
Действия Англии и США в 1941—45 гг.
25.3.45 Даты событий
X2.9.45 Дата капитуляции Японии
Главнейшие и вспомогательные военно-морские базы и опорные пункты
600 0 600 1200 км

шить разгром и оккупацию Германии и освободить от гитлеровского ига всю Европу, в т. ч. и Францию. На Берлинской (Потсдамской) конференции 1945 руководители СССР, США и Англии обсуждали вопросы послевоен. устройства мира и политики в отношении Германии, а также вопросы, связанные с положением на Дальнем Востоке. Были приняты определённые обязательства о демилитаризации, денацификации и демократическом переустройстве Германии. Но эти обязательства были правительствами США и Англии нарушены.

8 авг. 1945 СССР, в строгом соответствии со взятыми на себя обязательствами, объявил войну и 9 авг. начал воен. действия против империалистич. Японии, Англия и США, вступившие в войну с Японией в дек. 1941, не были в состоянии собственными силами разгромить её. Вместе с СССР против Японии выступила 10 авг. 1945 Монгольская Народная Республика. 11 авг. в общее наступление против япон. захватчиков перешла китайская Народно-освободительная армия. После разгрома Советской Армией основных япон. сухопутных сил Япония 2 сент. 1945 подписала акт о безоговорочной капитуляции. Борьба китайского народа и его освободительной армии коренным образом облегчила дело разгрома япон. агрессивных сил.

В. м. в. была завершена всемирно-исторической победой Советского Союза над блоком фашистских гос-в (см. *Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45*).

Победа СССР во В. м. в. явилась победой советского общественного и государственного строя, победой Советских Вооружённых Сил. Советский народ под руководством Коммунистической партии одержал военную, экономич. и морально-политич. победу над врагом. Победа СССР во В. м. в. явилась торжеством мудрой политики партии. Советский Союз победил во В. м. в. благодаря патриотизму, морально-политич. единству и дружбе народов СССР во главе с великим русским народом.

В итоге В. м. в. произошло решительное изменение в соотношении сил между капиталистической и социалистической системами в пользу социализма. Потерпели крах планы международной реакции, рассчитанные на ослабление СССР и на возвращение былой «устойчивости» капиталистич. системы. СССР, несмотря на жертвы, понесённые в войне, вышел из войны ещё более крепким и могучим. Капиталистическая же система оказалась в результате В. м. в. гораздо более ослабленной и расшатанной, чем после 1-й мировой войны. От капиталистич. системы отпал ряд стран Центр., Вост. и Юго-Вост. Европы (Польша, Чехословакия, Венгрия, Болгария, Румыния, Албания), народы к-рых установили режим народной демократии и пошли по пути социализма. Советский Союз освободил от ига фашизма и герм. народ. 7 окт. 1949 было провозглашено создание Германской Демократической Республики. Разгром блока фашистских агрессоров во В. м. в. создал условия для победы великого китайского народа, приведшей к образованию 1 окт. 1949 Китайской Народной Республики. Образовались Корейская Народно-Демократическая Республика, Демократическая Республика Вьетнам. Усилилась освободительная борьба народов колониальных и зависимых стран. Фактически происходит распад колониальной системы империализма. Возросло влияние компартий. После войны образовалось два лагеря — лагерь демократический, антиимпериалистический, и лагерь империалистический, антидемократический.

СССР, спасший человечество от порабощения фашистскими агрессорами, является величайшим оплотом мира, идёт в авангарде борьбы за мир. Впервые в истории человечества во всём мире развернулось организованное, растущее движение сторонников мира, выдвигающих такие требования и предложения, к-рые должны способствовать сохранению мира, предотвращению новой войны. Соотношение сил между лагерем империализма и войны и лагерем демократии и мира делает вполне реальной перспективу победы дела демократии и мира. Народные массы, испытавшие бедствия В. м. в., не хотят новой войны и активно борются за мир. Мир будет обеспечен, если народы будут бдительны и направят свои усилия к тому, чтобы разоблачить происки империалистов и не допустить осуществления планов агрессоров.

ВТОРА́Я ПАЛА́ТА, см. *Верхняя палата.*

ВТОРА́Я РЕСПУ́БЛИКА (1848—1852), бурж. республика, установленная во Франции после февральской бурж.-демократич. революции 1848. Провозглашение республики 25 февр. 1848 было результатом борьбы рабочего класса.

ВТОРА́Я СИГНА́ЛЬНАЯ СИСТЕ́МА, понятие, выдвинутое И. П. Павловым для характеристики свойственной только человеку, качественно особой формы высшей нервной деятельности — речи. В отличие от обычной условно-рефлекторной деятельности, присущей и человеку и животным (первая сигнальная система, по Павлову), при к-рой действительность сигнализируется раздражителями непосредственно, при В. с. с. она сигнализируется опосредствованно, сигналами первичных сигналов — «в виде слов, произносимых, слышимых и видимых» (И. П. Павлов). См. *Высшая нервная деятельность.*

ВТОРИ́ЧНАЯ ПО́ЛОСТЬ ТЕ́ЛА (целом), полость между стенкой тела и внутренними органами животных (и человека). Образование В. п. т. связано с развитием среднего зародышевого листка — *мезодермы.*

ВТОРИ́ЧНАЯ ЭЛЕКТРО́ННАЯ ЭМИ́ССИЯ, см. *Электронная эмиссия.*

ВТОРИ́ЧНОЕ ОБОГАЩЕ́НИЕ, процесс увеличения содержания ценных металлов в верхних частях месторождений полезных ископаемых. В результате природных химич. процессов легкорастворимые соединения выщелачиваются из первичных бедных руд и уносятся поверхностными и подземными водами, а на месте остаются и накапливаются труднорастворимые ценные минералы (золото, оловянный камень, вольфрамит, минералы железа и др.), образуя богатые месторождения этих полезных ископаемых.

ВТОРИЧНОРО́ТЫЕ, совокупность животных 3 типов: кишечнодышащих, иглокожих и хордовых. В отличие от первичноротых, у В. в период зародышевого развития ротовое отверстие образуется заново, независимо от первичного рта. У В. имеется вторичная полость тела (целом).

ВТОРИ́ЧНЫЕ КА́ЧЕСТВА, качества (напр., цвет, запах и др.), к-рые, согласно ошибочному, метафизич. взгляду, якобы не принадлежат самим вещам, а существуют лишь в субъективном восприятии, в отличие от т. н. первичных качеств (напр., протяжённость), объективно присущих вещам. Диалектич. материализм отвергает деление качеств на первичные и вторичные, считая, что все качества вещей присущи самим вещам.

ВТОРИ́ЧНЫЕ КО́СТИ (покровные кости), костные образования, развивающиеся непосредственно в соединительной ткани и не проходящие хрящевой стадии (например, носовые, лобные, теменные кости).

ВТОРИ́ЧНЫЕ МЕТА́ЛЛЫ, 1) сырьё в виде лома и металлич. отходов производства, предназначенное для переплавки; 2) полученные в результате переплавки металлические слитки.

ВТОРИ́ЧНЫЕ ПОЛОВЫ́Е ПРИ́ЗНАКИ, совокупность особенностей или признаков животных организмов, отличающих один пол от другого (за исключением половых желез, являющихся первичными половыми признаками). Примеры В. п. п. у животных — яркое оперение у самцов птиц, рога и клыки у самцов млекопитающих; у человека (для мужчин) — усы, борода, адамово яблоко и др.

ВТОРО́Е БАКУ́, см. *Волго-Уральский нефтяной район.*

ВТОРО́Е НАЧА́ЛО ТЕРМОДИНА́МИКИ, один из важнейших законов природы, определяющий направление течения физико-химич. процессов. Согласно В. н. т., процессы в замкнутых, ограниченных системах тел происходят так, что разности температур, давлений, концентраций и т. д. стремятся выравниться (напр., два газа в одном сосуде с течением времени самопроизвольно равномерно перемешиваются). Неосновательно распространяя В. н. т. на всю Вселенную, нек-рые бурж. учёные пришли к неправильному выводу о том, что якобы Вселенная идёт к такому состоянию, при к-ром выравниваются все разности температур, давлений, концентраций и вместе с тем прекращаются все физич. изменения. Такое состояние (в действительности невозможное) было названо «тепловой смертью» Вселенной. Утверждение о якобы неизбежности «тепловой смерти» Вселенной является идеалистическим; с ним связан ложный вывод о будто бы существующем постепенном обесценении энергии. Уничтожающую критику теории «тепловой смерти» Вселенной дал Ф. Энгельс. Он показал, что эта теория противоречит научному представлению о природе и несовместима с правильно понимаемым законом сохранения и превращения энергии, согласно к-рому движение всегда должно сохранять способность превращаться из одних форм в другие. Критику теории «тепловой смерти» с точки зрения статистич. физики дал Л. *Больцман.* Он вскрыл статистич. характер В. н. т. и доказал возможность нарушения равновесия в ряде физич. явлений (*флюктуаций*). Все данные совр. физики и астрофизики показывают несостоятельность идеалистич. выводов о «тепловой смерти» Вселенной.

ВТОРО́Й ВСЕРОССИ́ЙСКИЙ СЪЕЗД СОВЕ́ТОВ РАБО́ЧИХ И СОЛДА́ТСКИХ ДЕПУТА́ТОВ, состоялся 25—26 окт. (7—8 ноября) 1917 с участием представителей уездных и губернских Советов крестьянских депутатов и представителей с фронта; открылся в Смольном в Петрограде в день победоносного Октябрьского вооруж. восстания. К началу открытия съезда (вечером, в 10 ч. 45 м.) прибыло 649 делегатов. Самой многочисленной фракцией съезда была фракция большевиков — 390 делегатов. Меньшевики, правые эсеры и бундовцы покинули съезд вскоре после его открытия, отказавшись признать социалистическую революцию. Съезд проводил работу под непосредственным и исключительным руководством партии большевиков — организатора и вождя первой в мире социалистической революции. На первом заседании в 5 ч. утра в воззвании «Рабочим, солдатам и крестьянам!», написанном В. И. Лениным, съезд объявил о переходе власти в руки Советов; на втором заседании 26 октября по докладам В. И. Ленина съезд принял исторические декреты: *декрет о мире* и *декрет о земле.* Съезд сформировал первое Советское правительство — Совет Народных Комиссаров (СНК) во главе с В. И. Лениным.

ВТОРО́Й ПОХО́Д АНТА́НТЫ (июль 1919 — март 1920), второй этап воен. интервенции империалистов Англии, Франции и США против Советской России. План интервентов предусматривал одновременное нападение Деникина, Юденича и белополяков; главная роль отводилась наступлению белогвардейской «добровольческой армии» Деникина на юге России. При выполнении этого плана Деникин захватил почти всю Украину, гг. Воронеж, Орёл и подходил к Туле. ЦК РКП(б) направил на Южный фронт И. В. Сталина, К. Е. Ворошилова, Г. К. Орджоникидзе, С. М. Будённого для организации разгрома врага. И. В. Сталин предложил план разгрома Деникина, принятый ЦК партии. Советские армии разгромили Деникина, В. п. А. был сорван. Попытка Юденича наступать на Петроград была также ликвидирована Красной Армией и героическим пролетариатом Петрограда, уничтожившими в ожесточённых боях корпус Юденича.

ВТОРО́Й ПЯТИЛЕ́ТНИЙ ПЛАН РАЗВИ́ТИЯ НАРО́ДНОГО ХОЗЯ́ЙСТВА СОЮ́ЗА ССР (1933—37), второй пятилетний план, в итоге победоносного выполнения к-рого в СССР был построен в основном социализм и Советский Союз вступил в полосу завершения строительства социалистического общества и постепенного перехода от социализма к коммунизму. В. п. п. был разработан на основе директив XVII Всесоюзной конференции ВКП(б) (янв. — февр. 1932) и утверждён XVII съездом ВКП(б) (янв. — февр. 1934), ЦИК и СНК СССР (ноябрь 1934).

Всемирно-исторические успехи, достигнутые под руководством Коммунистической партии Советским государством за годы 1-й пятилетки, создали предпосылки и мощную базу для осуществления ещё более грандиозных задач во 2-й пятилетке. Основной политич. задачей В. п. п. являлись окончательная ликвидация всех эксплуататорских классов и полное уничтожение причин, порождающих эксплуатацию человека человеком. Основной и решающей хоз. задачей В. п. п. было завершение технич. реконструкции всего нар. х-ва СССР. В. п. п. предусматривал повышение уровня потребления трудящихся в 2—3 раза. Выполнение В. п. п. протекало в сложной международной обстановке, в ходе ожесточённой борьбы с остатками разбитых эксплуататорских классов. Разгром и уничтожение троцкистско-бухаринских агентов фашизма явились важнейшим условием успешного выполнения В. п. п. Под руководством партии советский народ досрочно выполнил В. п. п.

В итоге выполнения В. п. п. в СССР была построена в основном первая фаза коммунизма — социализм — и победа социализма законодательно закреплена в Конституции СССР. Общественная социалистическая собственность на средства произ-ва утвердилась как незыблемая основа социалистического строя во всех отраслях нар. х-ва. Социалистическая система произ-ва стала безраздельно господствующей силой во всём нар. х-ве СССР. Коренным образом изменилась в связи с этим и классовая структура советского общества. Исчезли капиталистич. элементы. Социалистическое общество в СССР состоит из двух дружественных классов — рабочих и крестьян — и интеллигенции.

В основном была выполнена и задача завершения технич. реконструкции нар. х-ва СССР. По насыщенности пром-сти и земледелия новой техникой Советский Союз вышел на 1-е место в мире и превратился в независимую экономически страну, обеспечивающую своё х-во и нужды обороны всем необходимым техническим вооружением. По пром-сти В. п. п. был выполнен к 1 апр. 1937, т. е. в 4 г. 3 мес. По абсолютному размеру произ-ва валовой продукции и по ряду важнейших видов пром. продукции СССР занял 1-е место в Европе и 2-е — в мире. В с. х-ве СССР победило самое крупное в мире машинизированное, вооружённое новой техникой, социалистическое произ-во колхозов и совхозов. Подавляющая часть товарооборота сосредоточилась в руках государства и кооперации.

Широко развернулось социалистическое соревнование и стахановское движение, родившееся в процессе борьбы за выполнение В. п. п. и свидетельствовавшее об успехах в области освоения новой техники.

Успешное выполнение В. п. п. обеспечило дальнейший подъём материального и культурного уровня трудящихся. Реальная заработная плата рабочих и служащих выросла более чем в 2 раза. Валовой доход колхозников увеличился за 4 г. (1934—37) более чем в 2,7 раза, а денежные доходы, распределяемые среди колхозников по трудодням, — в 4,5 раза. За годы 2-й пятилетки в СССР проведена настоящая культурная революция. По всей стране развернулось грандиозное школьное строительство. 2-я пятилетка явилась важнейшим этапом в подготовке СССР к активной обороне. Созданные в период 2-й пятилетки материальные возможности, увеличенные затем в течение 1938—40 и в 1-й пол. 1941 и правильно использованные Коммунистической партией в период Великой Отечественной войны 1941—45, обеспечили победу СССР над гитлеровской Германией.

ВТОРО́Й СЪЕЗД РСДРП, состоялся в Брюсселе—Лондоне 17 (30) июля—10 (23) авг. 1903. На съезде было представлено 26 организаций. Съезд положил начало боевой, революционной марксистской партии рабочего класса, Коммунистической партии, партии нового типа, принципиально отличающейся от реформистских партий 2-го Интернационала. «Большевизм, — писал В. И. Ленин, — существует, как течение политической мысли и как политическая партия, с 1903 года». На II съезде увенчалась успехом поистине титаническая борьба В. И. Ленина за создание революционной пролетарской партии в России, к-рую он вёл с начала 90-х гг. 19 в. Решающую роль в борьбе за марксистскую партию, в разгроме «экономистов», в объединении разрозненных социал-демократических кружков, в подготовке II съезда РСДРП сыграла организованная В. И. Лениным общерусская марксистская политическая газета «*Искра*». Историческое значение II съезда РСДРП состоит в том, что он создал в России действительную марксистскую партию на тех идейных и организационных началах, к-рые были выдвинуты и разработаны ленинской «Искрой». Съезд впервые в истории международного рабочего движения после смерти К. Маркса и Ф. Энгельса принял революц. программу, в к-рой выдвигалась как основная задача — борьба за диктатуру пролетариата. В. И. Ленин со всей решительностью и непреклонностью отстоял положение о диктатуре пролетариата в программе партии. Выдвигая задачу борьбы за победу диктатуры пролетариата, В. И. Ленин подчёркивал огромное значение революц. борьбы крестьянства как союзника рабочего класса и добился включения в программу партии революционно-демократических требований по крестьянскому вопросу, о праве наций на самоопределение, отстояв принципы пролетарского интернационализма.

На II съезде развернулась ожесточённая борьба вокруг организац. принципов построения партии. В. И. Ленин и его единомышленники отстаивали коренные марксистские положения о роли партии как передового, сознательного, организованного отряда рабочего класса, вооружённого революц. теорией, знанием законов развития общества и классовой борьбы, опытом революц. движения. Только такая высокосознательная и организованная, сплочённая и централизованная, обладающая единой волей партия способна вести рабочий класс к победе и успешно руководить его борьбой за завоевание власти. В целях сохранения единства в партии, учил В. И. Ленин, необходима железная пролетарская дисциплина, твёрдые нормы партийной жизни, регулируемые Уставом. Огромное значение имеет выдвинутое В. И. Лениным на II съезде положение о высоком звании члена партии. Задача партии, указывал В. И. Ленин, заключается в том, чтобы «оберегать твердость, выдержанность, чистоту нашей партии. Мы должны стараться поднять звание и значение члена партии выше, выше и выше...». Борьба В. И. Ленина и его сторонников с оппортунистич. элементами на съезде по программным и организац. вопросам положила водораздел между революц. частью РСДРП — большевиками, и оппортунистической — меньшевиками. Сторонников В. И. Ленина, получивших большинство голосов при выборах центральных органов партии, стали называть большевиками, а противников В. И. Ленина, получивших меньшинство голосов, — меньшевиками. Непримиримая борьба В. И. Ленина против оппортунизма на II съезде и в последующий период имела важное международное значение. II съезд РСДРП явился поворотным пунктом в мировом рабочем движении.

ВТОРО́Й СЪЕЗД СОВЕ́ТОВ СССР, происходил в Москве 26 янв. — 2 февр. 1924. Первое заседание было посвящено памяти В. И. Ленина. И. В. Сталин выступил с речью, в к-рой от имени Коммунистической партии дал великую клятву хранить и выполнять заветы В. И. Ленина. В связи со смертью В. И. Ленина съезд принял обращение «К трудящемуся человечеству». В увековечение памяти В. И. Ленина съезд вынес постановления об издании Сочинений В. И. Ленина, об установлении дня траура, о переименовании г. Петрограда в г. Ленинград, о сооружении мавзолея В. И. Ленину на Красной площади в Москве и памятников в столицах союзных республик, а также в Ленинграде и Ташкенте. Съезд обсудил доклад о деятельности Советского правительства и вопросы о бюджете Союза ССР и об учреждении Центр. с.-х. банка. 31 января съезд утвердил первую Конституцию (Основной закон) СССР; избрал ЦИК — Союзный Совет и Совет Национальностей.

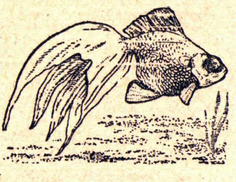
ВТОРО́Й УДА́Р СОВЕ́ТСКОЙ А́РМИИ 1944 (февраль — март), в период Великой Отечественной войны 1941—45 наступательные операции 1-го, 2-го, 3-го и 4-го Украинских фронтов Советской Армии, разгромивших нем.-фашистские группы армий «Юг» и «А» на р. Юж. Буг. В результате стратегич. внезапности удара советских войск была освобождена вся Правобережная Украина и советские войска вышли на рубеж Ковель, Тернополь, Черновцы, Бельцы. Это создало условия для последующего разгрома нем.-румынских войск в Крыму и под Одессой в апреле—мае 1944 (см. *Третий удар Советской Армии 1944*).

ВТОРО́Й ФРОНТ, во время 2-й мировой войны 1939—45 условное наименование зап.-европ. фронта против фашистской Германии, к-рый правящие круги Англии и США обязались открыть в 1942. Однако, нарушая обязательства, они откладывали открытие В. ф., рассчитывая на обескровление и ослабление СССР в войне, и открыли В. ф. только 6 июня 1944, убедившись, что Советская Армия в состоянии своими силами разгромить гитлеровскую армию, оккупировать Германию и освободить народы Европы от фашистского ига. Гитлеровцы и после открытия В. ф. имели возможность усиливать свои войска на советско-герм. фронте за счёт ослабления зап. фронта, т. к. англо-амер. командование намеренно замедляло темпы наступления своих войск, несмотря на незначительное сопротивление, оказанное гитлеровским командованием, к-рое рассчитывало на скорейшую оккупацию всей Германии англо-амер. войсками.

ВТОРОСТЕПЕ́ННЫЕ ЧЛЕ́НЫ ПРЕДЛОЖЕ́НИЯ, члены предложения, входящие в состав распространённого предложения для уточнения его содержания и относящиеся к главным членам предложения. К В. ч. п. относятся: определение, приложение, дополнение и обстоятельственные слова.

ВТУ́ЛКА, наименование большого числа разнообразных машинных деталей; общим их признаком является продольное (осевое) отверстие, в к-рое входит другая деталь. Имеется большое количество В. разнообразных конструкций—подшипниковых, переходных и др.

ВУА́ЛЕВО-СЕРЕБРИ́СТЫЙ КРО́ЛИК, новая крупная порода, выведенная в Бирюлинском зверосовхозе (Татарская АССР). Живой вес взрослого кролика 6 *кг*. Самка приносит в одном приплоде не менее 7 крольчат. Общая окраска волосяного покрова чёрная; посередине волоса — узкое белое кольцо. Мех густой, по внешнему виду похож на мех серебристо-чёрной лисицы. За выведение породы вуалево-серебристого кролика Ф. В. Никитину присуждена Сталинская премия (1951).



ВУАЛЕХВО́СТ, красивая аквариумная рыбка; выведена путём искусственного отбора из *золотой рыбки*; отличается удлинённым анальным и хвостовым плавниками.

ВУА́ЛЬ, тонкая, прозрачная ткань, вырабатываемая из шерстяной, хл.-бум. пряжи или шёлка.

ВУА́ЛЬ в фотографии, порок светочувствительного слоя фотопластинок или фотобумаг, темнеющих при проявлении независимо от воздействия на них света.

ВУД, Роберт Уильямс (р. 1868), выдающийся амер. физик-экспериментатор. Автор многочисл. трудов по физич. оптике.

ВУ́ДА СПЛАВ, легкоплавкий сплав с $t°_{пл.}$ 68°; содержит висмут (50%), олово (12,5%), свинец (25%), кадмий (12,5%). Применяется в автоматич. огнетушителях, в качестве легкоплавких предохранителей и как припой.

ВУЛ, Бенцион Моисеевич (р. 1903), советский физик, чл.-корр. Академии наук СССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1922. Специалист в области *диэлектриков*, открыл новый *сегнето-электрик*. Награждён орденом Ленина.

ВУ́ЛВЕРГЕ́МПТОН, город в Ср. Англии. 163 т. ж. (1951). Авто-, вагоно- и др. машиностроение, производство металлич. изделий.

ВУЛКА́Н грязевой, см. *Грязевой вулкан.*

ВУЛКА́Н, в Древнем Риме божество огня. В. считался также покровителем кузнечного дела. Был отождествлён с греческим *Гефестом.*

ВУЛКАНИЗА́ЦИЯ, обработка каучука или гуттаперчи серой или др. веществом, обычно при повышенной темп-ре, для придания материалу большей прочности и упругости. При этом пластич. каучук превращается в эластич. *резину*. В. является основным технологич. процессом резинового произ-ва.

ВУЛКАНИ́ЗМ, совокупность явлений, связанных с движением расплавленной силикатной массы (магмы), поднимающейся из недр земного шара. В одних случаях магма изливается на земную поверхность в виде лавовых потоков, извергаемых вулканами, в других — она застывает внутри земной коры в виде массивов глубинных изверженных пород (гранитов, сиенитов, габбро и др.). С явлениями В. связано образование многих месторождений металлич. и неметаллич. полезных ископаемых.

ВУЛКАНИ́ЧЕСКАЯ БО́МБА, куски лавы, выброшенные при извержении вулканов и принявшие в результате полёта в воздухе округлую или веретенообразную форму. Размеры В. б. колеблются от нескольких *см* до 5—7 *м* в поперечнике.

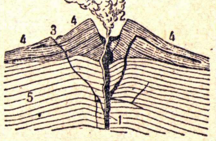
ВУЛКАНИ́ЧЕСКИЕ ГА́ЗЫ, газы, выделяемые вулканами. Различают газы, выбрасываемые во время извержения вулкана (эруптивные), и газы, выделяющиеся в периоды его спокойной деятельности (фумарольные). В. г. состоят гл. обр. из паров воды с примесью углекислого газа, азота, сернистого газа, сероводорода, водорода и хлора.

ВУЛКАНИ́ЧЕСКИЕ ПОРО́ДЫ, см. *Эффузивные горные породы.*

ВУЛКАНИ́ЧЕСКИЙ ПЕ́ПЕЛ, скопление мельчайших частичек лавы, выбрасываемых при извержении вместе с вулканич. газами и разносимых воздушными течениями часто на весьма далёкие расстояния.

ВУЛКАНОЛО́ГИЯ, наука о вулканах, их деятельности, происхождении, закономерностях размещения на земной поверхности и продуктах извержений.

ВУЛКА́НЫ, геологич. образования над каналами и трещинами в земной коре, по к-рым постоянно или периодически из недр земли выбрасываются горячие газы, пары, обломки пород, лава (расплавленные горные породы) и пепел. Всего на поверхности Земли известно 522 действующих В., $^2/_3$ к-рых сосредоточены на берегах и о-вах Тихого ок. В СССР много действующих В. — на Камчатке (Ключевска́я сопка и др.) и Курильских о-вах. Наряду с действующими В. встречаются бездействующие, потухшие.



Разрез вулкана: *1*—жерло; *2*—главный кратер; *3* — боковой кратер; *4*—конус насыпной (чередование слоёв лавы и пепла); *5*—коренные породы.

ВУЛЬГАРИЗА́ЦИЯ, грубое упрощение, опошление, искажение смысла.

ВУЛЬГАРИ́ЗМЫ, нелитературные слова или выражения в тексте художеств. произведения.

ВУЛЬГА́РНАЯ ЛАТЫ́НЬ, неправильное, но укоренившееся обозначение народной латыни — латинских говоров, существовавших на территории Римской империи и лёгших в основу совр. романских языков.

ВУЛЬГА́РНАЯ ПОЛИТИ́ЧЕСКАЯ ЭКОНО́МИЯ, лженаучная бурж. политич. экономия, преднамеренно ставящая задачей восхваление капитализма и затушёвывание его противоречий. Истоки В. п. э. коренились в слабостях *классической буржуазной политической экономии.* Буржуазная политич. экономия полностью стала вульгарной после революции 1848—49, когда классовая борьба пролетариата стала принимать ярко выраженные и угрожающие для буржуазии формы. В. п. э. вытеснила классическую буржуазную политич. экономию, представлявшую собой попытку научного исследования капитализма. Для всех представителей В. п. э. (т. н. исторической, австрийской и прочих её «школ») характерны: отрицание теории трудовой стоимости, теории прибавочной стоимости, абсолютного и относительного обнищания рабочего класса при капитализме, лживые утверждения о «гармонии интересов» капиталистов и рабочих, утверждение, будто возможно устранить кризисы перепроизводства, попытки объяснить их причинами, не зависящими от капиталистич. строя. В условиях *империализма* и *общего кризиса капитализма* представители В. п. э., восхваляя капиталистич. монополии, пропагандируют особо реакц. теории с целью оправдать подготовку к империалистич., захватнич. войнам, выступают с клеветой на социализм.

ВУЛЬГА́РНЫЙ МАТЕРИАЛИ́ЗМ, разновидность бурж. философии, грубый, опошленный материализм, к-рый сводит сознание к материи (Л. Бюхнер, К. Фохт, Я. Молешотт). Согласно взглядам сторонников В. м., мозг так же выделяет мысль, как печень — жёлчь. Теории вульгарных материалистов в корне противоречат материализму К. Маркса. Падение «экономистов» и меньшевиков объясняется, в частности, тем, что они, впадая в В. м., сводили роль передовой теории почти к нулю, следовательно, обрекали партию пролетариата на пассивность и прозябание. Современные зарубежные мракобесы «воюют» с диалектич. материализмом, злостно отождествляя его с В. м.

ВУЛЬГА́РНЫЙ СОЦИОЛОГИ́ЗМ, антинаучная, упрощённая трактовка явлений обществ. жизни. Сторонниками В. с. были: В. М. Шулятиков — в философии, В. М. Фриче — в литературе и искусстве, М. Н. Покровский — в истории, Н. Я. Марр — в языкознании, рассматривавший общенациональный язык как надстройку над определённым общественным базисом, как классовое явление. Классики марксизма-ленинизма до конца разоблачили антинаучный характер В. с.

ВУЛЬКА́НО, гористый остров в группе Липарских о-вов с действующим вулканом Вулькано (499 *м*).

ВУЛЬФ, Георгий (Юрий) Викторович (1863—1925), один из крупнейших советских кристаллографов, проф. Московского ун-та, чл.-корр. Академии наук СССР. В 1913 им при изучении строения кристаллов была выведена (одновременно с У. Г. Брэггом в Англии) формула (Вульфа — Брэгга условие), лежащая в основе рентгено-структурного анализа.

ВУЛЬФ, Евгений Владимирович (1885—1941), советский ботаник. Осн. работы по ботанич. географии, систематике растений, флоре и растительности Крыма и по истории ботаники.

ВУЛЬФЕНИ́Т, редкий молибденовый минерал оранжевой окраски, $PbMoO_4$; тв. 3; уд. в. 6,3—7,0. Образуется в зоне поверхностного окисления месторождений свинцовых руд. Второстепенная руда для выплавки свинца и молибдена.

ВУ́НДЕРКИ́НД (нем. — чудо-ребёнок), ребёнок, обнаруживающий необычайное для своего возраста умственное развитие или выдающуюся одарённость в к.-л. области науки или искусства. Иногда употребляется в ироничн. смысле.

ВУНДТ, Вильгельм Макс (1832—1920), нем. бурж. психолог и философ-идеалист, представитель экспериментальной психологии. Экспериментальные исследования В. по психологии обобщены в кн. «Основания физиологической психологии» (1880—81).

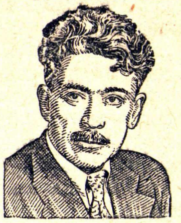
ВУНСО́КЕТ, город на С.-В. США, в шт. Род-Айленд. 50 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Текст. пром-сть, производство текст. и трикот. машин.

ВУ́ОКСА, река в Финляндии и Ленинградской обл. РСФСР. Сток оз. Сайма; впадает в Ладожское оз. Дл. 165 *км*. На В. водопад Большая Иматра.

ВУ́ОЛИОКИ, Хелла (р. 1886), финская писательница и прогрессивный деятель, депутат сейма в 1946 — 1948. В 1944 в тюрьме написала роман «Я никогда не была заключенной», в к-ром разоблачается антинародная политика фашистского пр-ва Финляндии, и 2 части трилогии воспоминаний — «Девушка из Тарту» и «Университетские годы в Хельсинки». Книга В. «Закон и порядок» (1948) посвящена 30-й годовщине гражданской войны в Финляндии.

ВУ́ППЕР, река в Германии, правый приток Рейна. Дл. 105 *км*. Несудоходна. На В. — г. Вупперталь.

ВУ́ППЕРТАЛЬ, город в Зап. Германии, в Рейнско-Вестфальском пром. р-не. Образован в 1929 из гг. Бармен (родина Ф. Энгельса) и Эльберфельд. 363 т. ж. (1950). Крупная воен., маш.-строит., химич. и текст. промышленность.



ВУРГУ́Н, Самед (псевдоним Векилова; р. 1906), азерб. советский поэт и драматург, действит. член Академии наук Азерб. ССР. Депутат Верховного Совета СССР. Член КПСС с 1940. Героико-романтич. стихотворные драмы В. («Вагиф», 1938, «Фархад и Ширин», 1941) удостоены Сталинской премии в 1941 и в 1942. Поэзия В. проникнута горячей любовью к Советской Родине, ненавистью к её врагам (стих. «Азербайджан», «Дастан Баку», «Встреча с Москвой», «Русской армии» и мн. др.). Теме борьбы с фашизмом, с реакцией посвящены поэмы «Кресло смерти», «Негр говорит», цикл стихов «Европейские воспоминания». В. перевёл на азерб. язык «Евгения Онегина» А. С. Пушкина, «Лейли и Меджнун» Низами и др. Награждён двумя орденами Ленина и др. орденами и медалями.

ВУРДАЛА́К, то же, что *вампир.*

ВУРНА́РЫ, посёлок гор. типа, р. ц. Чувашской АССР, ж.-д. станция. Леспромхоз. С.-х. техникум.

ВУ́СТЕР, город в Великобритании. 60 т. ж. (1951). Центр произ-ва фарфора (с 18 в.); кожев., шерст., швейная пром-сть.

ВУ́СТЕРШИР, графство в Великобритании. Площ. 1855 *км*². Нас. 523 т. ч. (1951). Садоводство, огородничество. Металлообр., маш.-строит., химич., стекольная, фарфоровая и др. пром-сть. Основные города — Вустер (адм. ц.), Дадли, Олдбери.

ВУЧЕ́ТИЧ, Евгений Викторович (р. 1908), советский скульптор, действит. член Академии художеств СССР, народный художник РСФСР, 5 раз удостоен Сталинской премии. Член КПСС с 1943. Работает в области монументальной и портретной скульптуры. Гл. произв.: монумент И. В. Сталина на Волго-Донском канале им. В. И. Ленина, памятники ген. М. Г. Ефремову в Вязьме, ген. Н. Ф. Ватутину в Киеве, воинам Советской Армии в Берлине, горельеф «Клянемся тебе, товарищ Ленин...» (2 последние работы исполнены при участии соавторов), портреты ген. И. Д. Черняховского, ген. В. И. Чуйкова, Героя Социалистического Труда Н. Ниязова, ген. Т. Т. Хрюкина и др. Лучшим произведениям В. присуща глубокая одухотворённость и эмоциональная выразительность образов. Награждён орденом Ленина.

ВФП, см. *Всемирная федерация профсоюзов.*

ВХУТЕИ́Н, Высший государственный художественно-технический институт, учреждён в Москве в 1926—27 на базе *Вхутемаса*. В 1930 был заменён *Московским архитектурным институтом* и *Художественным институтом имени В. И. Сурикова.*

ВХУТЕМА́С, Высшие государственные художественно-технические мастерские (до 1921 — Свободные художественные мастерские), высшее художеств. учебное заведение. В. был основан в Москве в 1918 на базе бывшего *Училища живописи, ваяния и зодчества* и *Строгановского училища*. В 1926—27 реорганизован во *Вхутеин.*

ВЦИК, см. *Всероссийский Центральный Исполнительный Комитет.*

ВЦСПС, см. *Всесоюзный центральный совет профессиональных союзов.*

ВЧК, см. *Всероссийская чрезвычайная комиссия по борьбе с контрреволюцией и саботажем.*

ВШИ, отряд бескрылых насекомых; паразиты млекопитающих животных и человека. Передают инфекц. болезни, напр. платяная и головная В. передают сыпной и возвратный тифы.

ВЫ́БИВКА ЛИТЬЯ́, процесс литейного произ-ва, заключающийся в освобождении затвердевших отливок от земляной формы и стержней. На заводах массово-поточного произ-ва СССР В. л. выполняется на автоматизированных и механизированных установках.

ВЫ́БОРГ, город в Ленинградской обл. РСФСР, порт в Финском зал., у Сайменского канала; ж.-д. узел. Пищ. и металлообр. пром-сть. Учительский ин-т. Много памятников старины.

ВЫ́БОРГСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1944 (10—20 июня), в период Великой Отечественной войны наступление войск Ленинградского фронта Советской Армии на Карельском перешейке при поддержке Балтийского флота. Советские войска, прорвав 3 сильно укреплённые оборонительные полосы финнов, заняли г. Койвисто и 20 июня штурмом овладели г. Выборг. В. о. вместе со *Свирско-Петрозаводской операцией 1944* составили *Четвёртый удар Советской Армии 1944*, к-рым началась летняя кампания 1944 — года решающих побед Советской Армии. Сателлит фашистской Германии — Финляндия, была поставлена перед необходимостью скорейшего выхода из войны.

ВЫ́БОРГСКОЕ ВОЗЗВА́НИЕ, обращение к народу от имени 200 бурж.-либеральных депутатов 1-й Гос. думы, в т. ч. 150 кадетов, собравшихся в июле 1906 в Выборге после разгона Думы. Призывало население не платить налогов и не давать рекрутов до созыва новой Думы. Являлось одной из попыток либералов отвлечь массы от активной революц. борьбы, направленной к свержению самодержавия.

ВЫ́БОРЩИКИ, при двухстепенных или многостепенных выборах — лица, уполномоченные для проведения выборов (напр., при выборах в Гос. думу в дореволюц. России, при выборах президента в США).

ВЫ́БОРЫ, см. *Избирательная система.*

ВЫБРА́СЫВАТЕЛЬ, деталь в огнестрельном оружии для автоматич. извлечения из патронника стреляных гильз. Действие В. достигается движением затвора назад или его открыванием (в арт. орудиях). В охотничьих ружьях в качестве В. служат *эжекторы* и *экстракторы.*

ВЫВЕ́ТРИВАНИЕ, процесс разрыхления и разрушения горных пород в условиях земной поверхности под влиянием механич. и химич. воздействия атмосферы, грунтовых и поверхностных вод и продуктов жизнедеятельности организмов. Различают: физич. В., обусловленное резкими колебаниями темп-ры, замерзанием воды в трещинах и т. д.; химич. В. — под воздействием воздуха и воды (напр., разложение полевых шпатов и превращение их в глину); органич. В. — под воздействием организмов.

ВЫ́ВИХ, повреждение сустава со смещением суставных концов костей за пределы их нормальной подвижности, иногда с разрывом суставной сумки и связок. Лечение — возможно раннее вправление, неподвижная повязка, в дальнейшем массаж, гимнастика.

ВЫ́ВОД (или заключение), суждение, к-рое является необходимым следствием других суждений. В., полученный логически правильным путём из истинных посылок, всегда является суждением истинным, т. е. соответствующим действительности. В. называют также самый процесс умозаключения.

ВЫ́ВОЗ КАПИТА́ЛА, помещение капитала к.-л. капиталистич. страной за границей с целью получения максимальных прибылей и закабаления стран, ввозящих капиталы; один из основных признаков империализма, важное средство империалистич. борьбы за овладение рынками сбыта товаров, источниками дешёвого сырья, за экономич. и политич. передел мира. «Необходимость вывоза капитала создается тем, что в немногих странах капитализм „перезрел", и капиталу недостает (при условии неразвитости земледелия и нищеты масс) поприщ „прибыльного" помещения» (В. И. Ленин). В. к. осуществляется в форме займов, а также путём учреждения за границей пром. предприятий. До 2-й мировой войны В. к. направлялся гл. обр. в колониальные и зависимые страны. В послевоен. период значит. часть капиталов, вывозимых из США, направляется в европ. капиталистич. страны с целью их порабощения (см. «*Маршалла план*»).

ВЫВОЗНЫ́Е ПРЕ́МИИ, особые субсидии, выдаваемые капиталистич. гос-вом или монополистич. объединениями экспортёрам нек-рых видов товаров в виде приплаты на единицу товара (открытые В. п.) или в форме возврата акцизов и ввозных пошлин (скрытые В. п.). В эпоху империализма В. п. стали орудием монополий в борьбе за рынки сбыта. В. п. ложатся тяжёлым бременем на трудящихся.

ВЫГ Верхний и Нижний, река в Карело-Финской ССР. В. Верхний впадает в Выгозеро. Дл. 130 *км.* В. Нижний вытекает из Выгозера, впадает в Белое м. Дл. 112 *км.* Входит в систему Беломорско-Балтийского канала имени И. В. Сталина.

ВЫ́ГОВСКАЯ ПУ́СТЫНЬ, поселение общины старообрядцев-беспоповцев в Заонежье, на р. Выг, ставшее опорным пунктом вольной колонизации севера России, культурным и литературным центром старообрядчества. Пополнялась беглыми крепостными и монахами Соловецкого монастыря — сторонниками *раскола.* Просуществовала ок. 160 лет — с конца 17 в. до 1-й пол. 19 в.

ВЫГО́ВСКИЙ, Иван Остафьевич (ум. 1664), гетман Украины 1657—1659. Принадлежал к той части казацкой старши́ны, к-рая была враждебна России и стремилась к соглашению с Польшей. В сент. 1658 он заключил с Речью Посполитой предательский Гадячский договор. Недовольные договором народные массы Украины во главе с И. *Богуном* подняли восстание. В. был низложен и бежал в Польшу, где получил титул «киевского воеводы». Впоследствии был казнён по обвинению в измене.

ВЫ́ГОДА, посёлок гор. типа, р. ц. Станиславской обл. УССР, ж.-д. станция. Лесозаготовки; лесопил. и лесохимич. з-ды.

ВЫ́ГОЗЕРО, в Карело-Финской ССР. Площ. 1 200 *км*^{2}. Составная часть Беломорско-Балтийского канала имени И. В. Сталина. Богато рыбой.

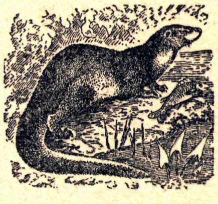
ВЫ́ГОН (пастбище, выпас, поскотина), участок с подножным кормом (травой) для скота.

ВЫ́ГОНКА РАСТЕ́НИЙ, зимняя или ранневесенняя культура овощей и цветов. На паровых грядах и паровых гребнях выращивают раннюю кочанную и цветную капусту, огурцы, томаты, раннюю свёклу и морковь; в закрытом грунте (в парниках и теплицах) — салат, лук на перо, огурцы, шпинат, укроп, цветную капусту, томаты. В цветоводстве зимней выгонке подвергаются луковичные (нарциссы, тюльпаны), корневищные (ландыши) и др.

ВЫ́ДАЧА ПРЕСТУ́ПНИКОВ, в международном праве передача преступников одним гос-вом другому, к гражданству к-рого они принадлежат или на территории к-рого совершили преступление, для исполнения приговора или предания суду. Политич. преступники не должны выдаваться. Однако этот принцип грубо нарушается империалистическими гос-вами, ведущими борьбу против революционного движения трудящихся масс.

ВЫДЕЛЕ́НИЕ, освобождение организма животных и человека от образующихся в тканях конечных продуктов обмена веществ — воды, углекислоты, аммиака, солей и некоторых органических веществ. Органами В. у млекопитающих являются почки и потовые железы; частично В. происходит также через лёгкие и кишечник.

ВЫ́ДРА, животное сем. куньих; дл. тела ок. 75 *см*; дл. хвоста ок. 45 *см.* Распространена очень широко. В СССР — речная В., живущая по берегам пресных водоёмов, даёт ценный мех.



ВЫ́ДРА, Вацлав (р. 1876), выдающийся чеш. актёр, нар. артист Республики. Был актёром (с 1922) и художеств. руководителем (в 1945—49) Национального театра в Праге. Сыграл св. 1000 ролей; среди них: Геро («Геро» А. Ирасека), Юлий Цезарь (в одноимённой трагедии В. Шекспира), Егор Булычов («Егор Булычов и другие» М. Горького) и др. Автор статей о театре.

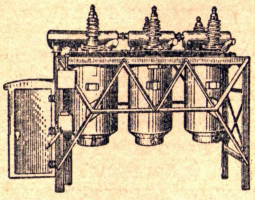
ВЫ́ЕМКА, земляное сооружение, расположенное ниже поверхности земли. В В. располагаются каналы, дороги, площадки предприятий и посёлков. В. разрабатываются и для устройства малых земляных сооружений (пруды, канавы, русла, котлованы, траншеи и т. п.).

ВЫ́КИДЫШ, см. *Аборт.*

ВЫ́КИДЫШ У ЖИВО́ТНЫХ, прерывание беременности, сопровождающееся изгнанием из организма самки мёртвого или недоношенного плода.

ВЫКЛИ́НИВАНИЕ (геол.), постепенное утончение пласта или жилы до исчезновения.

ВЫКЛЮЧА́ТЕЛИ ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЕ, устройства для выключения и включения электрич. цепей. В цепях высокого напряжения и в цепях с большим отключаемым током применяются В. э. со спец. устройствами для гашения электрич. дуги, возникающей в момент размыканий контактов.


Мощный масляный выключатель высокого напряжения.

ВЫ́КЛЮЧКА СТРОК, в типографском наборе доведение строк текста книги, журнала, газеты и т. п. до заданной длины путём увеличения или уменьшения промежутков между словами.

ВЫКОЛА́ШИВАНИЕ (колошение), фаза развития колосовых злаков (ржи, пшеницы, ячменя), характеризующаяся выходом соцветия — колоса — из влагалища верхнего листа.

ВЫ́КСА, город, р. ц. Горьковской обл. РСФСР, недалеко от пристани Досчатое на р. Ока, ж.-д. станция. Старинный центр металлургии, возникший еще в 18 в. З-ды маш.-строит. и изоляционных материалов. Металлургич. техникум.

ВЫКУПНА́Я ОПЕРА́ЦИЯ, гос. кредитная операция, проведённая царским пр-вом после отмены (в 1861) крепостного права в интересах помещиков. В основу определения суммы выкупа за крестьянские наделы была положена не рыночная цена земли и не доходы от её обработки, а оброк. Поэтому крестьяне на деле выкупали у помещиков не землю, а свою личную свободу. Только революция 1905—07 вынудила царизм прекратить в 1907 взимание выкупных платежей. К этому времени крестьяне уплатили ок. 2 млрд. руб., во многих местах в $3^1/_2$ раза больше рыночной цены перешедшей к ним земли. По определению В. И. Ленина, В. о. была прямым ограблением крестьян помещиками и царским пр-вом.

ВЫКУПНЫ́Е ПЛАТЕЖИ́, по реформе 1861 платежи, к-рые крестьяне были обязаны вносить в течение 49 лет помещикам и гос-ву юридически — за наделы земли, фактически — за освобождение личности от крепостной зависимости, с начислением 6% годовых. Сумма В. п. в нек-рых р-нах вдвое и втрое превосходила действит. стоимость земли. За невзнос В. п. неплательщик мог быть лишён надела, изгнан из сельского общества или подвергнут телесному наказанию.

ВЫ́ЛАЗКА, внезапное нападение гарнизона крепости или укреплённого пункта на осаждающие их войска противника с целью нанести врагу потери, сорвать подготовку штурма или прорваться из кольца осады.

ВЫМЁТЫВАНИЕ, фаза развития метельчатых злаков (овса, проса), во время к-рой их соцветие — метёлка — выходит из влагалища верхнего листа наружу.

ВЫМОГА́ТЕЛЬСТВО, по советскому праву требование передачи к.-л. имуществ. выгод, права на имущество, а также требование совершения к.-л. действий имуществ. характера под страхом насилия над личностью потерпевшего, оглашения позорящих его сведений или истребления его имущества.

ВЫМОРА́ЖИВАНИЕ, выделение растворителя или растворённого вещества в твёрдом виде при охлаждении раствора. В. пользуются для повышения концентрации растворов, для очистки растворителя.

ВЫ́МОРОЧНОЕ ИМУ́ЩЕСТВО, имущество, принадлежащее умершему, не имеющему наследников либо имеющему наследников, отказавшихся от принятия наследства. Поступает в распоряжение государства.

ВЫ́МПЕЛ, 1) узкий, длинный, раздвоенный на конце флаг, поднимаемый на мачте воен. корабля, находящегося в плавании. 2) Футляр с длинной яркой лентой, используемый для сбрасывания с самолётов донесений, писем, газет и пр.

ВЫМЬ, река в Коми АССР, правый приток Вычегды. Дл. 390 *км.* Судоходна.

ВЫ́МЯ, молочная железа — орган, выделяющий молоко у самок крупного и мелкого рогатого скота, лошадей, верблюдов, оленей, свиней. На развитие В. влияет правильное кормление и содержание животного, правильное доение, массаж.

ВЫ́НУЖДЕННЫЕ КОЛЕБА́НИЯ, колебания тела или системы тел, происходящие под действием периодически изменяющейся внешней силы в такт её изменениям. Амплитуда В. к. зависит от амплитуды силы, величины трения или электрич. сопротивления колеблющейся системы и от величины разности между частотой изменения силы и частотой *свободных колебаний* системы. Если частота силы и частота свободных колебаний совпадают, то наступает явление *резонанса.*

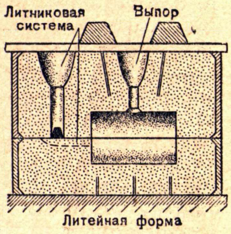
ВЫПАДЕ́НИЕ МА́ТКИ, смещение матки вниз, в сторону половой щели или за пределы её. Лечение — оперативное.

ВЫПАДЕ́НИЕ ПРЯМО́Й КИШКИ́, частичный или полный выворот прямой кишки через заднепроходное отверстие. Причины — часто повторяющиеся сильные натуживания (поносы, запоры), ослабление тканей промежности.

ВЫПА́РИВАНИЕ, удаление растворителя из раствора в виде пара посредством нагревания или образования разрежения над выпариваемой жидкостью.

ВЫПАРНЫ́Е АППАРА́ТЫ, широко применяются в химической промышленности для удаления растворителя из раствора в виде пара.

ВЫ́ПОР, вертикальный канал в литейной форме, служащий для контроля заполнения формы металлом при заливке и для питания отливки жидким металлом при её застывании.

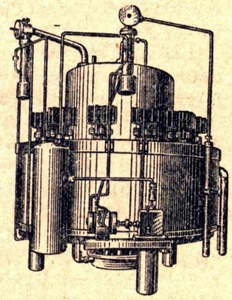


Литейная форма

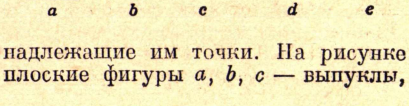
ВЫ́ПОТ (экссудат), жидкость, просачивающаяся при воспалении из мелких кровеносных сосудов. Различают В. серозный, гнойный, кровянистый, фибринозный.

ВЫПРАВИ́ТЕЛЬНЫЕ РАБО́ТЫ, гидротехнич. работы в руслах рек для борьбы с вредным действием речного потока, проявляющимся в подмыве берегов, образовании отмелей и о-вов, уменьшении глубины потока, местных размывах русла или отложении наносов в пределах гидротехнич. и мостовых сооружений на реке. В. р. заключаются гл. обр. в закреплении склонов речных долин, закрытии протоков и спрямлении излучин русла, поддержании прорезей, произведённых для углубления реки.

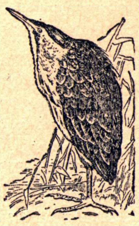
ВЫПРЯМИ́ТЕЛИ ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКОГО ТО́КА, аппараты, преобразующие электрич. ток, изменяющийся по направлению (переменный ток), в ток одного направления (постоянный ток).


Мощный ртутный выпрямитель.

ВЫ́ПУКЛЫЕ ФИГУ́РЫ, фигуры, к-рые содержат в себе все точки любого отрезка, соединяющего две принадлежащие им точки. На рисунке плоские фигуры *a*, *b*, *c* — выпуклы,



а d и e — не выпуклы. Примерами пространственной В. ф. (выпуклого тела) могут служить *куб* или *шар*.



Выпь.

ВЫПЬ, болотная птица сем. цапель. Длина тела до 80 *см.* Самец в брачный период издаёт очень громкие звуки («уханье»), иногда похожие на рёв зверя.

ВЫРЕЗУ́Б, рыба сем. карповых; дл. 60—75 *см.* Водится в Чёрном и Азовском морях и впадающих в них реках. Имеет промысловое значение.

ВЫРОЖДЕ́НИЕ, утрата видом, породой животных или сортом растений таких жизненно важных свойств, как присущий им уровень плодовитости и продуктивности, гибкая приспособляемость к изменениям в условиях существования и жизнестойкость. В. чаще наблюдается у вегетативно размножаемых или самоопыляющихся растений, а также при близкородственном оплодотворении растений и животных. Проблема борьбы с В. сортов ряда с.-х. растений (картофеля на юге, растений-самоопылителей и т. д.) успешно решена акад. Т. Д. Лысенко.

ВЫ́РТСЬЯРВ, озеро в Эст. ССР. Площ. 275 *км*². Судоходной р. Эма-Йыга соединяется с Чудским оз.

ВЫ́РУ, город, р. ц. Эст. ССР, ж.-д. станция. Льнообрабат. ф-ка, произ-во мебели.

ВЫСА́ЛИВАНИЕ, выделение веществ из раствора посредством введения в него другого вещества, обладающего большей растворимостью. В. широко используют при получении мыла. Часто В. осуществляют хлористым натрием (поваренная соль).

ВЫ́СЛУГА ЛЕТ, устанавливаемый период работы (службы) для трудящихся, работающих, как правило, по одной специальности или в определённых р-нах, к-рый по советскому законодательству даёт право на поощрения и льготы. В. л. в кадрах Вооружённых Сил СССР является основанием для исчисления процентных надбавок к основному окладу, даёт право на представление к награждению орденами и медалями и к следующему, очередному званию, а также право на пенсию за В. л. при выходе в запас или отставку.

ВЫСЛУ́ШИВАНИЕ (мед.), то же, что *аускультация*.

ВЫСО́КАЯ, гора в вост. части Среднего Урала, в районе г. Нижний Тагил. Выс. 298 *м.* Одно из богатейших железорудных месторождений Урала.

ВЫСО́КАЯ ПЕЧА́ТЬ, вид типографской печати, при к-ром печатающие элементы, дающие оттиск на бумаге или др. материале, возвышаются над общим уровнем печатной формы (типографский набор, стереотип, клише). Осн. достоинства В. п. — простота и быстрота изготовления печатных форм, высокое качество печатной продукции при больших тиражах, высокая производительность. В. п. можно воспроизводить почти все виды печатных работ.

ВЫСО́КОВСК, город, р. ц. Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Хл.-бум. фабрика и др. предприятия.

ВЫСО́КОЕ, город, р. ц. Брестской обл. БССР, в 5 *км* от станции Высоко-Литовск. Масло-сырозавод и др. предприятия.

ВЫСО́КОЕ НАПРЯЖЕ́НИЕ, напряжение в 250 и больше вольт относительно земли. Повышение напряжения (практически до 400 *кв*) позволяет при передаче тока на далёкие расстояния использовать провода меньшего сечения, уменьшая при этом потери энергии и влияние падения напряжения в проводах. В. н. применяется в электротехнике, радиотехнике, рентгенотехнике, газоочистке, атомной физике и др. В совр. высоковольтных установках В. н. достигает миллионов вольт.

ВЫСОКОКА́ЧЕСТВЕННАЯ СТАЛЬ, сталь разных марок, отнесённая к этой группе гос. стандартами СССР, в отличие от *качественной стали* и стали обыкновенного качества. Отличается высокими физико-химич. и механич. качествами, что обусловлено точным химич. составом и строгим соблюдением режима плавки и обработки. Выплавляется чаще в электрич. печах. Содержание фосфора, так же как и серы, ограничивается верхним пределом 0,03%. Относительно более узки, чем в сталях др. групп, пределы содержания углерода, легирующих элементов и посторонних примесей.

ВЫСОКОЛЕГИ́РОВАННАЯ СТАЛЬ, сталь, содержащая легирующие элементы в большом количестве, обычно св. 10%. Сталь с содержанием легирующих элементов до 5% чаще всего считают низколегированной, от 5 до 10% — среднелегированной.

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯ́РНЫЕ СОЕДИНЕ́НИЯ, органич. вещества, молекулы к-рых построены в виде цепей, состоящих из повторяющихся, структурно сходных или даже однородных звеньев. В. с. широко распространены в природе и приобрели большое значение в технике (белки, целлюлоза, каучук, различные искусственные смолы, пластмассы и др.).

ВЫСОКООКТА́НОВОЕ ТО́ПЛИВО, жидкое моторное топливо для двигателей внутреннего сгорания карбюраторного типа. Применяется в авиа- и автомоторах. В. т., характеризующееся повышенным *октановым числом*, даёт более высокий кпд мотора, чем простой бензин. Из последнего можно получить В. т. добавлением к нему *антидетонаторов*. Нек-рые углеводороды, напр. *изооктан*, в силу особого строения их молекул являются В. т. и без добавок антидетонаторов.

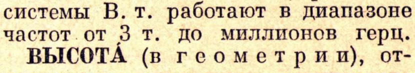
ВЫСОКОПРО́ЧНЫЙ ЧУГУ́Н, чугун вторичной плавки. Используется в машиностроении как конструкционный материал для литых деталей ответственного назначения. В СССР разработан В. ч., к-рый может быть использован даже для изготовления литых коленчатых валов двигателей внутреннего сгорания; механич. качества таких валов почти не уступают качествам стальных валов, стоимость же их намного ниже.

ВЫСОКОЧАСТО́ТНАЯ ПЕЧЬ, электрич. печь для нагрева материалов с целью их плавки, спекания и др. операций за счёт теплового действия магнитного или электрич. полей, создаваемых токами высокой частоты.

ВЫСОКОЧАСТО́ТНАЯ ТЕ́ХНИКА, в узком смысле слова, область электротехники, использующая токи высокой частоты (напр., промышленное использование электрич. и магнитного поля высокой частоты для индукционного нагрева металлов, полупроводников и диэлектриков и пр.). В. т. в широком смысле слова объединяет в качестве самостоятельных разделов технику генерирования высокочастотных токов и напряжений, технику излучения и приёма радиоволн (антенную технику), технику радиоприёма и усиления низких и высоких частот.

ВЫСОКОЧАСТО́ТНОЕ ТЕЛЕФОНИ́РОВАНИЕ (так называемое ВЧ), способ телефонирования с помощью токов высокой частоты, допускающий одновременную передачу по одной и той же линии связи (проводной или радио) многих телефонных разговоров. В. т. — наиболее распространённый вид междугородной телефонной связи; для каждого телефонного разговора выделяется определённая полоса частот, к-рая и посылается на линию. Современные системы В. т. работают в диапазоне частот от 3 т. до миллионов герц.

ВЫСОТА́ (в геометрии), отрезок перпендикуляра, опущенного



из вершины геометрич. фигуры (напр., треугольника, пирамиды, конуса) на её основание или продолжение основания, а также длина этого отрезка. В. призмы, цилиндра, шарового слоя, а также усечённых параллельно основанию пирамиды и конуса — расстояние между верхним и нижним основаниями. На рисунке изображены В. треугольников и трапеции.

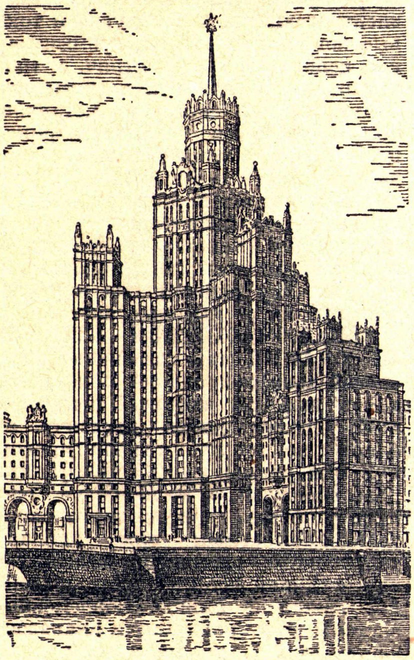
ВЫСОТА́ ЗВУ́КА (или его тон), свойство звука, определяемое в основном частотой, т. е. числом колебаний в секунду. В. з. тем больше, чем больше частота. Человеческое ухо воспринимает тоны с частотами примерно от 20 до 15000—20000 *гц*.

ВЫСОТА́ СВЕТИ́ЛА, см. *Координаты небесные*.

ВЫСО́ТНАЯ БОЛЕ́ЗНЬ, см. *Горная болезнь*.

ВЫСО́ТНАЯ ЗОНА́ЛЬНОСТЬ, закономерная смена природных условий в горах по высотным поясам. Напр., на Кавказе выше степных равнин Предкавказья следуют пояса лесостепи (в предгорьях), лесов, альпийских лугов и вечных снегов. В основе В. з. лежит падение темп-ры с высотой.

ВЫСО́ТНЫЕ ЗДА́НИЯ, многоэтажные сооружения, объёмы к-рых сильно развиты в высоту. В СССР строительство В. з. ставит своей целью решение важнейших архитектурных и градостроительных задач: создание нового типа архитектурных сооружений, призванных воплотить величие и красоту социалистической эпохи и обеспечить максимальные удобства для жизни и труда людей, объединение города в целостный ансамбль, обогащение его облика, силуэта и т. д. Огромное значение имеют в реконструкции Москвы восемь В. з., созданных в 1949—1-й пол. 50-х гг. (авторы всех проектов удостоены Сталинских премий). Здания предназначены для университета, гос. учреждений, гостиниц и жилых квартир.



Центральная часть жилого высотного дома на Котельнической набережной в Москве.

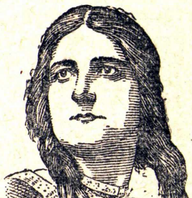
ВЫСОТОМЕ́Р, 1) в авиации — барометрич. прибор или радиоприбор, показывающий высоту полёта летательного аппарата над уровнем аэродрома вылета. 2) В лесном х-ве — прибор для измерения высоты растущих деревьев.

ВЫСОТОПИ́СЕЦ (высотограф), прибор, автоматически регистрирующий высоту полёта летательного аппарата.

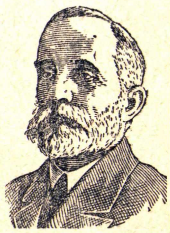
ВЫСО́ТСКИЙ, Михаил Тимофеевич (ок. 1791—1837), русский гитарист-виртуоз и композитор, классик русской гитарной музыки (вариации на темы народных песен и др.).

ВЫСО́ЦК, город в Выборгском р-не Ленинградской обл. РСФСР; ж.-д. станция и порт в Финском зал., на о-ве Уран-Сари. В 1946—50 открыты санатории, дом отдыха.

ВЫСО́ЦКАЯ, Станислава (1878—1941), выдающаяся польская актриса, представительница демократического направления в польском театре. Последовательница творческих принципов К. С. Станиславского. Исполняла трагич. роли в произведениях Софокла, В. Шекспира, Ю. Словацкого, С. Выспянского и роли в пьесах русских драматургов (А. П. Чехова, М. Горького и др.).



ВЫСО́ЦКИЙ, Георгий Николаевич (1865—1940), советский почвовед-геоботаник и лесовод, действит. член Академии с.-х. наук им. В. И. Ленина и Академии наук УССР. Работал в области гидроклиматич. роли леса и полезащитного лесоразведения.



ВЫСПЯ́НСКИЙ, Станислав (1869—1907), польский писатель и художник. Состоял в лит. группе «Молодая Польша»; отличался от представителей её бурж.-националистич. крыла демократич. патриотизмом. Творчество В. противоречиво. Пессимизм и идея рока сближают его с упадочной лит-рой этого времени (драмы «Варшавянка», 1898, «Свадьба», 1901, «Освобождение», 1903, «Ноябрьская ночь», 1904, — о Польском восстании 1830—31, и др.).

ВЫ́СТАВКА, публичная демонстрация изделий пром-сти, продуктов с. х-ва, произведений иск-ва, книг, наглядных пособий и др. В. бывают просветительными, хозяйственными, рекламными и т. д.

ВЫ́СТАВКА ВСЕСОЮ́ЗНАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯ́ЙСТВЕННАЯ, см. *Сельскохозяйственная выставка всесоюзная*.

ВЫ́СТАВКИ ХУДО́ЖЕСТВЕННЫЕ, публичный показ произведений иск-ва, устраиваемый в целях идейного и эстетич. воспитания зрителей, а иногда в целях продажи. Первыми В. х. были публичные показы художеств. произведений в Древней Греции. Господствующие классы в капиталистич. странах используют В. х. с целью наживы и пропаганды реакц. идей. Прогрессивная художеств. общественность популяризирует на В. х. произведения, выражающие демократич. и освободительные идеи. В 19 в. в России огромную воспитательную роль играли В. х. *передвижников*. В СССР В. х. благодаря вниманию Коммунистической партии стали орудием коммунистического воспитания, приобрели всенародное значение. Они пропагандируют классическое художеств. наследие (выставка работ И. Е. Репина, 1936, и мн. др.) и широко показывают достижения передовой советской художеств. культуры (периодич. всесоюзные В. х., выставки, посвящённые Советской Армии, различные тематические, персональные и др. В. х.).

ВЫСТУ́КИВАНИЕ (мед.), то же, что *перкуссия*.

ВЫ́СШАЯ НЕ́РВНАЯ ДЕ́ЯТЕЛЬНОСТЬ, совокупность наиболее высоких и сложных форм деятельности больших полушарий головного мозга, с помощью к-рых наиболее тонко, точно и совершенно осуществляются сложные отношения высокоразвитого животного организма с внешней средой. Термин введён в науку И. П. *Павловым*. Основа научного изучения В. н. д. заложена трудами И. М. Сеченова («Рефлексы головного мозга», 1863, и др.). Учение о В. н. д. было блестяще развито И. П. Павловым, поставившим перед собой задачу познания природы и закономерностей возникновения и течения В. н. д. у человека, изучения физиологич. основ этой деятельности в норме и патологии и нахождения путей управления ею. Согласно учению Павлова, в основе В. н. д. лежат *условные рефлексы*. Изменчивость, крайняя обусловленность факторами внешней и внутренней среды организма и временность условных рефлексов приобретают исключительно важное биологич. значение как средство наилучшего приспособления организма к непрестанно меняющимся условиям внешней среды. Многообразные условные рефлексы в совокупности и составляют физиологич. основу психической, или В. н. д. высокоразвитых животных организмов. Но и безусловные *рефлексы* и особенно сложные их формы — *инстинкты* — также играют большую роль в поведении, или В. н. д. животных и даже человека. Удельное значение условно-рефлекторной и безусловно-рефлекторной деятельности в В. н. д. изменяется в процессе историч. развития организмов; изменяется также состав и сложность условных рефлексов. Возможно превращение условных рефлексов в безусловные, наследственно закреплённые. Основным отличием В. н. д. человека от В. н. д. животных является наличие у человека, кроме первой сигнальной системы действительности, т. е. изменений внешней и внутренней среды, непосредственно ставших условными раздражителями, или сигналами, ещё и второй сигнальной системы, в к-рой, по Павлову, действительность сигнализируется опосредствованно через «сигналы сигналов» — речь, или слова, произносимые, слышимые и видимые. Важнейшей частью В. н. д. Павлов считал анализ явлений внешнего мира, осуществляемый с помощью *анализаторов* — зрительных, слуховых и т. д. Павловым изучены основные закономерности В. н. д.: синтетическая и анализаторская функции коры больших полушарий головного мозга, роль процессов *возбуждения* и *торможения* в корковой деятельности, типы нервной системы, физиология *сна* и *гипноза*. Павлов много внимания уделял вопросам патологии и терапии. Им разработаны новые методы лечения нервных заболеваний сном.

Учение о В. н. д., созданное И. П. Павловым, имело огромное значение в преодолении всяких реакционных идеалистич. концепций в биологии, психологии и медицине (вирховианства, витализма, идеалистич. психосоматики и др.) и открывает широкие перспективы для развития практич. и теоретич. медицины, психологии и педагогики, организации трудовых процессов и мн. др. Учение Павлова о В. н. д. развивается его учениками и последователями. Большие успехи достигнуты акад. К. М. Быковым и его сотрудниками в изучении условных рефлексов на показания органов чувств внутр. органов (см. *Интерорецепция*). Чл.-корр. Академии наук СССР Э. А. Асратяном с сотрудниками установлена возможность образования разнородных условных рефлексов на один и тот же раздражитель. Ценные исследования относительно формирования и особенностей В. н. д. детей и взрослого человека проведены А. Г. Ивановым-Смоленским, Н. И. Красногорским и М. М. Кольцовой.

ВЫ́СШАЯ ПАРТИ́ЙНАЯ ШКО́ЛА ПРИ ЦК КПСС, высшее партийное учебное заведение для подготовки и переподготовки руководящих областных, краевых и республиканских партийных и советских работников, а также редакторов газет. Срок обучения 3 г. Создана в 1939 в соответствии с решением XVIII съезда ВКП(б).

ВЫ́СШАЯ ШКО́ЛА ПРОФДВИЖЕ́НИЯ ВЦСПС, высшее учебное заведение, подготовляющее квалифицированных профсоюзных работников для ВЦСПС, ЦК профсоюзов, республиканских и областных советов профсоюзов. Срок обучения 3 г.

ВЫ́СШЕЕ ОБРАЗОВА́НИЕ, необходимый уровень подготовки специалистов высшей квалификации для различных отраслей управления, х-ва и культуры. В капиталистич. обществе содержание В. о. подчинено интересам правящих эксплуататорских классов и поставлено на службу этим классам. В СССР и странах народной демократии В. о. соответствует интересам народа и задачам развития подлинной науки и культуры. Для получения В. о. в СССР необходимо иметь общеобразовательную подготовку в объёме средней школы. См. *Высшие учебные заведения, Высшие технические учебные заведения.*

ВЫ́СШИЕ ЖЕ́НСКИЕ КУ́РСЫ, высшее учебное заведение для женщин в дореволюционной России. Возникли под влиянием революционно-демократического движения 60-х гг. 19 в.

ВЫ́СШИЕ НАЧА́ЛЬНЫЕ УЧИ́ЛИЩА, четырёхклассные учебные заведения в дореволюц. России, следующие за начальной 3-годичной школой. Возникли по Положению от 25 июня 1912. Заменили устаревший тип повышенных начальных школ — *городские училища,* по Положению 1872.

ВЫ́СШИЕ ТЕХНИ́ЧЕСКИЕ УЧЕ́БНЫЕ ЗАВЕДЕ́НИЯ, готовят для различных отраслей нар. х-ва специалистов высшей технич. квалификации. В дореволюц. России было всего 16 В. т. у. з. (в 7 городах) с 21,4 т. студентов и 1315 профессорами и преподавателями. В СССР в 1953 было 201 В. т. у. з. (ок. 350 т. студентов и св. 25 т. профессоров и преподавателей).

ВЫ́СШИЕ УЧЕ́БНЫЕ ЗАВЕДЕ́НИЯ, подготовляют высококвалифицированных специалистов для различных отраслей нар. х-ва и культуры. По сравнению с дореволюц. Россией сеть В. у. з. в СССР выросла более чем в 9 раз (в 1914 было 96 В. у. з., в 1953 — 890), а число студентов — более чем в 12 раз (121,7 т. и 1 527 т.). Число студентов в СССР еще в 1938 было больше, чем во всех 22 европ. гос-вах, вместе взятых. В царской России В. у. з. были только в 16 городах, в СССР 267 городов имеют В. у. з. (1953).

ВЫ́СШИЙ КОММУНИСТИ́ЧЕСКИЙ ИНСТИТУ́Т ПРОСВЕЩЕ́НИЯ (ВКИП), был создан в 1931 в Москве на базе Академии коммунистического воспитания для подготовки преподавателей педагогич. дисциплин в высших уч. заведениях и руководящих работников органов народного образования, а также для разработки методич. проблем преподавания педагогики в педагогич. высших уч. заведениях и разных уч. предметов в школе. Закрыт в 1938.

ВЫ́СШИЙ ПИЛОТА́Ж, высшая степень лётного искусства, заключающаяся в умении производить сложные фигурные полёты («петля», «боевой разворот», «переворот иммельман», «бочка» и др.), гл. обр. в вертикальной плоскости. Искусство В. п. даёт возможность применить выгодный манёвр в воздушном бою. Приоритет в В. п. принадлежит русскому лётчику П. Н. Нестерову и советскому лётчику В. П. Чкалову. Мастерами В. п. во время Великой Отечественной войны 1941—45 были А. И. Покрышкин, И. Н. Кожедуб и многие др. лётчики — Герои Советского Союза.

ВЫ́СШИЙ СОВЕ́Т НАРО́ДНОГО ХОЗЯ́ЙСТВА, см. *ВСНХ.*

ВЫ́ТЕГРА, город, р. ц. Вологодской обл. РСФСР; пристань на р. Вытегра. Лесная пром-сть. Педучилище. Известен с 1496.

ВЫ́ТЕГРА, река в Вологодской обл. РСФСР; впадает в Онежское оз. Дл. ок. 70 *км.* Составляет часть Волго-Балтийского водного пути; шлюзована.

ВЫТЕСНЕ́НИЯ РЕА́КЦИЯ, выделение исходным простым веществом другого простого вещества из химич. соединения. Напр., железо вытесняет медь из раствора сернокислой меди с образованием сернокислого железа.

ВЫТЯ́ГИВАНИЕ, технологич. процесс прядильного произ-ва, утонение полуфабрикатов — ленты и ровницы — для получения пряжи заданной тонины (номера). В. выполняется на вытяжных приборах, осуществляющих утонение за счёт увеличения длины продукта в результате сдвига волокон, из к-рых он состоит.

ВЫТЯЖЕ́НИЕ, лечебный приём, применяемый гл. обр. при лечении переломов конечностей, позвоночника, для устранения смещения обломков костей. Проводится с помощью спец. аппаратов.

ВЫ́ТЯЖКА (экстракт), форма лекарства, приготовляемая путём извлечения лекарственного вещества из растительной или животной ткани жидкостью с последующим выпариванием её.

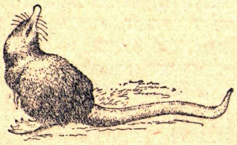
ВЫ́ТЯЖКА, обработка металлов давлением, приводящая к увеличению длины заготовки при соответств. уменьшении размеров её поперечного сечения. В кузнечном произ-ве В. выполняется ковочными машинами; в прокатном произ-ве холодная и горячая В. производится на прокатных станах; при волочении В. осуществляется протягиванием заготовки через отверстие в *волоке*.

ВЫТЯЖНО́Й ШКАФ, закрытая камера (с подвижной дверцей в передней стенке), из к-рой загрязнённый в результате производственных или лабораторных процессов воздух удаляется через вытяжной канал, присоединяемый к вентилятору.

ВЫ́ХОД ИЗ БО́Я, оставление войсками занимаемых позиций по плану и по приказу старшего начальника, под прикрытием огня и боевых действий специально выделенных частей и подразделений, с целью последующей перегруппировки и действий в более выгодных условиях.

ВЫХОДНО́Е ПОСО́БИЕ, в СССР денежная сумма, единовременно выплачиваемая (как правило, в размере двухнедельного заработка) в предусмотренных законом случаях увольняемому рабочему и служащему.

ВЫХОДНО́Й ДЕНЬ, день еженедельного отдыха трудящихся, как правило, воскресенье. Советским законодательством о труде привлечение к работе в В. д. допускается лишь в исключительных случаях, по согласованию с местной профсоюзной орг-цией, при условии предоставления другого дня отдыха в течение ближайших 2 недель.



ВЫ́ХУХОЛЬ, животное отряда насекомоядных; морда вытянута в длинный хоботок. Длина туловища до 20 *см*. В. ведёт полуводный образ жизни; обитает в бассейнах Волги, Дона и Урала. Ценный пушнопромысловый зверёк. Другой вид (менее крупный и ценный) — на Пиренейском п-ове. В СССР В. охраняют; существуют заповедники и выхухолевые х-ва.

ВЫ́ЧЕГДА, река в Коми АССР и Архангельской обл. РСФСР, правый приток Сев. Двины. Дл. 1109 *км*. Судоходна на 693 *км*.

ВЫЧИСЛИ́ТЕЛЬНЫЕ МАШИ́НЫ, машины для выполнения различных математич. вычислений. Наиболее распространённые В. м. — *арифмометр* и счётные автоматы, выполняющие 4 арифметич. действия. См. также *Математические инструменты*.

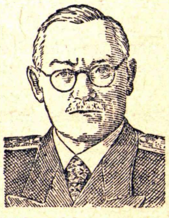
ВЫЧИТА́НИЕ, арифметич. действие, обратное *сложению*. При помощи В. по данной сумме двух слагаемых и одному из них находится другое слагаемое; сумма в этом случае наз. уменьшаемым, данное слагаемое — вычитаемым, искомое — разностью.

ВЫЧЛЕНЕ́НИЕ (экзартикуляция), удаление конечности или части её путём отделения сочленяющихся в суставе костей.

ВЫ́ША, река в Пензенской и Рязанской областях РСФСР, правый приток Цны. Длина ок. 160 *км*. Сплавная.

ВЫ́ШГОРОД, древнерусский город (9—13 вв.), ныне село в 20 *км* к С. от Киева. Раскопками с 1934 открыты фундамент церкви 12 в., жилища, мастерские литейщиков, ювелиров и др.

ВЫ́ШЕНСКИЙ, Иван (р. между 1545—1550 — ум. ок. 1620), укр. писатель. Его послания, направленные против унии и польской шляхты, представляют собой сатиру на духовных и светских феодалов. Соч. В. проникнуты чувством единства историч. судеб украинского и русского народов.



ВЫШИ́НСКИЙ, Андрей Януарьевич (р. 1883), советский гос. деятель, дипломат, учёный в области права, академик, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1920. Депутат Верховного Совета СССР 1-го и 2-го созывов. В 1933—35 — зам. прокурора СССР, с 1935 по 1939 — прокурор СССР. В 1939—44 — зам. председателя СНК СССР. С 1940 — первый зам. наркома, а с 1946 — зам. министра иностр. дел СССР; с 1949 по 1953 — министр иностр. дел СССР; с марта 1953 — первый зам. министра иностр. дел СССР. Постоянный представитель СССР в ООН. Участник важнейших международных конференций и совещаний. С 1939 — член ЦК КПСС. Награждён 4 орденами Ленина и др. орденами и медалями. Автор св. 200 работ по вопросам государства и права: «Судебные речи» (1938), «Судоустройство в СССР» (1939), «Теория судебных доказательств в советском праве» (1941) и др.

ВЫШНЕВОЛО́ЦКАЯ ВО́ДНАЯ СИСТЕ́МА, искусств. водный путь, соединяющий Волгу с Балтийским м.; был открыт в 1709. Потерял значение во 2-й пол. 19 в. в связи с созданием Мариинской водной системы. Ныне имеет лишь местное значение.

ВЫШНЕГРА́ДСКИЙ, Александр Николаевич (1851—80), русский химик-органик. Разработал способ восстановления органич. соединений металлич. натрием (1880), неправильно приписываемый нем. химику А. Ладенбургу (1885). Исследовал алкалоиды.

ВЫШНЕГРА́ДСКИЙ, Иван Алексеевич (1831—95), выдающийся русский инженер и учёный, почётный член Петербургской академии наук. Один из основоположников теории автоматич. регулирования и создатель научной школы в области конструирования машин.

ВЫ́ШНИЙ ВОЛОЧО́К, город в Калининской обл. РСФСР, на *Вышневолоцкой водной системе*, ж.-д. станция. 63,6 т. ж. (1939). Текстильная пром-сть, зеркальная ф-ка, з-д дубильных экстрактов, механич., черепичный з-ды. Имеются (1953) учительский ин-т, текстильный техникум.

ВЫЩЕЛА́ЧИВАНИЕ, 1) растворение и вымывание подземными водами солей из горных пород. В результате В. легкорастворимых пород (гипс, известняк и др.) образуются карстовые воронки, пещеры, каверны и т. п. 2) Искусственное извлечение из твёрдого тела посредством жидкости (напр., воды) растворимых в ней составных частей. Извлекаемое вещество должно быть растворимо значительно лучше сопутствующих ему примесей. В. широко применяется в химич. пром-сти, гидрометаллургии и т. д.

ВЬЕ́ДМА, озеро в Аргентине (Патагония). Площ. 1100 *км*². Сток в озеро Лаго-Архентино через р. Рио-Леоне.

ВЬЕНН, город во Франции, в деп. Изер, на р. Рона и ж.-д. линии Лион—Марсель. 23 т. ж. (1946). Суконная, маш.-строит., бум., пищевая пром-сть.

ВЬЕ́ННА, департамент на З. Франции. Площ. 7044 *км*². Нас. 321 т. ч. (1951). Адм. ц. — Пуатье. Возделываются зерновые, овощи, масличные. Развито скотоводство. Значительны леса. Небольшие текст., металлообр., бум. предприятия; в Шательро — оружейные з-ды.

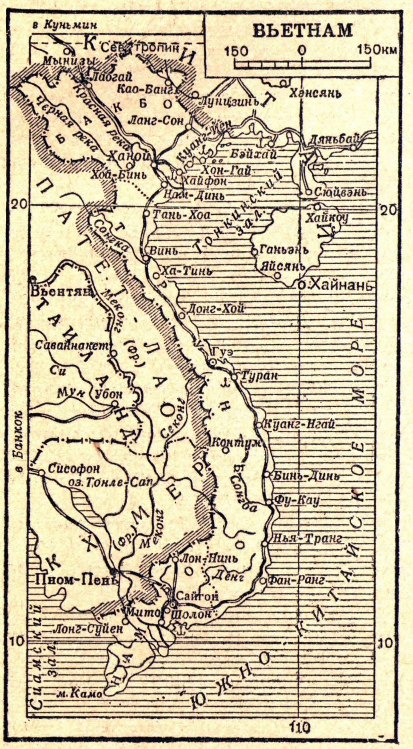
ВЬЕ́ННА, река во Франции, левый приток Луары. Дл. 372 *км*. В нижнем течении судоходна на 75 *км*. На В. — г. Лимож.

ВЬЕ́ННА ВЕ́РХНЯЯ, департамент во Франции, в верховьях р. Вьенна (приток Луары). Площ. 5 555 *км*². Нас. 340 т. ч. (1951). Адм. ц. — Лимож. Возделываются рожь, гречиха, ячмень, конопля. Значит. часть населения занимается отхожими промыслами. Основная пром-сть — фарфоро-фаянсовая.

ВЬЕРЗО́Н-ВИ́ЛЬ, город во Франции, в деп. Шер. 26 т. ж. (1946). Порт на р. Шер, ж.-д. узел. Литейные, маш.-строит., керамич., стекольные з-ды.

ВЬЁТА́Н, Анри (1820—81), выдающийся бельг. скрипач-виртуоз, композитор (6 концертов для скрипки и др.). В 1845—52 работал в Петербурге.

ВЬЕТНА́М, демократич. республика в Юго-Вост. Азии, на п-ове Индокитай. Образована в 1945 из б. протекторатов Франции: Тонкин (Бакбо), Аннам (Трунбо) и колонии Кохинхина (Намбо), в результате нац.-освободит. борьбы народов Индокитая.



Граничит на С. с Китайской Народной Республикой, на З. — с гос-вами Патет-Лао и Кхмер, народы к-рых вместе с народом В. ведут борьбу за освобождение Индокитая от империалистич. гнёта. На востоке омывается Южно-Китайским м. и Тонкинским зал., на Ю.-З. — Сиамским зал. Территория 350 т. *км*². Нас. ок. 22 млн. ч., из к-рых вьетнамцев около 17 млн. ч. (1950). Столица — Ханой (около 150 т. ж.). Важнейшие города: Хайфон, Винь, Гуэ, Сайгон.

Начало складывания вьетнамской народности относится к древнейшим временам. Во 2 в. до н. э. — 10 в. н. э. В. находился под властью китайских императоров, позднее — в вассальной зависимости от них. В 60 — 80-х гг. 19 века В. был завоёван Францией и, расчленённый на три части — Тонкин, Аннам и Кохинхину, превращён в колонию. Нац.-освободит. борьба вьетнамского народа, усилившаяся под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции, достигла значит. подъёма в 1929—31; страна была охвачена массовым рабоче-крестьянским движением. Во время 2-й мировой войны, когда Франц. Индокитай при поддержке вишистских властей был оккупирован японцами (1940—1945), в стране развернулось широкое партизанское движение. В 1941, по инициативе Коммунистической партии Индокитая (образовалась в 1930), возник широкий Демократический фронт борьбы за независимость В. — Вьет-Мин. В авг. 1945, после вступления СССР в войну с Японией, во В. под руководством Вьет-Мина произошло всенародное восстание. 2 сент. 1945 вьетнамский народ провозгласил создание Демократич. Республики Вьетнам. 6 янв. 1946 на всеобщих выборах было избрано Национальное собрание, сформировавшее пр-во во главе с *Хо Ши Мином.* Франко-амер. империалисты ведут преступную колониальную войну против вьетнамского народа. Интервенты вероломно захватили столицу республики — Ханой. Безуспешно пытаясь расколоть единство вьетнамского народа, они создали в оккупированных районах марионеточное пр-во во главе с б. императором Аннама — Бао-Даем. Демократич. Республика Вьетнам контролирует св. 90% территории страны. В 1950 она была признана Советским Союзом, Китайской Народной Республикой, Корейской Народно-Демократич. Республикой, народно-демократич. государствами Европы. Народ В., тесно сплотившись в рядах Единого национального фронта, под руководством Партии трудящихся В., ведёт борьбу за полное освобождение страны от франко-амер. агрессоров, за построение единого, независимого, демократического и процветающего В.

Основа экономики — с. х-во. Важнейшие с.-х. культуры: рис, кукуруза, хлопок, сах. тростник, каучук, кофе, чай, табак, пряности. В. богат полезными ископаемыми, особенно углем, цинком, оловом, вольфрамом. Пр-во В. провело демократич. преобразования: национализированы все пром. предприятия, имеющие оборонное значение, а также банки и транспорт; на 25% снижена арендная плата, запрещено ростовщичество, отменён подушный налог; начато распределение среди малоземельных и безземельных крестьян земель франц. колонизаторов и тех вьетнамских помещиков, к-рые перешли на сторону врага. Положено начало созданию потребительской и производственной кооперации. За короткий срок значительно расширены посевные площади республики и увеличен урожай. В 1945 было собрано 1975 тыс. *т* риса, в 1949 — 2224 тыс. *т.* Урожай кукурузы и сладкого картофеля за это же время возрос более чем в 2 раза. Быстро развилась и достигла значит. успехов пром-сть В. Каменного угля в 1949 добыто в 10 раз больше, чем в 1947, фосфоритов — в 4 раза. Продукция серной и азотной к-т за этот срок выросла в 5 раз. Большие успехи достигнуты также в лёгкой и пищ. пром-сти. Создан ряд предприятий, работающих на нужды обороны страны; значительно увеличено произ-во оружейных мастерских и заводов. Проведена денежная реформа; новая денежная единица — пиастр. Экономика В. подчинена гл. цели — изгнанию из страны франц. колонизаторов.

Франц. колонизаторы не давали возможности народу В. получать образование. В 1945 было ок. 90% неграмотных. Демократическим пр-вом В. созданы различные типы дневных и вечерних курсов. К сер. 1950 грамоте обучено ок. 13 млн. ч. Поставлено ближайшей задачей полностью ликвидировать неграмотность.

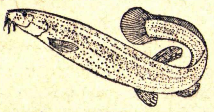
Согласно конституции, принятой Национальным собранием 8 ноября 1946, вся власть в стране принадлежит народу без различия расы, класса, вероисповедания, имуществ. положения. Высший орган власти — однопалатное Национальное собрание, избираемое на 3 г. Органами местной власти являются народные советы. Конституция В. гарантирует основные права граждан — свободу слова, печати, собраний — и устанавливает основные обязанности граждан — защиту родины и выполнение законов гос-ва.

ВЬЕТНА́МЦЫ (аннамиты) — основная народность Демократич. Республики Вьетнам. Числ. ок. 17 млн. ч. (1950). Язык аннамский, входящий в китайско-тибетскую группу языков. По культуре близки к народностям Юж. Китая и Индонезии. На базе растущих экономич. связей между различными частями страны и культ. единства населения складывается вьетнамская нация.

ВЬЮК, груз, перевозимый на спине животного. Для перевозки вооружения и воен. снаряжения используются вьючные сёдла и др. приспособления.

ВЬЮНО́К, 1) вьющиеся травы или кустарники сем. вьюнковых. 200 видов в тёплом и умеренном поясе. В СССР — 30 видов. В. полевой — злостный, многолетний сорняк посевов. Для борьбы с В. применяют паровую обработку, при к-рой поле лущится несколько раз в лето с последующей культурой озимой ржи. 2) В. гречишный — однолетний сорняк семейства гречишных. Меры борьбы — тщательная очистка зерна перед посевом.

ВЬЮНЫ́, род пресноводных рыб с удлинённым червеобразным телом (длиной до 30 *см*), голым или покрытым мелкой чешуёй. Распространены в реках Европы и Юго-Вост. Азии. Держатся на дне, зарываясь в тину. В СССР — В. обыкновенный, щиповка, В. азиатский.



ВЬЮРКО́ВЫЕ, семейство птиц отр. воробьиных. Распространены почти по всему земному шару, за исключением Австралии и прилежащих о-вов. Всего 426 видов. Нек-рые наносят вред, нападая на сады, другие полезны уничтожением семян сорных растений.

ВЬЮРО́К (юрок), птица сем. вьюрковых; дл. до 17,5 *см*. Распространён в лесной полосе Европы и Азии.

ВЭЙХА́Й (Вэйхайвэй), город в Китае, порт на Жёлтом м., в с.-в. части п-ова Шаньдун. Центр золоторудного р-на; текст., пищ. пром-сть.

ВЭЙХЭ́, название нескольких рек в Китае: 1) правый приток р. Хуанхэ; дл. ок. 700 *км*. 2) Река гл. обр. в пров. Хэнань; дл. ок. 600 *км*.

«ВЭНЬ СЮА́НЬ» («Избранное»), название первой китайской антологии лит. произведений, составленной в нач. 6 в. царевичем Сяо Тун (501—531).

«ВЭНЬСЯ́НЬ ТУНКА́О» («Исследования древних текстов и их традиций»), огромная китайская историческая и литературная энциклопедия. Собрана Ма Дуань-линем в 13 в.; с тех пор дважды пополнялась вплоть до 18 в.

ВЭНЬЧЖО́У, важный порт в Китае, в пров. Чжэцзян, у Вост.-Китайского м. Текст., лесообр., чайная пром-сть.

ВЮ́РТЕМБЕРГ, прежде адм. единица, земля в Юго-Зап. Германии. После 2-й мировой войны оккупационными властями США и Франции территория В. включена в земли *Вюртемберг-Баден* и *Вюртемберг-Гогенцоллерн*.

ВЮ́РТЕМБЕРГ-БА́ДЕН, адм. единица, земля в Германии, образованная в амер. зоне оккупации из части Вюртемберга и Сев. Бадена. Площ. 15,7 т. *км*^{2}. Нас. 3 939,4 т. ч. (1951). Адм. ц. — Штутгарт.

ВЮ́РТЕМБЕРГ-ГОГЕНЦО́ЛЛЕРН, адм. единица, земля в Германии, образованная во франц. зоне оккупации из части Вюртемберга и Гогенцоллерна. Площ. 10,4 т. *км*^{2}. Нас. 1255,7 т. ч. (1951). Адм. ц. — Тюбинген.

ВЮРЦ, Шарль Адольф (1817—84), франц. химик-органик. Предложил способ получения углеводородов действием металлического натрия на галогенопроизводные; синтезировал этиленгликоль, этиленхлоргидрин, фенол.

ВЮ́РЦБУРГ, город на Ю. Германии, в Баварии, на р. Майн. 78 т. ж. (1950). Маш.-строит. и др. пром-сть. Ун-т.

ВЯ́ЖУЩИЕ МАТЕРИА́ЛЫ, минеральные и органич. вещества, используемые в строительном деле для скрепления (цементирования) отдельных элементов конструкций, изготовления бетонов и растворов, гидроизоляции и др. К минеральным В. м. относятся: воздушная известь, гипс, доломит, магнезит, портландцемент и пр.; к органическим — битумы, дёгти и др.

ВЯЗ, род деревьев сем. ильмовых. В Европ. части СССР и Зап. Европе — примесь в широколиственных и смешанных лесах. Имеет ценную древесину.

ВЯЗА́ЛЬНАЯ МАШИ́НА, машина, применяемая в вязально-трикотажном произ-ве для выработки штучных изделий (чулки, носки, жакеты и пр.) и полотен, трубчатых и плоских, — полуфабрикатов для изготовления бельевых, верхних трикотажных и шитых перчаточных изделий.

ВЯЗА́НИЕ, изготовление трикотажного полотна и изделий из непрерывной нити путём образования петель, к-рые переплетаются между собой в продольном и поперечном направлениях. Различают В. ручное (крючком или спицами) и машинное (на вязальных машинах).

ВЯ́ЗЕЛЬ, род травянистых растений или кустарников сем. бобовых. 20 видов в Европе и Азии. В СССР 9 видов, наиболее распространён В. пёстрый; в свежем виде он ядовит, в сене безвреден.

ВЯ́ЗЕМСКИЙ, город, р. ц. Хабаровского края РСФСР, ж.-д. станция. Леспромхоз, маслозавод, овощная селекционная станция, пчелосовхоз.

ВЯ́ЗЕМСКИЙ, Пётр Андреевич (1792—1878), русский поэт, критик и журналист. В 20-х гг. был близок к кругу прогрессивных литераторов, группировавшихся около А. С. Пушкина. Поэзия В. (послания, эпиграммы) язвительна и остроумна. Многие его стихи посвящены природе («Первый снег», «Степь» и др.). После поражения восстания декабристов перешёл в консервативный лагерь. В конце жизни — видный царский чиновник. Интересны воспоминания В. «Старая записная книжка» (1872—77).

ВЯЗИ́ГА (везига), пищевой продукт, полученный обработкой спинной струны красной рыбы (осетра, севрюги, белуги).

ВЯ́ЗКОСТЬ (или внутреннее трение), свойство жидкостей (и газов) оказывать сопротивление перемещению одной части жидкости относительно другой, а также перемещению твёрдого тела, помещённого в жидкость. Благодаря В. происходит превращение кинетич. энергии жидкости (или твёрдого тела, движущегося в ней) в тепло. Изучение В. имеет весьма большое практич. и теоретич. значение.

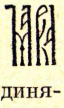
ВЯ́ЗКОСТЬ МАТЕРИА́ЛА в твёрдом состоянии (преим. металла), его способность к поглощению механич. энергии (работы), прилагаемой при пластической (остаточной, до разрушения) деформации нек-рого образца определённой величины и формы. Выражается в единицах работы (*кгм*), относимых к объёму (*кгм/см*^{3}) или, условно, к сечению (*кгм/см*^{2}) данного образца.

В. м. обычно является полезным свойством и в технике противопоставляется хрупкости.

ВЯ́ЗНИКИ, город во Владимирской обл. РСФСР, пристань на р. Клязьма, в 7 *км* от ж.-д. станции Вязники. Старинный центр льнообр. пром-сти. Учительский ин-т, льняной техникум (1950).

ВЯ́ЗОВЫЕ ГО́РЫ, возвышенный (до 65—85 *м*) правый берег Волги, выше впадения р. Свияга, в Татарской и Чувашской АССР.

ВЯЗЬ, декоративное письмо, связывающее строку в непрерывный и равномерный орнамент. Сложилась в византийской книге с сер. 11 в. В русской книге В. была распространена с конца 14 в. по 17 в. Буквы соединялись в один знак путём слияния схожих черт, иногда помещались одна под другой.



ВЯ́ЗЬМА, город в Смоленской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Предприятия по переработке с.-х. сырья, металлообр. и др. пром-сть.

ВЯ́ЗЬМА, река в Смоленской обл. РСФСР, левый приток Днепра. Дл. ок. 150 *км*.

ВЯ́ЛЕНИЕ, способ подсушивания пищ. продуктов (мяса, рыбы, фруктов, овощей) на открытом воздухе для сохранения их впрок.

ВЯ́ТИЧИ, вост.-слав. племя, жившее по Оке и её притокам с середины 1-го тысячелетия до 14 в.; позже территория В. вошла в состав Московского княжества. Городским центром В. была Москва.

ВЯ́ТКА, прежнее название города *Киров.*

ВЯ́ТКА, река в Кировской обл. РСФСР и Тат. АССР, правый приток Камы. Дл. 1 248 *км.* Судоходна на 1 000 *км.*

ВЯ́ТКИН, Василий Лаврентьевич (1869—1932), советский археолог, исследователь Самарканда. Открыл астрономич. обсерваторию Улуг-бека близ Самарканда (15 в.).

ВЯ́ТСКАЯ ЗЕМЛЯ́ (Хлыновская земля), древняя область новгородцев. В 1489 была присоединена Иваном III к Московскому княжеству.

ВЯ́ТСКАЯ ЛО́ШАДЬ, одна из северных местных пород лошадей; распространена гл. обр. в Кировской обл. РСФСР, в Удмуртской АССР и др. В. л. небольшого роста, вынослива, приспособлена к суровым условиям Севера. Используется для с.-х. работ и разъездов.

ВЯ́ТСКИЕ ПОЛЯ́НЫ, город, р. ц. Кировской обл. РСФСР, ж.-д. станция и пристань на р. Вятка. Маш.-строит., деревообр. и пищ. пром-сть. В р-не — комбинат стандартного домостроения.

ВЯ́ТСКИЙ УВА́Л, холмистая возвышенность в северной половине Европ. части СССР (Кировская обл. РСФСР и Марийская АССР). Выс. до 284 *м.*

ВЯ́ХИРЬ (витютень), дикий лесной голубь.

ВЯ́ЧКО (Вячеслав Борисович; ум. 1224), князь кукенойсский, сын Бориса Давидовича, князя друцкого. Был взят в плен рыцарями Ордена меченосцев, захватившими Кукенойс. По освобождении в 1208 бежал на Русь. В 1223, по предложению новгородцев, пошёл защищать Юрьев (Дерпт) от меченосцев. Убит немцами в 1224 при взятии города.

Г

Г, четвёртая буква русского алфавита, вариант соответствующей буквы Г («глаголь») старославянской азбуки. По начертанию восходит к греч. γ (гамма).

ГА (*га*), сокращённое обозначение *гектара.*

ГАА́ГА, город в Нидерландах (Голландия), местопребывание королевского двора и правительства (официально столицей является Амстердам), порт на канале у Северного м. 568,4 т. ж. (1950). Крупный торгово-финансовый центр. Промышленность местного значения. В Г. находятся Международный суд, Академия международного права, Международный статистический институт. Библиотеки, музеи. Впервые упоминается в 1097.

ГАА́ГСКАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ 1922, международная фин.-экономич. конференция в Гааге в июне—июле 1922, созвана по решению *Генуэзской конференции 1922.* Г. к. должна была обсудить претензии капиталистич. стран к Советскому государству, связанные с национализацией собственности иностр. капиталистов и аннулированием долгов царского и Временного пр-в, а также вопрос о кредитах Советской России. Представители капиталистич. стран, отвергнувшие все предложения советской делегации, направленные к международному сотрудничеству, отказались обсудить на Г. к. вопрос о кредитах и, предъявляя Советской России требования, выполнение к-рых вело бы к реставрации капитализма, настаивали на возвращении национализированного имущества бывшим его собственникам. Советская делегация решительно отвергла эти домогательства и тем самым отразила новую дипломатическую и фин.-экономич. атаку капиталистических стран.

ГАА́ГСКИЕ КОНВЕ́НЦИИ, многосторонние международные договоры, заключённые в Гааге. Наиболее известны Г. к. 1899 и 1907 относительно законов и обычаев войны, нейтралитета и мирных способов разрешения международных споров. Эти конвенции, в частности, запрещали: грабить мирное население, использовать военнопленных для борьбы против их отечества, уничтожать незащищённые города. Агрессивные империалистич. гос-ва систематически нарушали Г. к.

ГАА́ГСКИЕ КОНФЕРЕ́НЦИИ 1899 и 1907, дипломатич. конференции в Гааге (Голландия), ставившие своей официальной задачей ограничение вооружений и обеспечение мира. Истинные же их цели состояли в прикрытии усилившейся гонки вооружений, в маскировке широко развернувшейся подготовки к новой войне. Г. к. по существу ничего не сделали для ограничения или сокращения вооружений, приняв лишь ряд конвенций о международно-правовых нормах войны, нейтралитете и мирном урегулировании споров. Из принятых на конференции 1907 наибольшее значение имеет 4-я конвенция о законах и обычаях сухопутной войны, в основу к-рой был положен русский проект 1874 (см. *Гаагские конвенции*).

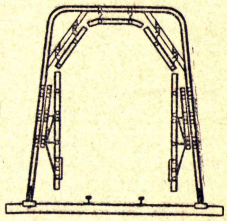
ГА́АЗЕ, Гуго (1863—1919), один из правых лидеров нем. с.-д-тии, враг рабочего класса. В апр. 1917 в целях раскола нараставшего революц. движения в Германии организовал, совместно с К. *Каутским* и др., т. н. «независимую с.-д. партию Германии». В. И. Ленин называл Г. и всю эту партию нем. «независимых» «лакейскими душами, доктринерами, трусами, безвольными пособниками буржуазии и реформистами на деле...». В период герм. бурж. революции 1918 Г. боролся с революц. движением.

ГАБА́Л, ударный муз. инструмент, азерб. *бубен.*

ГАБАРДИ́Н, высококачественная шерстяная ткань гл. обр. для изготовления пальто и костюмов.

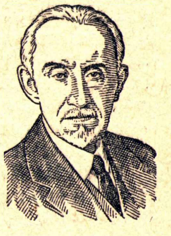
ГАБАРИ́Т, предельные внешние очертания предмета. Г. определяет возможность безопасного перемещения к.-л. предмета среди других (напр., Г. подвижного ж.-д. состава, груза и пр.).

ГАБАРИ́ТНЫЕ ВОРО́ТА, П-образная рама, устанавливаемая поперёк пути для проверки соблюдения *габарита* при загрузке платформ, гондол и пр. грузами, имеющими большой объём (сено, хлопок и т. п.).



ГАБАШВИ́ЛИ, Виссарион (1749—1791), груз. писатель, известный под псевдонимом *Бесики.*

ГАБАШВИ́ЛИ, Гиго (Георгий Иванович) (1862—1936), крупнейший представитель груз. реалистической живописи, нар. художник Груз. ССР. Работал в области бытового жанра, пейзажа, портрета. Среди лучших произведений — «Три горожанина», «Спящий хевсур», «Храмовый праздник» («Алавердоба»), портрет Де-Розы и др.



ГАБАШВИ́ЛИ, Екатерина Ревазовна (1851—1938), груз. писательница, примыкала к народникам 80-х гг. Изображала бесправную жизнь дореволюц. крестьянства, социальные и экономич. противоречия груз. деревни («Роман в Диди-хеви», 1881, «Кона», 1881, и др.), трагич. судьбу женщины в дореволюц. условиях («Разные свадьбы», 1881, «Обескрыленная», 1912, и др.).

ГА́ББРО, кристаллич. изверженная горная порода тёмного цвета, содержащая 45—50% кремнезёма. Состоит из основных плагиоклазов, пироксенов и небольшого количества рудных минералов. С интрузиями Г. связаны месторождения магнетита, титаномагнетита, сульфидов никеля, меди и др. Богатые плагиоклазом разновидности Г. (лабрадориты) используются как красивый облицовочный камень. В Советском Союзе Г. встречается в Карелии, на Кольском п-ове, Украине и в др. р-нах.

ГА́БЕ, Дора (р. 1886), болг. поэтесса. Цикл стихов «Внуки» (1945) посвящён освободителям болг. народа — воинам Советской Армии. В поэме «Вела» (1946) воспет героич. подвиг болг. партизанки. Г. — активная участница борьбы за мир.

ГАБЕ́С, город в Тунисе, в оазисе Габес. Ок. 19 т. ж. Порт, ж.-д. узел.

ГАБЕ́С (или Малый Сирт), залив Средиземного м. у сев. берегов Африки. На берегу залива — оазис Габес.

ГАБИО́Н, проволочный ящик, заполненный камнем; применяется гл. обр. для защиты опор мостов и откосов насыпей от подмыва.

ГА́БИТУС, общий внешний вид того или иного организма.

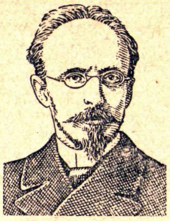
ГА́БОР, Андор (р. 1884), венг. писатель. Участник революц. событий 1918 и 1919 в Венгрии. После революции 1919 одним из первых среди венг. поэтов поднял голос протеста против белого террора Хорти (стих. «Орговань»). С 1933 по 1945 редактировал антифашистский венг. журнал «Новый голос», издававшийся в Москве. Перевёл стихи Джамбула, В. В. Маяковского, А. Т. Твардовского. После возвращения на родину (1945) выпустил сб. «Избранные стихи» (1946). Выступает с острыми публицистич. статьями.

ГАБОРИО́, Эмиль (1835—73), франц. писатель, один из зачинателей совр. детективного романа. Сюжеты произведений Г. основаны на принципе защиты бурж. собственности: «Преступление в Орсивале» (1867), «Г-н Лекок» (1869) и др.

ГАБРИЕ́ЛИ, Андреа (1510—1586) и его племянник Джованни (1557—1612), итал. композиторы, мастера полифонич. музыки. Работали в Венеции. Монументальные красочные ансамбли Г. написаны для 2—3 хоров с участием инструментов. Джованни Г. много сделал для развития органной и оркестровой музыки.

ГАБРИЕ́ЛЬ, Жак Анж (1698—1782), франц. архитектор, представитель *классицизма.* Гл. работы: Военная школа и ансамбль площади Согласия в Париже, Малый Трианон в Версале.

ГАБРИЧЕ́ВСКИЙ, Георгий Норбертович (1860—1907), русский врач, один из основоположников отечественной микробиологии. Ввёл в практику противодифтерийную и противоскарлатинозную прививки. Осн. труды посвящены изучению дифтерии, скарлатины, малярии, чумы и др.



ГА́БРОВО, город в Болгарии, у сев. склона хребта Стара-Планина. 21 т. ж. (1946). Центр текст. и кожев. пром-сти.

ГА́БСБУРГИ, династия в т. н. «Священной римской империи германской нации» (1273—1438 с перерывами, а затем 1438—1806) и Австрийской империи (формально с 1804), Австро-Венгрии (1867—1918). Г. правили также в Испании (1516—1700).

ГАБУ́Н, колония Франции, одна из частей Франц. Экваториальной Африки. Площ. 237 т. *км*². Нас. 404 т. ч. (1950), гл. обр. негры-банту. Гл. порт и адм. ц. — Либревиль. Вывоз каучука, ценной древесины, пальмовых орехов и масла.

ГАБУ́НИЯ-ЦАГАРЕ́ЛИ, Наталия (Нато) Мерабовна (1859—1910), видная груз. актриса. С 1879 играла в профессиональном театре. Создательница реалистических комедийных (Ханума — «Ханума» А. Цагарели, Кукушкина — «Доходное место» А. Н. Островского, и др.) и драматических (Мать — «Мать и сын» И. Чавчавадзе, и др.) образов.

ГАВ, название нескольких горных рек на Ю. Франции. Наиболее крупная — Гав-де-По, лев. приток Адура. Дл. 170 *км.* Судоходна в низовье.

ГАВА́ЙСКИЕ ВЬЮРКИ́, семейство птиц отр. воробьиных. Распространены на Гавайских о-вах.

ГАВА́ЙСКИЕ ОСТРОВА́, вулканич. архипелаг в Тихом ок., владение США; захвачены ими в 1898 и превращены в колонию и гл. воен. базу в центре Тихого ок. Площ. 16,7 т. *км*². Нас. 540 т. ч. (1948) — гавайцы, японцы, филиппинцы, американцы. Адм. ц. и порт — *Гонолулу* с воен.-мор. базой Пирл-Харбор (на о-ве Оаху). Крупные плантации сах. тростника и ананасов; сах. и фруктоконсервные з-ды, принадлежащие монополиям США. Воен. пром-сть, судостроение.

ГАВА́ЙЦЫ, народ, коренное население Гавайских о-вов. Язык — малайско-полинезийской группы. Занятия: земледелие, рыболовство. Европейская (с конца 18 в.) и особенно американская (начало 19 в.) колонизация о-вов привела к ограблению страны, уничтожению самобытной культуры и истреблению Г., к-рых насчитывается ныне всего 11 т. ч. (до появления европейцев Г. было ок. 250 т. ч.).

ГАВА́НА, столица, гл. порт и хоз. центр Кубы. 970 т. ж. (1952). Табачная, текст. и др. пром-сть. Ун-т. Основана в 1519.

ГА́ВАНЬ, защищённое от ветра, течений, волнения и ледохода водное пространство, служащее для стоянки судов. Различают морские, речные и озёрные Г. Термин применяется гл. обр. к природным Г. Оборудованная искусств. сооружениями Г. наз. портом.

ГАВАРНИ́, Поль (1804—66), франц. рисовальщик и литограф. В живых и остроумных рисунках сатирически изображал быт и нравы современной ему Франции.

ГАВГАМЕ́ЛЫ, селение в Древней Ассирии, у к-рого в 331 до н. э. Александр Македонский с помощью искусно применённой конницы разгромил вдвое превосходящую по численности армию персидского царя Дария III. После сражения у Г. Персия подпала под власть Александра Македонского.

ГА́ВЕЛЬ, река в Германии, см. *Хавель.*

ГА́ВЕРСОВЫ КАНА́ЛЫ, полости в костном веществе трубчатых костей у большинства позвоночных животных и у человека. Внутри Г. к. проходят кровеносные, лимфатич. сосуды и нерв. Вокруг Г. к. концентрически располагаются костные пластинки, образующие гаверсову систему, или *остеон.*

ГАВИА́Л, пресмыкающееся из подкласса крокодилов. Дл. до 6,5 *м*, рыло очень длинное и тонкое. Обитает в реках Индии.

ГА́ВЛИЧЕК-БОРО́ВСКИЙ, Карел (1821—56), чеш. писатель-реалист, публицист и сатирик. Деятель нац. возрождения. Боролся против австр. абсолютизма, бюрократизма и церкви. Гл. произв.: сатирич. поэма «Крещение св. Владимира» (1876), «Тирольские элегии» (1861).

ГАВО́Т, 1) франц. танец 16—18 вв. Счёт на 2 или 4. 2) Часть старинной инструментальной *сюиты.*

ГАВР, город на С.-З. Франции, крупный порт в устье р. Сена. 107 т. ж. (1946). Судостроит., маш.-строит., химич., хл.-бум., военная промышленность.

ГА́ВРАНЕК, Богуслав (р. 1893), чеш. языковед, академик. Работает в области истории чеш. лит. языка, чеш. диалектологии, фонологии и сравнительной грамматики слав. языков. Гл. труды: «Развитие чешского литературного языка» (1936), «Чешские диалекты» (1934). В кн. «Наше понимание славянской филологии и ее современные задачи» (1948) выступает сторонником *структурализма.*

ГАВРИ́ЛО ОЛЕ́КСИЧ, один из шести «мужей сильных и велми храбрых» князя Александра Невского, особо отличившихся в Невской битве 1240.

ГАВРИ́ЛОВ, Фёдор Тимофеевич (1874—1919), русский поэт и переводчик с украинского. Один из первых рабочих поэтов 90-х гг. Автор книги стихов «На заре» (1905).

ГАВРИ́ЛОВ ЯМ, город, р. ц. Ярославской обл. РСФСР, в 15 *км* от ж.-д. станции Семибратово. Льнокомбинат.

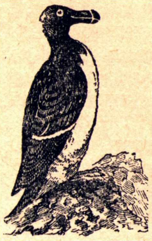
ГАВРИ́ЛОВ-ПОСА́Д, город, р. ц. Ивановской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Текст. пром-сть. Коневодство.

ГАВРИЛЮ́К, Александр Акимович (1911—41), укр. советский писатель и поэт-революционер, борец за воссоединение укр. народа (Зап. Украины) в едином Советском государстве. Подвергался тюремному заключению, был узником концлагеря, откуда освобождён в 1939 Советской Армией. Лучшие произведения Г.: поэма «Песня из Березы» (1937, изд. 1941), поэма «Львов» (1939) — об апрельском восстании 1936 во Львове, автобиографич. повесть «Береза» (1941, изд. 1946) — о мужестве и воле к борьбе революционеров, узников концлагеря.

ГАГА́РИН, Андрей Григорьевич (1855—1921), русский учёный и инженер, один из основоположников теории и конструирования машин для механич. испытания материалов. В 1902—07 — директор Петербургского политехнич. ин-та. Последние годы работал в Научно-исследовательском ин-те путей сообщения в Москве.

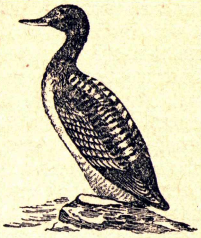
ГАГА́РИНА ПРЕСС, универсальный винтовой пресс для испытания механич. свойств металлов на образцах малых размеров; разработан в 1896 русским инженером А. Г. *Гагариным.* Диаграмма испытания в координатах нагрузка—деформация автоматически вычерчивается на барабане Г. п. в очень большом масштабе.

ГАГА́РИНО, село на Дону (Воронежская обл. РСФСР), где в 1927 и 1929 советским археологом С. Н. Замятниным раскопано палеолитическое жилище с ограждением из каменных плит и бивней мамонта. В числе находок замечательны 6 женских статуэток из кости.



ГАГА́РКА, морская птица отр. чистиков, размером с небольшую утку. Г. гнездится на С. Атлантики; обычна на массовых гнездовьях — «птичьих базарах».

ГАГА́РКА БЕСКРЫ́ЛАЯ, вымершая птица отр. чистиков. Дл. ок. 50 *см.* Обитала на побережьях Европы (южном и западном), Сев. Америки (восточном) и Исландии. Мясо употреблялось в пищу. Последние Г. б. были уничтожены в 1844.



ГАГА́РЫ, отряд водоплавающих птиц. Дл. до 1 *м,* крылья в размахе до 1,5 *м.* Гнездятся на пресноводных озёрах Европы, Азии и Сев. Америки; питаются рыбой. Шкурки Г. заготовляются как «меховой» товар.

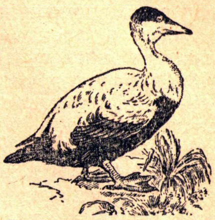
ГАГА́Т, плотная разновидность каменных углей, обладающая блестящим раковистым изломом. Отличается высоким содержанием летучих веществ. Легко поддаётся обработке и полировке. Употребляется как поделочный камень для изготовления бус и других украшений.

ГАГАУ́ЗЫ, народность, по культуре близкая к болгарам. Язык — гагаузский, тюркской группы. Живут в СССР — в Молдавской и Украинской ССР — и в народных республиках Болгарии и Румынии. Занятия: земледелие (пшеница), животноводство, виноградарство. Г. в СССР объединены в колхозы.

ГАГА́ЧИЙ ПУХ, высококачественный пух, собираемый на С. из гнёзд птицы *гаги.*

ГАГЕМЕ́ЙСТЕРА О́СТРОВ, необитаемый остров в Беринговом м., у ю.-з. побережья Аляски. Открыт в 1821 русскими исследователями В. Хромченко и А. Этолиным.

ГА́ГЕРН, Генрих (1799—1880), нем. политич. деятель, один из представителей либеральной южногерм. буржуазии в период революции 1848—1849 в Германии. Будучи председателем Франкфуртского нац. собрания (май — дек. 1848) и имперским министр-президентом (дек. 1848—март 1849), способствовал победе реакции в Германии.



ГА́ГИ, род крупных нырковых уток; гнездятся на морских побережьях Крайнего Севера. Используются яйца Г., а также пух. Г. легко одомашниваются.

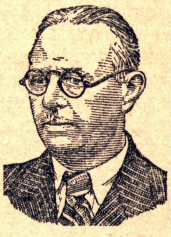
ГА́ГРА (б. Гагры), город, р. ц. Абхазской АССР, приморский климатич. курорт и ж.-д. станция на Черноморском побережье Кавказа, в 59 *км* южнее Сочи. Мягкий, тёплый климат, субтропич. растительность. Курортное лечение круглый год.

ГА́ГРИНСКИЙ ХРЕБЕ́Т, юго-зап. отрог Главного Кавказского хр. в Абхазской АССР, между рр. Псоу и Бзыбь. Выс. св. 2700 *м.*

ГАДА́Г, город в Индии, на Ю. провинции (штата) Бомбей. 56 т. ж. (1941), гл. обр. каннара. Ж.-д. узел. Хлопкоочистит., хл.-бум., шелкоткацкие предприятия. Архитектурные памятники 10 в.

ГАДА́МЕС, оазис на З. Ливии. Ок. 7 т. ж. Узел транссахарских путей. Аэродром.

ГА́ДЕ, Нильс Вильгельм (1817—90), виднейший датский композитор. Автор 8 симфоний, хоров и других сочинений.



ГАДЖИБЕ́КОВ, Узеир (1885—1948), советский композитор, музыковед и педагог, основоположник азерб. оперного искусства, нар. артист СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Член ВКП(б) с 1938. Автор опер: «Лейли и Меджнун» (1907, пост. 1908), «Аршин мал алан» (1913), «Кёр-Оглу» (1936, пост. 1937) и др., музыки Гос. гимна Азерб. ССР, оркестровых, хоровых и др. соч., а также книги «Основы азербайджанской народной музыки» (1945). Награждён орденом Ленина.

ГАДИ́ЕВ, Сека Куприевич (1855—1915), осетинский писатель, поэт. В своих баснях и рассказах («Арагвийский князь Нугзар Эристави», «Аиса» и др.) изображал тяжёлую жизнь осетинского крестьянства, произвол и грабежи царских чиновников и груз. феодалов. В рассказе «Азау» выступил против порабощения женщины-горянки. «Избранные произведения» Г. изданы в 1947.

ГАДИ́ЕВ, Цомак (Михаил Юрьевич) (1883—1931), осетинский советский писатель. Сын писателя Секи Гадиева. За участие в революции 1905—07 был приговорён к смертной казни, заменённой пожизненной каторгой. Освобождён Великой Октябрьской социалистической революцией. В дореволюц. стихах Г. призывал к свержению царизма («Народ», «Набат» и др.). В советское время написал повесть «Честь предков» (1931) и роман «Идущие к счастью» (1929), изображающие коллективизацию с. х-ва.

ГАДОЛИ́Н, Аксель Вильгельмович (1828—92), выдающийся русский учёный, академик. Автор трудов по кристаллографии, арт. технике, технологии обработки металлов; первым создал теорию скрепления стволов арт. орудий.

ГАДОЛИ́НИЙ (Gadolinium), Gd, химич. элемент (см. *Редкоземельные элементы*). Назван в память финского химика Ю. Гадолина (1760—1852).

ГАДОЛИНИ́Т, минерал, содержащий бериллий, церий, иттрий и др. редкие металлы; бурого и чёрного цвета; тв. 6,5—7; уд. в. 4,0—4,6. Встречается в гранитных пегматитовых жилах. Крупнейшие месторождения — в Норвегии и Швеции.

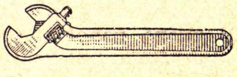
ГАДУ́ЛКА, болгарский народный струнный смычковый музыкальный инструмент, три струны и более, корпус грушевидной формы, широкая шейка.

ГА́ДФИЛЬДА СТАЛЬ, износостойкая (т. е. устойчивая против истирания) сталь с высоким содержанием марганца (11—14%); содержит также 0,9—1,4% углерода. Подвергается закалке при 1050°—1100°. Высокую износостойкость приобретает в результате *наклёпа*, возникающего в процессе эксплуатации изделий при больших удельных давлениях. Из Г. с. изготовляют рельсовые крестовины, части стрелочных переводов, щёки дробилок, била углеразмольных мельниц и т. п.

ГАДЮ́КИ, семейство ядовитых змей. Дл. св. 1,5 *м*. Распространены в Европе, Азии и Африке; в СССР встречаются 6 видов Г.: обыкновенная (характерна для лесной полосы), степная (в степной и полупустынной зонах, а также в горах Кавказа и Тянь-Шаня), кавказская, армянская и рогатая (Закавказье), гюрза (Кавказ и Ср. Азия). Держатся на земле, за исключением немногих древесных видов. Большинство Г. живородящи. Наиболее ядовита гюрза, укус её часто смертелен для человека; укус обыкновенной Г. менее опасен.

ГАДЯ́Ч, город, р. ц. Полтавской обл. УССР, на р. Псёл, ж.-д. станция. Маслодельный, восковой и кирпичный з-ды. Педучилище. Близ Г. — туберкулёзный санаторий. Известен с нач. 17 в.

ГА́ЕЧНЫЙ КЛЮЧ, ручной инструмент для завинчивания и отвинчивания гаек. Большое количество различных конструкций и размеров гаек обусловливает многообразие Г. к. На рис. изображён универсальный Г. к., предназначенный для гаек одинаковой конструкции, но разных размеров.



ГАЗ, агрегатное состояние вещества, при к-ром отдельные частицы его очень слабо связаны между собой и, двигаясь свободно, стремятся заполнить весь возможный объём и разлететься по всем направлениям. При понижении темп-ры происходит уменьшение скорости движения молекул. При нек-рых, различных для разных Г., темп-ре и давлении наступает момент, когда Г. начинает превращаться в жидкость (см. *Критическое состояние*, *Пары*, *Конденсация*, *Сжижение газов*). Воздух представляет в основном смесь двух газов — азота и кислорода. Г. находят широкое применение в различных областях техники: хлор — в химич. пром-сти; кислород — в металлургии; водород и гелий — для наполнения воздухоплавательных аппаратов; генераторный Г., водяной, светильный, нефтяной и др. Г. применяются как топливо; отходящие Г. доменных и коксовых печей (после очистки) — как топливо, и др.

ГАЗ, лёгкая прозрачная ткань.

ГА́ЗА, город в Палестине, на побережье Средиземного м. 34 т. ж. (1944). Ж.-д. станция. Автодорогой связана с портом и англ. воен.-мор. базой Акаба (в Трансиордании). Решением Организации объединённых наций в 1947 Г. отнесена к территории арабского гос-ва, к-рое должно быть создано на части терр. Палестины. Порт Г. англ. империалистами превращён в крупную воен.-мор. базу.

ГАЗАВА́Т (или джихад), у мусульман реакционная «священная война» с целью распространения силой оружия религии ислама. Султанская Турция использовала Г. у народов Кавказа для борьбы с Россией. Под знаменем Г. пытались поднимать восстания против России реакц. элементы Ср. Азии.

ГАЗАЛКЕ́НТ, посёлок гор. типа, центр Бостандыкского р-на Юж.-Казахстанской обл. Казахской ССР, на р. Чирчик, в 35 *км* от ж.-д. станции Чирчик. З-ды по обработке мрамора, винодельческий и плодоконсервный.

ГАЗГО́ЛЬДЕР, резервуар для хранения газов. При малом потреблении газа в Г. накапливаются его излишки, за счёт к-рых покрывается недостача газа при большом потреблении.

ГАЗЕ́ЕВ, Ибрагим (псевд. Мингазеева, Ибрагима Зарифовича; р. 1907), тат. советский писатель. Член КПСС с 1943. Автор произведений из жизни тат. рабочей молодёжи («В шесть вечера», 1931, «Серебристая Нурминка», 1931, «Девушка-бригадир», 1932, «Катя Сорокина», 1938—39), повести о подвигах советских разведчиков («Их было трое», 1945), романа «Незабываемые годы» (ч. 1, 1949) — о борьбе трудящихся под руководством коммунистов за землю, за власть.

ГАЗЕ́ЛИ, род стройных антилоп; рога длинные, лировидно изогнутые. Дл. тела до 1,5 *м*. Обитают в степях и пустынях Африки и Азии; в СССР — *дзерен* и *джейран*. Многие Г. служат объектом охоты.

ГАЗЕ́ЛЬ (или газелла), стихотворная форма в лирич. поэзии народов Востока; состоит из двустиший (бейтов) с одной рифмой на всё стихотворение.

ГАЗЕ́ТА, периодич. издание, выходящее ежедневно или реже. Прообразом совр. Г. являлись бюллетени и листки, выпускавшиеся в Риме в 1 в. до н. э. и на Востоке (Китай) в первые века н. э. В ср.-век. Европе Г. имела наибольшее распространение в Германии, Голландии, Англии, Франции. В России рукописная Г. под назв. «Куранты» начала выходить в 1621, в царствование Михаила Фёдоровича. Первая печатная Г. в России «Ведомости» начала регулярно выходить с 1703 при Петре I. На Западе Г. получила широкое распространение с периода бурж. революций 17—18 вв.

В СССР Г. поставлена на службу народа. Осуществляя славные традиции коммунистической печати, сложившиеся еще в период борьбы с царизмом («Искра», «Брдзола», «Вперёд», «Пролетарий», «Звезда», «Правда» и др.), советская Г. является коллективным пропагандистом, агитатором и организатором, могучим средством коммунистического воспитания масс. Все народы СССР имеют Г. на своём родном языке.

В 1952 выпускалось 8000 Г. (в 9 раз больше, чем в царской России в 1913) на 119 языках народов СССР, с общим разовым тиражом в 40 млн. экз. Крупнейшие Г. в СССР: «Правда» — орган ЦК Коммунистической партии Советского Союза (выходит с 1912); «Известия Советов депутатов трудящихся СССР» (1917); «Комсомольская правда» (1925) — орган ЦК ВЛКСМ; «Труд» (1921) — орган ВЦСПС; «Красная звезда» (1924) — орган Министерства обороны; «Литературная газета» (1929) — орган Союза советских писателей, и др. Большое число Г. издаётся в союзных и автономных республиках, краях, областях, городах. Кроме того, выходят районные, печатные фаб.-зав. Г. На предприятиях, в колхозах и совхозах, в учебных заведениях и учреждениях выпускаются стенные газеты. Г. в СССР является могучим оружием партии в борьбе за коммунизм.

Г. стран народной демократии, широко использующие опыт печати СССР, играют огромную роль в социалистическом строительстве.

Буржуазные Г. в капиталистич. странах — США, Англии и др. — монополизированы, принадлежат крупнейшим магнатам капитала, являясь одним из гл. средств осуществления реакц. политики империалистов. Коммунистические Г. в капиталистич. странах — «Юманите» во Франции, «Дейли уоркер» в Англии, «Ню даг» в Швеции, «Драпо руж» в Бельгии, «Унита» в Италии и мн. др. — мужественно и решительно разоблачают лживость и продажность бурж. прессы и последовательно борются за мир, за безопасность народов, против поджигателей войны.

ГАЗИ́-АНТЕ́Б, город на Ю. Турции, адм. ц. вилайета Гази-Антеб. 63 т. ж. (1945). Ж.-д. узел.

ГАЗИМУ́Р, река в Читинской обл. РСФСР, лев. приток Аргуни. Дл. ок. 500 *км.*

ГАЗИМУ́РСКИЙ ЗАВО́Д, село, р. ц. Читинской обл. РСФСР, на тракте Нерчинский Завод — Сретенск. Предприятия горнодобывающей пром-сти.

ГАЗИ́-МУХА́ММЕД (Кази-Мулла) (1785—1832), ставленник и агент Турции на Кавказе. В конце 20-х гг. 19 в. выступил с проповедью реакц. религ. учения — мюридизма — и выдвинул направленный против России и русских лозунг «священной войны» (*газават*). В 1830 на совещании мулл Нагорного Дагестана был избран имамом (высшее духовное лицо). Г.-М. вёл борьбу против русских и «непослушников» (не желавших присоединения к газавату), беспощадно расправляясь с местным населением, отказывавшимся участвовать в борьбе против России. Убит в бою под Ахалкухумом осенью 1832.

ГАЗИ́РОВАНИЕ, выделение газа (напр., из буровой скважины).

ГАЗИ́РОВАНИЕ НАПИ́ТКОВ, насыщение углекислым газом вина, фруктовых вод и т. д.

ГАЗИФИКА́ТОР жидкого кислорода, аппарат для превращения жидкого кислорода в газ требуемого давления.

ГАЗИФИКА́ЦИЯ, 1) искусственное превращение твёрдого топлива в горючие газы, осуществляемое при высоких темп-рах с помощью воздуха, водяного пара, кислорода или др. газов. В зависимости от способа Г. получаются различные по составу и теплотворности газы: воздушный, смешанный, или генераторный, водяной, окси-водяной и др. Аппараты, в к-рых протекает процесс Г., наз. газогенераторами. Наряду с Г. в наземных аппаратах, в СССР впервые в мире разработана и освоена подземная Г. углей, идея к-рой была высказана великим русским учёным Д. И. Менделеевым. 2) Снабжение газом к.-л. объекта (города, завода и т. д.).

ГАЗЛИ́ФТ (эрлифт), устройство для подъёма жидкостей сжатым воздухом (эрлифт) или естественным газом (газлифт). Кроме подъёма из скважин воды и нефти, Г. применяется для подъёма различных растворов и жидкостей в химических производствах, для рудничного водоотлива и т. п.

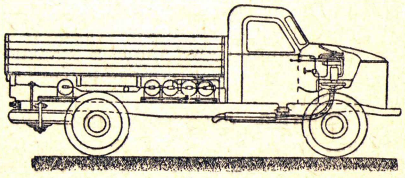
ГАЗНЕВИ́ДЫ, феодальная династия, основанная узбеком Алп-Тегином и правившая в 962—1186 на территории совр. Афганистана, значит. части Персии и Сев. Индии; названа по столице —г. Газни (Газна) в Афганистане.

ГА́ЗНИ́, город в Афганистане, в Кабульской пров. 28 т. ж. (1946). Узел шоссейных дорог. Кустарная выделка кож, обуви, хл.-бум. тканей.

ГАЗОАНАЛИЗА́ТОРЫ автоматические, приборы, определяющие состав газовых смесей без к.-л. ручных операций, с записью показаний на спец. бумаге.

ГАЗОБАЛЛО́ННАЯ АТА́КА, один из видов химич. нападения в бою во время 1-й мировой войны 1914—18. Газы выпускались из спец. баллонов. Впервые Г. а. была применена нем. войсками 22 апр. 1915 у Ипра (Бельгия).

ГАЗОБАЛЛО́ННЫЙ АВТОМОБИ́ЛЬ, использует в качестве топлива газы, содержащиеся на Г. а. в специальных баллонах в сжатом и сжиженном состояниях. Пополнение запаса газа производится на газонаполнительных станциях.



ГАЗОБЕТО́Н, разновидность ячеистых бетонов, получаемая вспучиванием цементного теста (раствора) специальными газообразующими добавками (цинк, магний, перекись водорода, алюминий и др.). Г. используется для строительной термоизоляции, произ-ва стеновых камней и армированных кровельных плит.

ГА́ЗОВАЯ ГАНГРЕ́НА, тяжёлое заболевание, вызываемое заражением раны бактериями, к-рые размножаются без доступа воздуха (анаэробы). Характеризуется общим тяжёлым отравлением организма токсинами, появлением в поражённых тканях отёка, пузырьков газа, омертвением тканей.

ГА́ЗОВАЯ ДИНА́МИКА, учение о движении газов и жидкостей при условии, что свойство сжимаемости имеет существенное значение. Особо важное значение в Г. д. имеют движения со скоростями, близкими или бо́льшими скорости звука. К Г. д. относятся вопросы о движении снарядов, реактивных самолётов, теория распространения ударных волн и т. д.

ГА́ЗОВАЯ ПОСТОЯ́ННАЯ, универсальная физич. величина, равная работе расширения 1 *моля* т. н. идеального газа при постоянном давлении при нагревании на 1° С; выражается через единицы энергии. Численно равна 1,986 *кал/моль · град.* Г. п., отнесённая к 1 молекуле, наз. *Больцмана постоянной.*

ГА́ЗОВАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль пром-сти, охватывающая все виды добычи естественного и произ-во искусственного газа, хранение, передачу, распределение газа и использование его в нар. х-ве в качестве источника энергии и химич. сырья. В СССР Г. п. по существу создана заново. В 1947 добыча природных газов составила 1450% по отношению к 1913. Построены крупные газогенераторные станции, развилось отечественное газогенераторостроение. С 1933 в СССР впервые в мире создана новая отрасль Г. п.—*подземная газификация угля.* Построены и введены в эксплуатацию газопроводы: Саратов — Москва, Кохтла-Ярве — Ленинград, Дашава — Киев и др. По директивам XIX съезда партии за пятилетие 1951—55 примерно на 80% возрастёт добыча природного газа и попутного нефтяного газа, а также производство газа из угля и сланцев. Будет введён в эксплуатацию газопровод Кохтла-Ярве—Таллин.

ГА́ЗОВАЯ РЕ́ЗКА (кислородная резка), разрезание металла с помощью струи чистого кислорода. В месте разреза металл предварительно нагревается до темп-ры воспламенения, потом сжигается в кислороде. Г. р. применяется также для фасонной обработки металлич. предметов, изменения их формы, размеров и т. д.

ГА́ЗОВАЯ СВА́РКА, технологич. процесс получения неразъёмного соединения металлич. частей путём местного нагрева их газокислородным пламенем до темп-ры плавления. Сварка происходит в результате затвердения расплавленного металла без применения сжатия; т. о., в механич. отношении Г. с. является самопроисходящим, автогенным процессом.

ГА́ЗОВАЯ СРЕДА́ ПЕ́ЧИ (атмосфера печи), газы, заполняющие внутрипечное пространство. Получаются в пламенных печах в результате сжигания топлива; отдают своё тепло нагреваемым материалам и изделиям. Гл. составными частями Г. с. п. являются азот, углекислый газ, водяной пар и сернистый газ. При избытке подводимого для горения воздуха в ней содержится также свободный кислород. Г. с. п. так или иначе химически воздействует на нагреваемые в ней материалы; особенно следует учитывать окислительное (обычно вредное) действие Г. с. п., содержащей кислород, на металлы. Для предотвращения такого воздействия применяют печи с муфелями, наполненными нейтральной по отношению к данному материалу, т. н. защитной газовой средой (см. *Муфельная печь*).

ГА́ЗОВАЯ ТУРБИ́НА, турбинный двигатель, на лопатках ротора к-рого энергия газа преобразуется в механич. работу. Г. т. с успехом может быть применена в качестве стационарного (первичный двигатель электростанций) и транспортного (на локомотивах, судах и т. п.) двигателя. В авиац. технике созданы весьма эффективные газотурбинные реактивные двигатели.

ГА́ЗОВОЕ ЦИАНИ́РОВАНИЕ (нитроцементация), насыщение поверхностного слоя стальных изделий, с целью повышения его твёрдости, одновременно углеродом и азотом путём нагрева в смеси науглероживающего газа (окиси углерода, метана и т. п.) и аммиака при 500°—850°.

ГАЗОВО́З (газомотовоз), локомотив с газовым двигателем; топливом служат сжатые горючие газы.

ГА́ЗОВЫЕ ПРИБО́РЫ, нагревательные устройства пром. и бытового назначения, в к-рых используется газовое топливо: спец. газовые топки паровых котлов, горелки, плиты, нагревательные колонки для воды и др.

ГА́ЗОВЫЕ ЧАСЫ́ (газомер), прибор для измерения расхода газов. Основная деталь Г. ч.—вращающийся под напором газа в к.-л. жидкости барабан, соединённый со счётным механизмом и указательной стрелкой.

ГА́ЗОВЫЙ АНА́ЛИЗ, химич. анализ газовой смеси для установления, из каких газов состоит исследуемая смесь и в каких соотношениях они в неё входят.

ГА́ЗОВЫЙ ДВИ́ГАТЕЛЬ, двигатель внутр. сгорания, работающий на газообразном топливе.

ГА́ЗОВЫЙ ЗАВО́Д, предприятие, производящее искусственный (светильный) газ из каменного или бурого угля, нефти, мазута, горючих сланцев и пр.

ГА́ЗОВЫЙ СЧЁТЧИК, бытовой прибор для измерения расхода горючего газа, то же, что газомер. См. *Газовые часы*.

ГА́ЗОВЫЙ ТЕРМО́МЕТР, термометр, в к-ром измерения темп-ры производятся по изменению объёма (или давления) газа, находящегося в спец. баллоне. Обычно для Г. т. применяются воздух, водород или гелий. Г. т. непосредственно для измерения темп-ры не применяется; по нему производится градуировка и поверка обычных термометров.

ГАЗОГЕНЕРА́ТОР, аппарат, в к-ром происходит превращение твёрдого топлива в газообразное путём его неполного сжигания (газификации).

ГАЗОГЕНЕРА́ТОРНЫЙ АВТОМОБИ́ЛЬ, автомобиль, двигатель к-рого работает на газе, получаемом в газогенераторе, установленном на самом автомобиле. Г. а. позволяет использовать местные виды топлива.

ГАЗОГЕНЕРА́ТОРНЫЙ ПРОЦЕ́СС, процесс превращения твёрдого топлива в горючие газы.

ГАЗО́ЙЛЬ (газовое масло), продукт перегонки нефти, собираемый в пределах 300°—350°. Применяется как топливо для быстроходных двигателей внутр. сгорания и как сырьё для *крекинга*.

ГАЗОКА́МЕРА (в ветеринарии), герметич. камера, кирпичная или деревянная, стационарная или передвижная, для лечения животных, гл. обр. сернистым газом SO_2, от чесотки и для дезинфекции предметов ухода за животными.

ГАЗОЛИ́Н, продукт перегонки нефти, кипящий при темп-ре ниже 150° (иногда несколько выше). Перерабатывается в лёгкое моторное топливо. Г. наз. также бензин, получаемый из природного газа. Применяется как топливо для авиа- и автодвигателей и как растворитель (каучука и др.).

ГАЗОМЁТ, оружие химич. нападения, применявшееся во время 1-й мировой войны 1914—18 для стрельбы химич. минами, наполненными газообразующими отравляющими веществами.

ГАЗО́МЕТР, лабораторный прибор для собирания и хранения газов.

ГАЗО́Н, участок земли, покрытый искусственным травянистым покровом, б. ч. коротко и ровно подстриженным. Различают Г. декоративные, спортивные и спец. назначения (напр., Г. для аэродромов).

ГАЗОНАПО́ЛНЕННЫЕ ПРИБО́РЫ (правильнее газоразрядные приборы), неудачный, но часто встречающийся термин, обозначающий различные приборы, действие к-рых основано на электрич. разряде и других электрич. явлениях в обычно разреженном газе (разрядники, газотроны, газосветные лампы и пр.).

ГАЗОНО́СНОСТЬ ПЛАСТА́, количество рудничного газа (метана), к-рое содержится в единице веса или объёма каменного угля или породы в природных условиях.

ГАЗООБМЕ́Н, обмен газов между организмом и внешней средой. См. *Дыхание*, *Фотосинтез*.

ГАЗООБРА́ЗНОЕ ТО́ПЛИВО, горючие газы, применяемые в быту и технике. К Г. т. относятся природный газ, добываемый из недр земли, и искусств. горючие газы, получаемые при коксовании топлива, *газификации* его, при переработке нефти, произ-ве чугуна (доменный газ) и т. п. Используемые в качестве Г. т. газы содержат обычно углеводороды, водород, окись углерода, а также балласт в виде негорючих газов: углекислого газа и азота.

ГАЗООЧИ́СТКА (очистка газов), выделение из газов содержащихся в них примесей: ценных, ненужных или нежелательных, либо вредных. С последующим использованием ценных примесей производится, напр., очистка газов металлургич. печей от пыли, содержащей металлы или соединения серы; во избежание загрязнения пылью или отравления сернистым газом окружающего воздуха очищаются, напр., удаляемые в атмосферу топочные газы электростанций.

ГАЗОПЛА́МЕННАЯ ОБРАБО́ТКА, технологич. процесс обработки металлов, а иногда и неметаллич. материалов, при к-ром используется концентрированный местный нагрев, создаваемый в результате интенсивного сгорания смеси углеводородных горючих преим. с чистым кислородом. Виды Г. о.: газовая сварка, пайка с использованием газового пламени, газопрессовая сварка, пламенная закалка, кислородная резка, металлизация распылением с использованием газовых аппаратов, нагрев газовыми горелками при правке, гибке и др.

ГАЗОПОГЛОТИ́ТЕЛЬ, вещество, применяемое в вакуумной технике для поглощения остатков газа после откачки насосами. В качестве Г. применяются фосфор, барий, магний, кальций, алюминий, тантал.

ГАЗОПРОВО́Д, сооружение, предназначенное для передачи по трубам горючих газов от места их добычи или выработки к пунктам потребления. Крупнейшие советские Г.: Саратов — Москва (843 *км*), Дашава — Киев (513 *км*).

ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕ́НИЕ, периодич. действие впускных и выпускных органов двигателей внутр. сгорания, обеспечивающее заполнение цилиндров свежим зарядом и удаление из них отработавших газов. Для этой цели в двигателе имеется спец. механизм Г., к-рый в зависимости от типа и конструкции двигателя бывает клапанным, золотниковым, щелевым или комбинированным.

ГАЗОСВЕ́ТНАЯ ЛА́МПА, электрич. источник света, в к-ром используется свечение газов или паров, возникающее в результате электрич. разряда (напр., аргоновая, натриевая, ртутная и пр.). Применяется для освещения, сигнализации и научных исследований.

ГАЗОСТЕКЛО́ (правильнее пеностекло), строительный материал из стекла; имеет пористую структуру и обладает высокими термоизолирующими и звукопоглощающими свойствами. Отличается от газобетона высокой прочностью при малом объёмном весе.

ГАЗОТРО́Н, прибор для выпрямления переменного электрич. тока. Представляет собой двуэлектродную лампу, заполненную недеятельным газом (аргон, неон) или ртутными парами. Применяется в выпрямителях небольшой мощности.

ГАЗОТРУ́БНЫЙ КОТЁЛ, паровой котёл с поверхностью нагрева, образованной трубами, внутри к-рых проходят дымовые газы.

ГАЗОТУРБОВО́З, локомотив, первичным двигателем к-рого служит газовая турбина. Вращение от вала турбины Г. передаётся на движущие оси локомотива через систему электрич. или гидродинамич. передачи. В Г. используется тяжёлое жидкое топливо или газ. Осн. преимущество Г. — высокий кпд (0,16—0,20), примерно в 2 раза больший, чем у паровоза.

ГАЗОУБЕ́ЖИЩЕ, убежище для войск или населения, защищающее от действия отравляющих веществ (ОВ). Система вентиляции со спец. фильтрами для нагнетаемого воздуха позволяет находиться в Г. без противогазов. В Г., не имеющих фильтров, устанавливаются кислородные приборы. Г. для войск впервые появились во время 1-й мировой войны 1914—18.

ГАЗОУЛА́ВЛИВАНИЕ, сбор природного газа из скважин с отделением от него нефти, воды, песка и пр.

ГАЗОХО́Д, судно с двигателем внутр. сгорания, использующим в качестве топлива горючий газ, получаемый в судовой газогенераторной установке, перерабатывающей различные виды твёрдого топлива.

ГАЗОХО́Д, канал для отвода продуктов сгорания в промышленной или отопительной печи.

ГАЗОЭЛЕКТРИ́ЧЕСКАЯ СВА́РКА, разновидность дуговой электросварки — соединение металлич. частей с помощью местного расплавления их электрич. дугой, горящей в газовой атмосфере. Применяется гл. обр. 2 вида Г. с.: атомно-водородная и аргоно-дуговая.

ГА́ЗЫ ГОРЮ́ЧИЕ, см. *Горючие газы.*

ГА́ЗЫ ЗЕМНО́Й КОРЫ́, газы, заполняющие поры и пустоты горных пород и содержащиеся внутри минеральных зёрен. Часто называются природными газами. Встречаются в земной коре в свободном состоянии, образуя при благоприятных условиях крупные газовые скопления, и в виде растворов в подземных водах. Представляют смесь нескольких газов, среди к-рых преобладает обычно метан, углекислый газ или азот. По происхождению выделяют газы: 1) биохимические, образующиеся при разложении органич. вещества (метан, углекислый газ, сероводород, азот и др.); 2) метаморфические и вулканические, образующиеся в условиях высоких темп-р и давлений (водород, хлор, сернистый газ и др.); 3) радиоактивного происхождения (гелий, аргон, ксенон, эманации радия и тория) и 4) воздушные (азот, кислород), проникшие в земную кору из атмосферы. Наибольшее пром. значение имеют биохимич. и радиоактивные газы.

ГАИ́ТИ, один из Больших Антильских островов. Площадь с о-вами Гонав, Ла-Тортю, Саона и Беата 77253 *км*^{2}. Нас. ок. 6 млн. ч. Разделён между государствами Гаити и Доминиканской республикой.

ГАИ́ТИ, государство в Вест-Индии, в зап. части о-ва Гаити. Площ. 26 т. *км*^{2}. Нас. 3112 т. ч. (1950), гл. обр. негры (св. 90%); остальные — преим. мулаты, составляющие господствующий слой. Язык — французский. Столица и гл. порт — Порт-о-Пренс. Большая часть поверхности Г. — горы (выс. до 2715 *м*), покрытые лесом и разделённые широкими долинами. Климат жаркий, в горах и на севере влажный (осадки до 2000 *мм*), в долинах внутренних и южных районов — относительно сухой.

О-в Гаити был открыт в 1492 Х. *Колумбом.* Почти всё коренное индейское население было истреблено испан. колонизаторами. Завоеватели стали ввозить для работы на плантациях негров-рабов. В конце 17 в. зап. часть о-ва отошла к Франции. По Базельскому миру 1795 весь о-в оказался во власти французов. Франц. бурж. революция конца 18 в. дала толчок развитию освободит. движения на о-ве. В результате восстания мулатов и последовавшего за ним ещё более мощного восстания негров в 1804 была провозглашена независимость о-ва. В 1844, после образования *Доминиканской республики,* о-в оказался разделённым между Доминиканской республикой (вост. часть о-ва) и республикой Г. (зап. часть о-ва). С конца 19 в. происходит усиленная экспансия в Г. амер. капитала. В 1915 США оккупировали Г., превратив республику в свою фактич. колонию. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции в России в Г. начался подъём антиимпериалистич. движения. В 1918 вспыхнуло восстание, жестоко подавленное амер. войсками. В 1934 образовалась компартия Г. В том же году США под давлением массового движения в Г. вынуждены были формально прекратить оккупацию. Фактически господство амер. империалистов в Г. полностью сохранилось. Помещики и буржуазия Г. поддерживают агрессивную политику империалистов США. В результате разгрома Советским Союзом фашистского блока в Г. начался новый подъём освободит. движения.

Г. — экономически отсталая страна, зависимая от США. Основа х-ва — произ-во и экспорт кофе, хлопка, тростникового сахара, сизаля. Крупные плантации принадлежат компаниям США. Ден. единица — гурд (1 амер. доллар равен 5 гурдам).

ГА́ИЧКИ, общее название для нескольких видов синиц: пухляка, или буроголовой Г., черноголовой, или болотной, Г. и средиземноморской Г. Распространены в Европе, Азии, а также в Сев. Америке.

ГАЙ (2 в.), римский юрист. Основная работа Г. «Институции» (изложение основных институтов частного права) дошла до нас почти полностью.

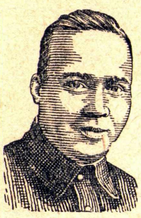
ГАЙ, Дьюла (р. 1900), венг. писатель, пишет также на нем. языке. Автор политически острых драм, разоблачающих власть бурж. собственности («Иметь», 1937), предательскую роль с.-д-тии, её пособничество нем. нацистам («Судный день», 1944).

ГА́ЙВОРОН, город, р. ц. Одесской обл. УССР, на Юж. Буге, ж.-д. узел. Маслодельный з-д.

ГА́ЙДА, муз. инструмент, болг. разновидность *волынки.*

ГАЙДА́Й, Зоя Михайловна (р. 1902), советская певица (сопрано), нар. артистка СССР, лауреат Сталинской премии. Солистка Театра оперы и балета им. Т. Г. Шевченко в Киеве (с 1928). Создала яркие сценич. образы в украинских («Наталка-Полтавка» Н. В. Лысенко), русских классических, советских и зап.-европ. операх.

ГАЙДАМА́КИ, 1) казацкие и крестьянские отряды на Украине в 18 в., выступавшие против польского владычества. Наибольшей силы отряды Г. достигли в 1768 под руководством *Железняка* и *Гонты.* 2) В 1918—19 контрреволюц. войска украинской Центральной рады, гетмана Скоропадского и Директории, возглавлявшиеся бурж. националистами. Разгромлены Красной Армией, опиравшейся на трудящиеся массы Украины.

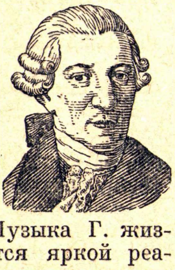


ГАЙДА́Р, Аркадий (псевд. Голикова, Аркадия Петровича; 1904—41), русский советский писатель. Широкую известность приобрели повести Г. для детей: «Тимур и его команда» (1940) и «Школа» (1930), а также «РВС» (1925), «Военная тайна» (1935), «Чук и Гек» (1939) и др. Книги Г. воспитывают в детях советский патриотизм, мужество в преодолении трудностей.

ГАЙДАРАБА́Д, княжество на п-ове Индостан. См. *Хайдарабад.*

ГАЙДА́Р - ХА́Н, Амуоглы (ум. 1921), выдающийся деятель иранского рабочего движения, один из организаторов иранской компартии (1920). Принимал активное участие в иранской революции 1905—11. Являлся одним из руководителей нац.-освободит. движения против англ. империализма, развернувшегося в 1920—21 в Гилянской провинции под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции. В 1921 был предательски убит по приказу бурж. националиста Кучек-хана.

ГАЙДЕБУ́РОВ, Павел Павлович (р. 1877), советский актёр и режиссёр, нар. артист РСФСР. Создатель Общедоступного (1903, в 1905 — 28 — Передвижного) театра в Петербурге. Работал на периферии, затем в театрах Ленинграда и Москвы. С 1950—52 актёр Крымского обл. драматич. театра им. М. Горького. За постановку пьесы «Старик» М. Горького в этом театре и исполнение роли Старика Г. удостоен в 1952 Сталинской премии.



ГАЙДН, Иосиф (1732—1809), великий австр. композитор, представитель венской классической школы. Создал классич. тип симфонии, квартета, сонаты, определил устойчивый состав симфонич. оркестра. Автор 104 симфоний и мн. др. сочинений, в т. ч. ораторий «Сотворение мира» (1798) и «Времена года» (1800). Музыка Г. жизнерадостна, отличается яркой реалистич. образностью, народным характером. Большое место в ней занимают славянские мелодии.

ГА́ЙД-ПАРК, крупный парк в Лондоне, традиционное место митингов, а также празднеств и гуляний.

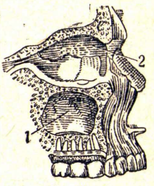
ГАЙДРО́П, верёвочная снасть аэростата—свободно свисающая в полёте верёвка; в момент приземления ложится на землю, уменьшая скорость спуска. Служит также для буксировки аэростата с земли.

ГАЙДУКИ́, южнославянские, молдавские, валахские и венгерские партизаны, к-рые в 17—19 вв. вели вооруж. борьбу против турецких завоевателей. Гайдучество было одной из форм нац.-освободит. движения. По своей классовой сущности оно являлось движением угнетённого крестьянства против феодалов. Патриотич. подвиги Г. воспеты в южнославянском эпосе, в творчестве Х. Ботева, Л. Каравелова, С. Марковича, а также А. С. Пушкина.

ГА́ЙКА, резьбовая деталь; служит для крепления разъёмных соединений навинчиванием на болт или шпильку, а также для преобразования вращательного движения в механизмах в прямолинейное (Г. винтовой передачи в приборах, домкратах и силовых приводах).

ГАЙКОНАРЕЗНО́Й СТАНО́К, служит для нарезания резьбы в отверстиях гаек и других подобных деталей.

ГАЙМОРИ́Т, воспаление слизистой оболочки *гайморовой полости;* сопровождается болью в области верхней челюсти, выделением гноя из носа. Чаще всего возникает после гриппа. Лечение: промывание полости через нос, тепловые процедуры, операция, пенициллин.



1 — гайморова полость; *2* — глазница.

ГА́ЙМОРОВА ПО́ЛОСТЬ, придаточная полость носа в верхней челюсти; выстлана слизистой оболочкой. Воспаление Г. п. — *гайморит.*

ГА́ЙНДМАН, Генри Майерс (1842—1921), реакц. деятель англ. рабочего движения, социал-шовинист. Вёл пропаганду в пользу империалистич. войны. В 1916 вместе с группой своих сторонников был исключён из британской социалистической партии. Г. враждебно встретил Великую Октябрьскую социалистическую революцию и выступал за интервенцию против Советской России.

ГА́ЙСИН, город, р. ц. Винницкой обл. УССР, ж.-д. станция. Сахарный, спиртовой и др. з-ды. Основан ок. 1600.

ГАЙЯ́, город в Индии, в штате Бихар. 105 т. ж. (1941). Ж.-д. узел. Произ-во лака, шеллака, хл.-бум., шёлковых тканей, изделий из бронзы. Место паломничества индусов и буддистов.

ГАК, металлич. крюк на судах для подъёма тяжестей, подвески шлюпок и т. п.

«ГАКА́ТА», общепринятое название реакц. антипольской орг-ции герм. шовинистов в конце 19 — нач. 20 вв. «Г.» поддерживалась монополистами, юнкерами и являлась инициатором и проводником большинства мероприятий герм. пр-ва, направленных на изгнание поляков из западных исконных польских земель и искоренение польского языка, уничтожение польской культуры. Название получила по начальным буквам фамилий своих руководителей: Ганземана, Кеннемана, Тидемана.

ГА́ККЕЛЬ, Яков Модестович (1874—1945), советский учёный и конструктор в области самолётостроения, тепловозостроения, электротехники, заслуж. деятель науки и техники РСФСР. Создатель первых мощных тепловозов.

ГА́ЛА-ГАЛАКТИО́Н (псевд. Пишкулеску, Григория; р. 1879), рум. писатель, действит. член Академии наук Румынской Народной Республики. Новеллы «Маленькая сельская церковь» (1914), «От нас в Кладову» и др., роман «Туфли Махмуда» (1932) изображают жизнь простых людей и природу Румынии. Роман «На стыке веков» (2 тт., 1935), биографич. работа «Жизнь Эминеску» (1924) утверждают общественное значение литературы.

ГАЛАГА́Н, икра судака, вынутая из рыбы целиком, в оболочке («ястык»), и посоленная сухой солью.

ГАЛА́ГО, род мелких полуобезьян. Обитают в лесных тропич. областях Африки. Покрыты густой шерстью; имеют длинный пушистый хвост, большие сближенные глаза и крупные кожистые уши.

ГАЛА́КСИИ, род рыб, близких к лососёвым. Дл. тела до 30 *см.* Распространены в морях и реках Австралии, Новой Зеландии, Тасмании, Юж. Африки и Юж. Америки. Имеют промысловое значение.

ГАЛА́КТИКА, звёздная система, в состав к-рой входит Солнце. Подавляющее большинство звёзд, составляющих Г., из-за своей удалённости не различается по отдельности даже в телескопы и создаёт картину *Млечного Пути.* Кроме звёзд, к-рых в Г. по статистич. подсчётам более 100 млрд., в её состав входит диффузная (рассеянная) материя, состоящая из газа и мелких твёрдых частиц (т. н. космич. пыли). О существовании диффузной материи узнают по поглощению света звёзд и по наблюдениям состоящих из неё галактич. *туманностей.* Наличие диффузной материи чрезвычайно затрудняет изучение строения Г. Тем не менее установлено, что Г. имеет сложную структуру и образует сильно сплюснутую (чечевицеобразную) систему, наибольший диаметр к-рой ок. 100 т.

световых лет (1 световой год — ок. 10^{13} *км*). Солнце расположено на расстоянии приблизительно 25 т. световых лет от центра Г., к-рый проектируется для нас в область Млечного Пути в направлении созвездия Стрельца. Как Солнце, так и все остальные звёзды Г. участвуют в её вращении, вследствие которого Солнце движется вокруг центра Галактики со скоростью ок. 250 *км/сек.* Кроме Г., существует множество других звёздных систем. Сравнение Г. с этими системами, к-рые называются также галактиками (с маленькой буквы), заставляет предполагать, что Г., так же как и многие из этих систем, имеет спиральную форму. См. *Вселенная, Звёзды.*

ГАЛАКТИО́НОВ, Степан Филиппович (1779—1854), русский художник, гравёр и литограф. Автор мастерски выполненных видов Петербурга (автолитографии), оригинальных иллюстраций к произведениям А. С. Пушкина, В. А. Жуковского, а также многочисл. иллюстраций к сочинениям И. А. Крылова, Г. Р. Державина и др., гравированных по оригиналам А. П. Брюллова, И. А. Иванова и др. художников.

ГАЛАКТО́ЗА, органич. вещество, один из простых сахаров. Получается гидролизом молочного сахара. Содержится в животных и растительных организмах, в том числе в нек-рых микроорганизмах. Входит в состав молочного сахара.

ГАЛАКТО́МЕТР, прибор для определения удельного веса молока; имеет 2 шкалы: для цельного и снятого молока.

ГАЛАЛИ́Т, пластмасса из белкового вещества — *казеина.* Г. похож на натуральный рог, твёрже его, но менее эластичен. Применяется в произ-ве пуговиц, гребёнок и т. п.

ГАЛА́Н, Ярослав Александрович (1902—49), укр. советский писатель, публицист. Статьи и памфлеты Г. разоблачали нем.-фашистских захватчиков и укр. бурж. националистов (сб. «Фронт в эфире», 1943), деятельность центра католич. реакции — «нейтрального» Ватикана («На службе у сатаны», «Отец тьмы и присные» и др.). Против преступлений англо-амер. империалистов и их наёмников направлена пьеса Г. «Под золотым орлом» (1947). Г. трагически погиб во Львове от рук убийц-националистов. За памфлеты из сб. «Избранное» Г. посмертно удостоен Сталинской премии в 1952.

ГАЛАНТЕРЕ́Я, пром. изделия массового потребления, гл. обр. предметы туалета и личного обихода. К Г. относятся: нитки, швейные иглы, булавки, запонки, бритвы, гребни, пуговицы, кружева, ленты, кошельки, портфели, ремни, чемоданы, щётки, зеркала и др.

ГАЛА́ПАГОС ОСТРОВА́ (Черепашьи о-ва), в Тихом ок., к З. от Юж. Америки. Вулканич. происхождения. Площ. 7,8 т. $км^2$. Нас. ок. 2,2 т. ч. (1944). Принадлежат республике Эквадор. На Г. о. имеются редко встречающиеся представители флоры и фауны.

ГАЛАТА́, район г. Стамбул на сев. стороне зал. Золотой Рог. Торг. центр города. В прибрежной части Г. — главные пристани Стамбульского порта.

ГАЛА́ТИЯ, в древности римская провинция в Малой Азии (с 25 до н. э).

ГАЛА́Ц, город в Румынии, на левом берегу Дуная. 80 т. ж. (1948). Крупный порт, доступный для морских судов. Судоверфи, металлообр., текст., деревообр. и пищ. промышленность.

ГА́ЛВЕСТОН, город на Ю. США, в штате Техас; торг. и воен. порт на Мексиканском зал. 66 т. ж. (1950), 30% — негры, подвергающиеся расовым преследованиям. Судостроительная, нефтеперегонная пром-сть. Экспорт хлопка.

ГАЛГА́НТ, растение, то же, что *калган.*

ГАЛЕА́С, боевой парусный корабль галерного типа, состоявший на вооружении флотов стран Европы в 16—17 вв. При безветрии двигался при помощи вёсел.

ГАЛЕВИ́ (правильнее Алеви), Жак Франсуа Фроманталь (1799—1862), франц. композитор. Среди его опер (ок. 30) наиболее известна «Жидовка» («Дочь кардинала») (1835).

ГАЛЕВИ́ (правильнее Алеви), Жозеф (1827—1917), франц. языковед-семитолог, исследователь ассирийского и эфиопского языков. Гл. труды: «Семитическая эпиграфика и археология» (1874), «Сабейские исследования» (1875).

ГА́ЛЕК, Витезслав (1835—74), чеш. писатель, один из организаторов нац. чеш. театра. Автор сб. лирич. стихов «Вечерние песни» (1858), большая часть к-рых была положена на музыку Б. Сметаной. В рассказах Г., посвящённых жизни чеш. крестьянства («В усадьбе и в избушке», 1873, «Под лысым взгорком», 1874), не нашли глубокого раскрытия социальные и нац. противоречия Чехии того времени.

ГАЛЕ́Н, Клавдий (ок. 130—ок. 200), римский врач и естествоиспытатель. Немногие сохранившиеся медицинские труды свидетельствуют, что после Гиппократа Г. был самым крупным теоретиком античной медицины, создавшим систему медицинских и биологич. знаний. Изучая анатомию, Г. производил вскрытия и вивисекции на животных. В его работах были заложены основы анатомии, физиологии, фармакологии и диагностики. Ввёл в практику исследование пульса. Г. считался непререкаемым авторитетом в области медицины в ср. века вплоть до эпохи Возрождения.

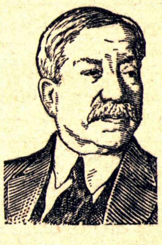
ГАЛЕНИ́Т (свинцовый блеск), минерал, сернистый свинец PbS; содержит 86,6% свинца, также примеси серебра, сурьмы и др.; тв. 2—3, уд. в. 7,4—7,6. Цвет свинцово-серый, блеск металлический. Главная свинцовая руда. В СССР — на Кавказе, Алтае, Дальнем Востоке и др.

ГАЛЕ́НОВЫ ПРЕПАРА́ТЫ, лекарственные средства, получаемые из растительного и животного сырья путём определённых фармацевтич. обработок.

ГАЛЕ́РА, деревянное гребное воен. судно, получившее наибольшее распространение в средневековье. Прототипом Г. были нек-рые суда в древности. В России Г. были введены Петром I.

ГАЛЕ́РКА, в просторечии название театральной галлереи — мест в самом верхнем ярусе зрительного зала.

ГАЛЁРКИН, Борис Григорьевич (1871—1945), выдающийся советский инженер и учёный, академик, действит. член Академии архитектуры СССР. Работы Г. по теории оболочек удостоены Сталинской премии. Разработал эффективные методы точного и приближённого интегрирования уравнений теории упругости, открывшие новые направления в этой дисциплине. Награждён 2 орденами Ленина.

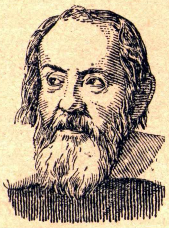


ГАЛЕ́ТЫ, печенье, изготовляемое из пшеничной муки с добавлением дрожжей, химич. разрыхлителей, соли и сахара, а для отдельных сортов — и жира.

ГА́ЛЕЧНИК, горная порода, представляющая рыхлое скопление речной или морской гальки. Используется как балласт при укладке рельсовых путей, прокладке шоссейных и грунтовых дорог, на строит. работах и т. д.

ГА́ЛИ, город, р. ц. Абхазской АССР, в 20 *км* от Чёрного м., ж.-д. станция. Чайные ф-ки и др. предприятия. Близ Г. — крупные цитрусовые и чайные плантации.

ГАЛИКАРНА́С, др.-греч. город в Малой Азии. Знаменит выдающимся памятником архитектуры — гробницей (*мавзолеем*) царя Мавсола (ум. ок. 353 до н. э.). Родина греч. историка *Геродота.*



ГАЛИЛЕ́Й, Галилео (1564—1642), великий итал. астроном, физик и механик, один из основоположников точного естествознания. Открыл закон инерции, законы падения тел, колебаний маятника и т. д. Впервые в истории астрономии с помощью изготовленной им зрит. трубы наблюдал небесные светила. Открыл горы на Луне, 4 спутника Юпитера, фазы Венеры, звёздное строение Млечного Пути, пятна на Солнце. В книге «Диало́г о двух главнейших системах мира, птоломеевой и коперниковой» (1632) блестяще развил учение Н. *Коперника* о движении Земли, за что в 1633 был осуждён римским католич. судом.

ГАЛИЛЕ́Я, область на С. Палестины, у Средиземного м. Населена евреями и арабами. Решением ООН 1947 Г. должна была быть разделена между еврейским и арабским гос-вами; фактически присоединена к гос-ву Израиль. Возделываются овощи, зерновые и масличные. По Эздрелонской долине проходит автодорога Хайфа — Багдад (Ирак).

ГАЛИЛЕ́Я ПРИ́НЦИП ОТНОСИ́ТЕЛЬНОСТИ, положение о том, что механич. процессы при одинаковых начальных условиях протекают совершенно одинаково во всех инерциально движущихся системах. Впервые это положение сформулировано Г. *Галилеем.* Так, на инерциально (равномерно и прямолинейно) движущемся корабле все механич. явления протекают по тем же законам, как и на неподвижном (относительно Земли). Поэтому на основании наблюдений механич. явлений в инерциальной системе нельзя судить о скорости системы по отношению к другим телам.

ГАЛИМАТЬЯ́, нелепость, бессмыслица, вздор.

ГАЛИО́Т, старинное парусное судно (15—17 вв.) водоизмещением 200—300 *т.*

ГАЛИСИ́ЙЦЫ (самоназв.—гальеги), народность, живущая на С.-З. Испании. Численность —ок. 2,6 млн. ч. (1945). Язык — диалект португальского, подвергшийся сильному влиянию испанского; лит. язык — испанский. Занятия: земледелие (кукуруза, пшеница), огородничество, садоводство, животноводство, рыболовство. Во франкистской Испании Г. не имеют прав нац. автономии. Несмотря на жестокий террор, трудящиеся Г. ведут борьбу с франкистским режимом.

ГАЛИ́СИЯ, область на С.-З. Испании. Площ. 28 т. *км*^{2}. Нас. 2582 т. ч. (1950). Крупные города — Виго, Ла-Корунья. Возделываются кукуруза, пшеница, ячмень, овёс; развиты садоводство, животноводство. На побережье — лов сардин.

ГАЛИ́Т, минерал, см. *Каменная соль.*

ГА́ЛИФАКС, город в Англии, в Йоркшире. 98 т. ж. (1951). Суконная, шерстяная, ковровая, хл.-бум. пром-сть, текст. машиностроение.

ГА́ЛИФАКС, город в Канаде, адм. центр пров. Новая Шотландия, порт и воен.-мор. база у Атлантич. океана. 85 т. ж. (1951). Судостроит., деревообр., металлообр., рыбоконсервная, сахарная пром-сть. Рыболовство.

ГА́ЛИФАКС, Эдуард Фредерик Вуд, лорд Ирвин (р. 1881), англ. реакц. политич. деятель, консерватор. В 1926—31 — вице-король Индии. В 1937—38 — зам. премьер-министра. В ноябре 1937 встретился с Гитлером, к-рому от имени англ. пр-ва предложил заключить соглашение на основе присоединения Англии и Франции к «оси» Берлин—Рим и создания антисоветского блока империалистич. гос-в. В 1938—40 — министр иностр. дел. Проводил политику сговора с фашистскими агрессорами. В 1940—46 — посол в Вашингтоне.

ГАЛИФЕ́, брюки особого покроя, облегающие колени и расширяющиеся кверху.

ГАЛИФФЕ́, Гастон (1830—1909), франц. генерал, один из палачей Парижской Коммуны 1871. Его имя стало нарицательным как имя кровавого палача рабочего класса.

ГАЛИЦИ́ЙСКАЯ БИ́ТВА 1914 [5 (18) авг. — 8 (21) сент.], охватывает ряд крупных операций 1-й мировой войны в Галиции (Люблин-Холмскую, Галич-Львовскую, Городокское сражение). Закончилась победой русских и вытеснением австрийцев из Галиции (Зап. Украина) к Карпатам.

ГАЛИ́ЦИЯ (искажённое латинизированное название Галичины), историч. область, расположенная на сев. отрогах Карпат и на прилегающей низменности. В 14—18 вв. находилась под властью Польши. После первого раздела Польши (1772) Г. называлась территория, отошедшая к Австрии. Она представляла искусственное соединение земель, населённых украинцами (в прошлом — Галицкое княжество), и земель с польским населением (Жешувское и большая часть Краковского воеводства). Славянское население Г. жестоко угнеталось господствовавшими в Австрии нем. помещиками и капиталистами. После распада Австро-Венгрии (1918) Вост. Г. (Зап. Украина) при содействии Антанты была насильственно захвачена панской Польшей. Освобождение населению Зап. Украины принесла в 1939 Советская Армия. Верховный Совет СССР постановлением 1 ноября 1939 удовлетворил просьбу Народного собрания Зап. Украины о воссоединении Зап. Украины с УССР и о приёме её в состав СССР.

ГА́ЛИЦКО-ВОЛЫ́НСКОЕ КНЯ́ЖЕСТВО, древнерусское княжество; образовалось в 1199 путём объединения Галицкой и Волынской земель при кн. Романе Мстиславиче. Наибольшего расцвета достигло при его сыне кн. Данииле Романовиче. В 40-х гг. 13 в. подверглось татарско-монгольскому нашествию. В 14 в. было захвачено Польшей и Литвой.

ГА́ЛИЧ, город, р. ц. Костромской обл. РСФСР, на берегу Галичского оз., ж.-д. станция. Деревообр. пром-сть, моторемонтный и ликёро-водочный з-ды. Рыболовство. Учительский ин-т, с.-х. техникум. Известен с 13 в.

ГА́ЛИЧ, город, р. ц. Станиславской обл. УССР, ж.-д. узел. Маслозавод, деревообр. предприятия. Древний город, сохранились ценные памятники 12 в.

ГА́ЛИЧ (Говоров), Александр Иванович (1783—1848), русский философ и психолог, идеалист. Был отстранён реакционерами от преподавания в Петербургском ун-те за то, что, излагая учения различных философов, не подвергал их критике с позиций православной религии.

ГА́ЛИЧСКОЕ О́ЗЕРО, в Костромской обл. РСФСР. Площ. 77 *км*^{2}. Богато рыбой.

ГА́ЛИЧЬЯ ГОРА́, местообитание редких растений (до 600 видов) в Воронежской обл., в бассейне рр. Дон и Быстрая Сосна.

ГА́ЛКА, птица сем. *вороновых.* Дл. ок. 35 *см.* Распространена в Европе, Азии и Сев.-Зап. Африке; в СССР 2 подвида — обыкновенная Г. (к В. до Енисея) и даурская Г. (к В. от Енисея). Поедая вредных насекомых, Г. приносит пользу сельскому хозяйству.

ГА́ЛЛА, этнич. группы, гл. обр. в Эфиопии. Частично живут также в Сев. Кении и Сомали. Основные из них — лие́ка-моча, тулома, арусси и борана. Язык общий для всех Г. — оромо, относится к кушитским языкам семито-хамитской языковой группы. Приблизит. численность — от 3 до 5 млн. ч. (1943). Осн. занятия — земледелие и скотоводство. Часть Г. эксплуатируется англо-амер. империалистами на разработках месторождений золота, платины, свинца, нефти и др. Г. вместе с др. народами Эфиопии участвовали в партизанских отрядах, боровшихся против итало-фашистской агрессии в 1935—1936 и за освобождение Эфиопии и Сомали от господства фашистской Италии в 1941.

ГАЛЛАРА́ТЕ, город в Италии, севернее Милана. 24 т. ж. (1936). Хл.-бум. фабрики, авиац. з-д.

ГА́ЛЛАХЕР, Уильям (р. 1881), видный деятель англ. рабочего движения, один из руководителей Коммунистической партии Великобритании, председатель Исполкома компартии с 1943. По происхождению рабочий. В 1935—50 — депутат парламента.

ГА́ЛЛЕ, город в Германии, с 1945— центр земли Саксония-Ангальт. 223 т. ж. (1946). Крупные маш.-строит., химич. и другие з-ды. Ун-т, педагогич. академия.

ГАЛЛЕ́Й, Эдмунд (1656—1742), англ. астроном. Друг и помощник И. Ньютона, директор Гринвичской обсерватории. Составил каталог звёзд южного полушария неба. Вычислил орбиты многих комет и правильно предсказал новое появление кометы 1682 (см. *Галлея комета*) приблизительно через 76 лет. Открыл существование собственных движений звёзд. Занимался теорией движения Луны, изучал земной магнетизм и составил первую карту магнитного склонения.

ГАЛЛЕРЕ́ЙНЫЕ ЛЕСА́, узкие полосы леса вдоль берегов рек в безлесных областях тропиков и субтропиков.

ГАЛЛЕРЕ́Я МИ́ННАЯ, подземный ход — подкоп под различные укрепления и позиции противника с целью их разрушения при помощи взрыва. Г. м. применялись с давних времён, напр. Иваном IV при взятии Казани в 1552. Значение их сохранилось до наст. времени.

ГАЛЛЕ́Я КОМЕ́ТА, яркая комета, для к-рой впервые англ. астрономом Э. *Галлеем* в 1705 были установлены эллиптическая форма орбиты и периодичность возвращения к Солнцу. Позднее было установлено, что Г. к. появлялась на небе, начиная с 467 до н. э., уже 24 раза. Возвращения её были правильно предсказаны на 1759, 1835, 1910. Последний раз Г. к. наблюдалась в 1909—11. Период её обращения вокруг Солнца приблизительно равен 76 годам.

ГА́ЛЛИЙ (Gallium), Ga, элемент III гр. периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 31; ат. в. 69,72. Существование и свойства Г. предсказал в 1871 Менделеев, назвавший его экаалюминием. Открыт *Лекок де Буабодраном* в 1875. Мягкий металл с плотн. 5,91 (20°); *t° пл.* 29,78°, *t° кип.* 2070°. Растворяется в кислотах и щелочах с выделением водорода. В природе Г. встречается только в форме соединений; распространённость в земной коре 0,0015%. Легкоплавкость и высокая *t°кип.* позволяют использовать его в качестве жидкости в термометрах для измерения высоких темп-р.

ГАЛЛИКА́НСТВО (во Франции в 13—18 вв.), религиозно-политич. направление, выдвигавшее в интересах франц. королевской власти и франц. духовенства требование об ограничении прав папской курии по отношению к франц. католич. церкви и предоставлении государственной власти права вмешиваться в дела церкви.

ГАЛЛИ́ПОЛЬСКИЙ ПОЛУО́СТРОВ, в европейской части Турции (ю.-з. выступ Фракийского п-ова). Отделён от Малой Азии узким Дарданелльским проливом. Портовый город — Гелиболу (Галлиполи).

ГА́ЛЛИР, Ганс (1868—1932), нем. ботаник-систематик. Предложил свою систему покрытосеменных растений (разработана до семейств).

ГАЛЛИЦИ́ЗМ, слово или оборот, вошедшие в данный язык из французского (напр., оборот «убить время» вошёл в русский лит. язык в 18 в.).

ГА́ЛЛИЯ, в древности территория, охватывавшая совр. Францию, Бельгию, Люксембург, часть Нидерландов (Голландии) и Швейцарии (Трансальпинская Г.) и север Италии (Цизальпинская Г.). Населяли Г. многочисл. галльские (кельтские) племена. Г. была завоёвана римлянами: Цизальпинская — в конце 3 в. до н. э., Трансальпинская — в 58—51 до н. э. (Цезарем).

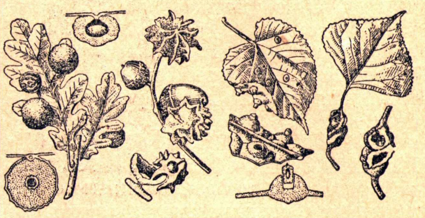
ГА́ЛЛОВАЯ КИСЛОТА́, 3-, 4-, 5-триоксибензойная кислота $C_6H_2(OH)_3COOH$. Бесцветные кристаллы, растворимые в воде. Находится в дубильных экстрактах; получается из таннина. Применяется для получения красителей, *пирогаллола* и в виде основной висмутовой соли как антисептик (дерматол).

ГА́ЛЛОВЫЕ КРАСИ́ТЕЛИ (галлоцианины), синтетич. красители, производные *галловой кислоты*, синего и сине-фиолетового цветов. Применяются, иногда в смеси с др. красителями, гл. обр. для печати по хл.-бум. и шерстяной тканям с хромовой протравой. Г. к. светостойки.

ГАЛЛОМА́НИЯ, пристрастие ко всему французскому, преклонение перед ним.

ГАЛЛО́Н, мера объёма жидких и сыпучих тел в Англии, США и др. странах с англ. системой мер. Англ. Г. равняется 4,546 *л*. В США Г. для жидких тел равен 3,785 *л*, а для сыпучих тел — 4,405 *л*.

ГА́ЛЛЫ, паразитич. наросты на различных частях растений. Возникают чаще всего под влиянием повреждений бактериями, грибами, насекомыми, клещами и нек-рыми червями. Нередко вызывают отмирание поражённых тканей и даже всего растения. Известно до 15 т. видов Г. Наиболее распространённые: кила капусты, рак картофеля, свёклы, корневой рак плодовых деревьев, Г. на корнях и листьях винограда, вызываемые филлоксерой, т. н. чернильные «орешки» на листьях дуба, вызываемые орехотворкой дубовой, и др. Меры борьбы: протравливание и окуривание посадочного и посевного материала, известкование почвы (в борьбе с килой капусты), уничтожение поражённых частей растений. Г. на корнях бобовых растений полезны для последних. Содержащиеся в этих Г. клубеньковые бактерии усваивают азот воздуха и улучшают азотное питание бобовых растений.



ГА́ЛЛЫ, многочисленные кельтские племена, населявшие в древности территорию совр. Франции, Сев. Италии, Бельгии, Люксембурга, части Нидерландов (Голландии) и Швейцарии (см. *Кельты*).

ГАЛЛЮЦИНА́ЦИЯ, ложное восприятие, или обман чувств, в области зрения, слуха, осязания, возникающее без внешнего раздражителя и принимаемое за образы реальных предметов. Наблюдаются при заболеваниях мозга, а также при гипнотич. состоянии. Для нек-рых психозов (белая горячка, эпилепсия, шизофрения и др.) характерны Г. определённого типа.

ГАЛМЕ́Й, минерал, см. *Цинковые руды*.

ГАЛО́, светлое кольцо вокруг диска Солнца или Луны, возникающее вследствие преломления света в ледяных кристалликах в облаках и туманах. Обычно имеет радиус в 22°, иногда — в 46°.

ГАЛОГЕ́НАНГИДРИ́ДЫ КИСЛО́Т, химич. соединения, получающиеся замещением в неорганич. или органич. к-тах гидроксильной группы (—OH) атомом галогена. Примеры: хлористый ацетил CH_3—CO—Cl, хлорангидрид угольной к-ты (фосген) Cl—CO—Cl, хлористый сульфурил Cl—SO_2—Cl. При действии воды Г. к. гидролизуются, образуя галогеноводороды и соответств.

кислородные к-ты. Применяются в органич. синтезе.

ГАЛОГЕ́ННЫЕ ОТЛОЖЕ́НИЯ, химич. осадки (каменная соль, гипс и др.), образующиеся на дне усыхающих морских бассейнов, лагун и солёных озёр. Наиболее крупные скопления Г. о. приурочены к осадкам девонской и пермской систем.

ГАЛОГЕНОПРОИЗВО́ДНЫЕ ОРГАНИ́ЧЕСКИХ СОЕДИНЕ́НИЙ, разнообразные и многочисленные органические соединения, получаемые чаще всего замещением одного или неск. атомов водорода атомами галогена при прямом действии последнего на исходное вещество. Г. о. с. получаются и др. способами (напр., из спиртов заменой группы OH действием бромистого водорода HBr, хлористого фосфора PCl_3; присоединением галогеноводородных к-т к ненасыщенным соединениям и т. д.). Способность атомов галогена к обмену на др. атомы или группы является причиной широкого применения Г. о. с. как промежуточных продуктов органич. синтеза. Большое практич. значение имеют такие Г. о. с., как *хлороформ* (наркотич. средство), *иодоформ* (антисептик), *гексахлоран* и ДДТ (средства для истребления насекомых-вредителей), *фреоны* (фторсодержащие хладоагенты) и мн. др.

ГАЛОГЕ́НЫ (галоиды), химич. элементы — фтор F, хлор Cl, бром Br, иод J — VII гр. периодич. системы Д. И. Менделеева. Неметаллы, химически весьма активны. В природе встречаются только соединения Г. Свободные Г. и их соединения широко применяются в технике.

ГАЛО́ИДЫ, то же, что *галогены*.

ГАЛО́П, скачкообразное движение лошади. Расстояние в 1 *км* лошадь при обыкновенном Г. проходит в 3 мин., при полевом Г. — в 2—$2^1/_2$ мин.

ГАЛО́П, бальный танец в стремительно-быстром скачкообразном движении; счёт на 2.

ГАЛОФИ́ТЫ, солеустойчивые растения, произрастающие на солончаковых почвах. Имеют спец. морфофизиологич. приспособления, помогающие им переносить избыточную концентрацию солей в почве.

ГАЛС, 1) курс судна относительно ветра. 2) Отрезок пути на одном курсе судна, периодически меняющего направление при промере глубин, тралении мин или ловле рыбы. 3) Снасть, крепящая к мачте передний нижний угол косого паруса.

ГАЛСА́НОВ, Цыденжаб Галсанович (Цэдэн; р. 1917), бурят-монгольский советский поэт. Член КПСС с 1941. Автор поэм «Сталин-батор» (1938), «Легенда о баторе» (1943), циклов стихов «Москва» и др. На творчество Г. большое влияние оказали В. В. Маяковский, Н. А. Некрасов. В годы Великой Отечественной войны Г. написал сб. стихов «Соло дуудалга» (1942), поэмы «Эхо на Чудском озере» (1943), «Павел Балтахинов» (1945). После войны выпустил книги стихов «Новый урожай» (1947), «Заря над Азией» (1950).

ГА́ЛСТУШНИК, птичка сем. ржанковых отр. куликов.

ГАЛТЕ́ЛЬ, плавный переход от одной поверхности к другой для повышения прочности при отливке и холодной обработке изделий.

ГАЛТЕ́ЛЬ, деревянная планка, лицевые стороны к-рой имеют фасонный профиль; Г. служат для прикрытия в изделиях стычных швов, выступающих рёбер и краёв, для украшения изделий, увеличения их прочности.

ГАЛТО́ВКА (голтовка), очистка поверхности металлических изделий небольших размеров во вращающихся барабанах, внутри которых для ускорения обработки помещают абразивные материалы.

ГАЛУА́, Эварист (1811—32), французский математик. Создал общую теорию решения алгебраич. уравнений (теория Г.), одновременно с Н. *Абелем* доказал, что алгебраич. уравнения степени выше четвёртой в общем случае неразрешимы в радикалах.

ГАЛУ́Н, плотная лента или тесьма разных цветов, вырабатываемая из хл.-бум. пряжи, шёлка, часто с применением золотой, серебряной нити; используется для изготовления знаков различия на форменную одежду.

ГАЛУ́РГИЯ (соляное дело), отрасль химич. технологии, изучающая способы получения различных солей из природных или искусственно приготовленных водных растворов.

ГА́ЛФВИНД, курс судна относительно ветра, дующего под углом 90° к диаметральной (продольной) плоскости судна.

ГА́ЛЬБЕРГ, Самуил Иванович (1787—1839), русский скульптор, представитель *классицизма* 19 в. Гл. произв. — статуи «Ахиллес», «А. И. Остерман-Толстой, раненный при Кульме», портреты И. А. Крылова, А. С. Пушкина, И. П. Мартоса и др.

ГАЛЬВА́НИ, Луиджи (1737—98), итал. физиолог, один из основателей учения об электричестве. На опытах с нервно-мышечной тканью лягушки Г. впервые отметил явление электризации при соприкосновении разнородных металлов, что привело впоследствии к созданию итал. физиком А. Вольта гальванич. элементов.

ГАЛЬВАНИЗА́ЦИЯ, применение постоянного электрич. тока с технич. или мед. целями.

ГАЛЬВАНИ́ЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕ́НТЫ, приборы, в к-рых электрич. энергия получается за счёт энергии электрохимич. процессов. В простейшем виде представляют собой 2 электрода: анод и катод, погружённые в раствор электролита (раствор кислоты, щёлочи или соли). Электродами обычно служат металлич. и угольные стержни или пластинки. Электродвижущая сила у Г. э. различна (1—2 *в*), зависит от химич. свойств электролита и электродов и не зависит от их размеров в одном элементе. Для практич. целей Г. э. соединяют в батареи. См. также *Аккумулятор*.

ГАЛЬВАНИ́ЧЕСКИЙ ТОК, устарелое название электрич. тока, возбуждаемого химич. реакциями.

ГАЛЬВАНОКА́УСТИКА (электрокаустика), 1) прижигание с лечебной целью тканей организма металлич. наконечниками, накаливаемыми электрич. током. 2) Травление рисунка на металле электрическим током.

ГАЛЬВАНОМАГНИ́ТНЫЕ ЯВЛЕ́НИЯ, явления, связанные с воздействием магнитного поля на прохождение электрич. тока в веществе. При помещении проводника, обтекаемого электрич. током, в магнитное поле изменяется электрич. сопротивление проводника или же в нём возникает дополнит. разность потенциалов. Г. я. объясняются влиянием магнитного поля на движение электронов в проводнике.

ГАЛЬВАНО́МЕТР, прибор для обнаружения и измерения слабых электрич. токов. В основе устройства Г. лежит взаимодействие между электрич. током и магнитом. Наиболее употребительны Г. с подвижной катушкой из проводника, по к-рому проходит измеряемый ток, и неподвижным магнитом. Современные Г. позволяют измерять токи до 10^{-16} А.

ГАЛЬВАНОПЛА́СТИКА, электролитич. осаждение металлич. слоя на поверхности к.-л. предмета для воспроизведения его формы. Г. открыта в 1836 русским учёным акад. Б. С. *Якоби*.

ГАЛЬВАНОСКО́П, прибор для обнаружения слабого электрич. тока и установления его направления.

ГАЛЬВАНОСТЕ́ГИЯ, электролитич. осаждение тонкого слоя металла на металлич. поверхности к.-л. предмета для защиты его от коррозии, повышения износоустойчивости и т. п.

ГАЛЬВАНОСТЕРЕОТИ́ПИЯ, способ изготовления копий форм высокой печати (стереотипов) электролитич. наращиванием слоя металла. Г. основана на процессе гальванопластики.

ГАЛЬВАНОТЕ́ХНИКА, электролитич. осаждение металлич. слоя на поверхности к.-л. предмета для различных целей (см. *Гальванопластика* и *Гальваностегия*).

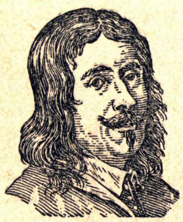
ГАЛЬДО́С (точнее Перес Гальдос), Бенито (1843—1920), испан. писатель, крупный представитель критич. реализма 19 в. Автор многотомного цикла историч. романов «Эпизоды национальной жизни» (5 серий, 1873—1912), лучшие из к-рых освещают историю борьбы Испании за свою независимость. В романах из современной ему жизни Г. с либеральных позиций выступал против реакции и клерикального мракобесия («Донья Перфекта», 1876, «Глория», 2 тт., 1876—77, и др.).

ГАЛЬЕ́ГОС, Ромуло (р. 1884), венесуэльский писатель и гос. деятель, бурж. либерал. В 1947 стал президентом, в 1948 свергнут агентами амер. империализма. Романы «Последний из семьи Солар» (1920), «Донья Барбара» (1929), «Кантакларо» (1934), «Бедный негр» (1937) не лишены критики феодальных пережитков в стране.

ГА́ЛЬКА, овальные обломки горных пород диаметром 1—10 *см*, окатанные текучей водой (реками и др.) или морскими прибрежными волнами.

ГАЛЬМИРО́ЛИЗ, процесс химико-минералогич. преобразования первичного осадка на дне моря под влиянием растворения, окисления, жизнедеятельности организмов и пр. В результате Г. образуются нек-рые минералы (глауконит и др.), а также происходит подводное преобразование вулканич. туфов в поглощающие глины (кил, бентонит), широко применяемые в технике.

ГАЛЬС (Халс), Франс (ок. 1580—1666), великий голл. живописец, работал в Гарлеме. Автор замечательных по реалистич. силе и живописному мастерству многочисл. портретов (в том числе групповых) представителей различных слоёв голл. общества 17 в. Гл. произв.: портреты офицеров и регентов приюта для престарелых, «Цыганка», «Малле Баббе», портрет Хейтхейзена и др.

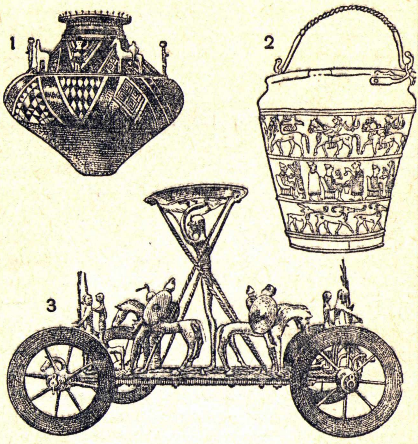


ГА́ЛЬТОН, Фрэнсис (1822—1911), англ. реакц. антрополог-расист, один из основоположников лженауки *евгеники*.

ГА́ЛЬТОНА СВИСТО́К, короткая, закрытая с одного конца цилиндрич. трубка, предназначенная для получения звуков высокого тона (от 3 т. до 30 т. герц), к-рые могут плавно меняться при изменении длины трубки с помощью микрометрич. винта.

ГАЛЬХЁПИ́ГГЕН, горная вершина в массиве Ютунхейм (Норвегия), вторая по высоте (по другим данным, наиболее высокая) на Скандинавском п-ове. Выс. 2468 *м*.

ГАЛЬШТА́ТСКАЯ КУЛЬТУ́РА, культура, переходная от бронзы к железу; датируется 10—5 вв. до н. э.



1 — глиняный сосуд со скульптурными фигурами; 2 — бронзовое ведёрко (ситула); 3 — бронзовая повозка.

Названа по Гальштатскому могильнику в Австрии (раскопки с 1846). Основная территория распространения — Австрия и Югославия. Железные мечи Г. к. еще повторяют форму бронзовых. Бронзовые изделия разнообразны, с богатыми орнаментами.

ГАЛЬЮ́Н, судовая уборная.

ГАМАДРИ́Л, крупная обезьяна группы павианов; окраска пепельно-серая с оливковым оттенком; у самца грива в виде мантии. Обитает в Судане, Эфиопии и Аравии. Ведёт наземный образ жизни.

ГАМА́К, подвесное, плетёное в виде сети ложе, изобретённое индейцами.

ГАМАЛЕ́Я, Николай Фёдорович (1859—1949), выдающийся русский микробиолог, почётный академик, действит. член Академии медицинских наук, лауреат Сталинской премии. Член ВКП(б) с 1948. Впервые в России организовал совместно с И. И. Мечниковым пастеровские станции по борьбе с бешенством (1886). Автор многих работ по микробиологии и иммунологии (по профилактике холеры, чумы, оспы, паразитарных тифов и др.). Награждён 2 орденами Ленина.

ГАМАЛЕ́Я, Платон Яковлевич (1766—1817), русский учёный, академик, капитан-командор. Участвовал во многих морских сражениях (Гогландском 1788, Выборгском 1790, и др.). Составил астрономич. таблицы для мореплавания. Другими важнейшими трудами Г. были: «Вышняя теория морского искусства» (1801—04), «Теория и практика кораблевождения» (1806—08) и др.

ГАМА́ШИ, род верхних чулок, закрывающих ногу от ступни до щиколотки или до колена.

ГА́МБЕР, расширенное устье рр. Уз и Трент в Вост. Англии. См. *Хамбер*.

ГАМБЕТТА́, Леон Мишель (1838—1882), франц. бурж. политич. деятель. В период *Второй империи* возглавлял республиканскую оппозицию, пытался демагогически заигрывать с рабочим классом. В сент. 1870—февр. 1871 — министр внутр. дел в пр-ве «национальной обороны», предавшем Францию вторгшимся пруссакам (см. *Франко-прусская война 1870—71*). Попытки Г. организовать оборону не оказали влияния на ход войны. Г. расправлялся с революц. движением в провинциях. В 1879—81 Г. — пред. палаты депутатов; в ноябре 1881—янв. 1882 — премьер-министр. Способствовал колониальной экспансии Франции, был сторонником реваншистской войны против Германии.

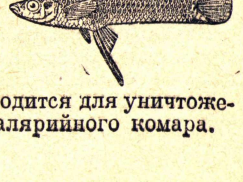
ГАМБИ́Т, начало шахматной партии (дебют), в к-рой белые жертвуют пешкой или даже лёгкой фигурой для создания атаки.

ГА́МБИЯ, колония Великобритании в Зап. Африке, у Атлантич. ок. Площ. 10,5 т. $км^2$. Нас. 273 т. ч. (1950). Адм. ц. — Батёрст. Разведение и вывоз земляного ореха.

ГА́МБИЯ, река в Африке (во Франц. Зап. Африке и в брит. колонии Гамбия). Впадает в Атлантич. ок. Дл. 1200 *км*. Имеет транспортное значение.

ГАМБО́А, Федерико (1864—1939), мексиканский бурж. писатель. Романы «Высший закон» (1896), «Святая» (1903) рисуют бурж. мир продажности и разврата. В романе «Открытая рана» (1912) и др. Г. защищал реакц. идеи католицизма.

ГАМБУ́ЗИЯ, мелкая живородящая рыбка отряда зубатых карпов. Родина Сев. Америка; акклиматизирована в СССР (юг Украины, Кавказ, Казахстан, Ср. Азия). Разводится для уничтожения личинок малярийного комара.



ГА́МБУРГ, город и морской порт в Германии, на р. Эльба, в 100 *км* от Северного м. 1605 т. ж. (1950). Г. с пригородами образует отдельную землю. Судо- и машиностроение, нефтепереГ., химич., резиновая, джутовая, пищ. пром-сть. Осуществляемая англо-амер. империалистами и боннскими реваншистами политика раскола Германии и отрыва Г. от Берлина и всего бассейна Эльбы привела к резкому сокращению грузооборота Г.; в то же время усиленно проводится милитаризация его х-ва. Г. — крупный центр рабочего движения. Имеется университет. Основан Г. в 808.

ГА́МБУРГСКОЕ ВОССТА́НИЕ 1923, вооружённое выступление гамбургского пролетариата под руководством Э. *Тельмана* 23—25 октября. По плану общегерманского восстания вслед за пролетариатом Гамбурга должен был выступить пролетариат всей страны, но вследствие предательства троцкистско-брандлеровской группировки, пробравшейся в ЦК Коммунистической партии Германии, Г. в. не получило поддержки и было подавлено. В результате Г. в. образовалась пропасть между предателями рабочего класса — правыми с.-д., троцкистами и брандлеровцами, с одной стороны, и революц. рабочими во главе с Тельманом — с другой, что имело большое значение для рабочего движения в Германии. Г. в. сыграло значит. роль в последующей борьбе за большевизацию Коммунистической партии Германии. Оно выдвинуло Э. Тельмана как вождя трудящихся Германии.

ГАМЕЛЕ́Н, Морис Гюстав (р. 1872), франц. реакц. политич. и военный деятель, генерал. В начале 2-й мировой войны, с сент. 1939 по май 1940, — главнокомандующий англо-франц. войсками. Под его руководством разрабатывались планы нападения на СССР. Один из гл. виновников капитуляции Франции в 1940.

ГАМЕТА́НГИЙ, 1) клетка, в к-рой образуются подвижные половые элементы (гаметы) у низших растений (водорослей, грибов). 2) Многоядерные клетки у нек-рых грибов, содержимое к-рых, не дифференцированное на гаметы, сливается при половом процессе.

ГАМЕТОФИ́Т, поколение растения, производящее половые органы (гл. обр. у мхов, папоротников и др.). В цикле развития чередуется с бесполым поколением (спорофитом).

ГАМЕ́ТЫ, общее название мужских и женских половых клеток (см. *Сперматозоид*, *Яйцо*).

ГАМЗА́Т-БЕК (1789—1834), второй *имам* Дагестана, преемник (с 1832) *Гази-Мухаммеда*. Последователь реакционного религ.-политич. течения — мюридизма, идеологич. оружия турецких захватчиков. В 1834 предпринял поход против аварских ханов. Убит в Хунзахской мечети.

ГАМИЛЬКА́Р (Барка) (ум. 229 до н. э.), карфагенский полководец, участвовал в 1-й *Пунической войне*. Подчинил Карфагену часть Испании. Отец *Ганнибала*.

ГА́МИЛЬТОН, город на С. Великобритании, к Ю.-В. от Глазго. 41 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Добыча кам. угля, текстильная промышленность.

ГА́МИЛЬТОН, город, адм. центр принадлежащих Великобритании Бермудских о-вов, находящихся в Атлантич. ок. Крупная воен.-мор. база Англии и США (с 1940). Свыше 3 т. ж. (1948).

ГА́МИЛЬТОН, город в Канаде, в пров. Онтарио, порт на берегу оз. Онтарио. 208 т. ж. (1951). Металлургия, авто-, авиа- и с.-х. машиностроение, электротехнич., текст. пром-сть.

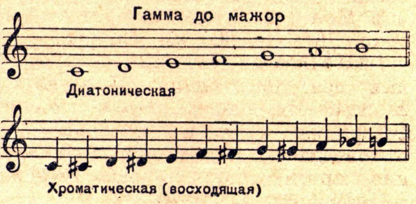
ГА́МИЛЬТОН, город в США, в шт. Огайо. 58 т. ж. (1950). Авто- и станкостроение, металлообработка.

ГА́МИЛЬТОН, Александр (1757—1804), реакц. политич. деятель США. В 1789 возглавил партию федералистов, представлявшую интересы крупных купцов и землевладельцев севера США. Сторонник рабства. Враждебно относился к французской буржуазной революции конца 18 в.

ГА́МИЛЬТОН, Уильям Роуан (1805—65), англ. математик и механик. В механике ему принадлежит общий принцип наименьшего действия, или принцип Г. Этот принцип независимо от Г. был установлен также русским математиком М. В. *Остроградским*. Г. построил обобщение комплексных чисел, т. н. *кватернионы*.

ГА́МЛЕТ, легендарная (по спорным данным — историческая) личность, сын датского короля, притворившийся безумным, чтобы отомстить убийце отца, овладевшему престолом. Впервые упоминается в хронике датского летописца Саксона Грамматика (12 в.). Образ Г. получил мировую известность благодаря одноимённой драме В. Шекспира (1603). Имя Г. стало нарицательным для обозначения человека, исполненного внутренних противоречий и сомнений, неспособного к решительным поступкам. И. В. Сталин в работе «Октябрьская революция и тактика русских коммунистов» противопоставляет «духу гамлетовских сомнений» «дух революционной решимости».

ГА́ММА (в музыке), звукоряд в пределах октавы. Существуют Г. музыкальных систем (диатонические — 7-звуковые, хроматические — 12-звуковые и т. п.) и ладов (напр., мажорные, минорные). В учебной практике Г. применяются в качестве упражнений для развития техники игры на инструменте или пения.



ГАММА́ДА (гамада), местное название равнинных каменистых пространств в пустынях Северной Африки.

ГА́ММА-КАРОТТА́Ж, метод изучения геологич. разреза буровых скважин по радиоактивному гамма-излучению горных пород. Чаще всего применяется в нефтяной геологии для изучения разреза скважин, обсаженных трубами.

ГА́ММА-ЛУЧИ́, электромагнитное излучение с весьма короткими длинами волн (10^{-8} *см* и меньше) и с ещё большей проникающей способностью, чем рентгеновские лучи. Г.-л. испускаются радиоактивными веществами, а также при торможении быстродвижущихся заряженных частиц (электронов и др.).

ГА́ММА-МЕ́ТОД, геофизич. метод разведки полезных ископаемых, основанный на измерении интенсивности гамма-излучения радиоактивных элементов, обычно с помощью счётчика Гейгера — Мюллера. Чаще всего применяется при поисках месторождений радиоактивных руд в подземных выработках.

ГАМСАХУ́РДИА, Константин Семёнович (р. 1891), груз. советский писатель, действит. член Академии наук Груз. ССР. Автор историч. романов «Десница великого мастера» (1939) и «Давид Строитель» (вышли 2 кн., 1942—48), изображающих социально-политич. жизнь Грузии 11—12 вв. Идеализируя феодальное прошлое, Г. не сумел правдиво показать жизнь груз. народа и богатство его нац. культуры, а также грузино-русские отношения в этот период. Язык произведений Г. перегружен архаизмами.

ГА́МСУН, Кнут (псевд. Педерсена; 1859—1952), норв. реакц. писатель. Романы «Голод» (1890), «Новь» (1893), «Соки земли» (1917), пьеса «У врат царства» (1895) направлены против пролетариата, идеализируют кулачество и крайний индивидуализм. Г. сотрудничал с фашистами в период нем. оккупации во время 2-й мировой войны. В последней книге «На заросших тропинках» (1949) Г. защищает фашизм.

ГАН (Гэньхэ), река в с.-в. части Китая (автономная Внутренняя Монголия), правый приток Аргуни. Дл. ок. 300 *км*. Сплавная.

ГАНА́ПАТИ (1925—49), профсоюзный деятель Малайи, коммунист. В 1946—48 — пред. Всемалайской федерации профсоюзов. Один из руководителей партизанского движения против англ. поработителей. Казнён брит. властями.

ГАНГ, река в Индии; берёт начало в Гималаях, впадает в Бенгальский зал. Дл. 2700 *км*. Имеет большое транспортное и ирригац. значение. Крупные города на Г.—Калькутта, Патна, Аллахабад, Канпур. В бассейне Г. — столица Индии Дели.

ГА́НГЛИЙ, 1) (нервный узел), скопление нервных клеток, волокон и сопровождающей их ткани. Располагаются Г. по ходу нервных стволов. Различают соматические и вегетативные Г. 2) Небольшая опухоль с жидким содержимым (киста), развивающаяся из суставной сумки или сухожильного влагалища. Чаще образуется в области запястья после ушиба.

ГАНГПУ́Р, княжество в Индии, включено в штат Орисса. Площ. 6415 *км*². Нас. 398 т. ч. (1941), главным образом ория. Отсталый с.-х. район. Возделываются рис, кукуруза. Лесосечное земледелие, в джунглях сбор плодов. Добыча англ. и индийскими компаниями кам. угля, железной руды. Произ-во шеллака.

ГАНГРЕ́НА, омертвение ткани, органа, части тела. В основе Г. лежит нарушение кровообращения, вызываемое различными причинами: механическими (размозжение, длительное давление), физическими (тепло, холод, электричество), химическими (щёлочи, кислоты), расстройством кровотока (при артериосклерозе, тромбозе, спазмах сосудов). Различают сухую Г., при к-рой наблюдается обеднение ткани влагой, и влажную, или гнилостную. Лечение оперативное. Г. газовая — см. *Газовая гангрена*.

ГА́НГСТЕРЫ, участники бандитских шаек в США. Связаны с монополистич. группами, полицией и заправилами (боссами) бурж. партий. Используются для давления на избирателей во время выборов, для бандитских нападений на бастующих рабочих, на демократич. организации и прогрессивных деятелей. Гангстеризм, процветающий под покровительством американских реакционных кругов, — яркое свидетельство загнивания капиталистической системы и растущей фашизации США.

ГА́НГУТСКИЙ БОЙ [27 июля (7 авг.) 1714], морское сражение у мыса Гангут на п-ове Ханко, в Юго-Зап. Финляндии во время Северной войны, в к-ром русский флот, руководимый Петром I, нанёс решительное поражение шведскому флоту.

ГАНДА́К, река в Индии и Непале, лев. приток Ганга. Дл. ок. 700 *км*. Имеет большое ирригац. значение.

ГАНДА́К, река в Индии, лев. приток Гогры (басс. Ганга).

ГА́НДБОЛ (хендбол), спортивная игра с мячом на поле размером 35 × 40 *м*². Играют 2 команды по 7 чел. Цель — вбросить мяч в ворота противника. Мяч бросают только руками.

ГАНДЖА́, прежнее (до 1935) название города *Кировабад*.

ГАНДЖЕВИ́ Низами, великий азерб. поэт и мыслитель 12 в., родом из г. Ганджа. См. *Низами*.

ГАНДЖИ́НСКОЕ ХА́НСТВО, азерб. феодальное княжество 18 в. в долине р. Кура. Столица — г. Ганджа (ныне Кировабад). В 1795 Г. х. было покорено персами, к-рых в 1804 изгнали русские войска.

ГА́НДИ, Мохандас Кармчанд (1869—1948), индийский политич. деятель. После 1-й мировой войны 1914—18—фактич. руководитель партии Индийский национальный конгресс. Разработал «теорию ненасилия» и «пассивного сопротивления» по отношению к английскому империализму.

ГАНДИКА́П, 1) соревнование, при к-ром слабейшему противнику для уравнения шансов на успех предоставляется известное преимущество в условиях. 2) Скачки и бега, в к-рых участвуют лошади разных возрастов и достоинств.

ГА́НЕМАН, Самуэль (1755—1843), нем. врач, основатель *гомеопатии*.

ГА́НЗА, торговый и политический союз северогерманских (Гамбург, Бремен, Любек и др.) городов в 14—17 вв. Основной целью Г. была монополизация североевропейской торговли. В городах Г. власть принадлежала купеческой верхушке, жестоко подавлявшей восстания ремесленников и бедноты. Г. являлась крупной экономич. и политич. силой на Балтийском м. С сер. 15 в. начался упадок Г. Последний съезд Г. состоялся в 1669.

ГА́НЗЕМАН, Давид Юстус (1790—1864), прусский политич. деятель, один из видных лидеров рейнской крупной буржуазии, сторонник объединения Германии под верховенством Пруссии. Министр финансов в прусском пр-ве в марте — июне 1848; в июле — сентябре 1848 — глава правительства. Из страха перед революц. пролетариатом и в целях спасения королевской власти вступил в блок с юнкерской реакцией, удушившей революцию.

ГА́НЗЕН, Петер Андреас (1795—1874), нем. астроном. Усовершенствовал теорию движения Луны и составил точные таблицы лунного движения, получившие широкое применение.

ГАНИМЕ́Д, в греч. мифологии прекрасный юноша, похищенный Зевсом, к-рый сделал его своим виночерпием.

ГАНИМЕ́Д, спутник планеты Юпитер, первый по величине (диаметр ок. 5150 *км*) и четвёртый по расстоянию (1071000 *км*). Один из 4 ярких спутников Юпитера, открытый Г. *Галилеем* в 1610 с помощью зрительной трубы.

ГА́НКА, Вацлав (1791—1861), чеш. поэт и филолог, деятель бурж.-национального движения. Автор первых славянских грамматик на чеш. яз. Издал в чеш. переводе «Слово о полку Игореве» (1821) и сборники русских, польских и сербских народных песен. Многие стихи Г. стали народными песнями. Особенно известен Г. своими поэтическими сб. «Краледворская рукопись» (1819) и «Зеленогорская рукопись» (1820)— мастерской подделкой народных эпических и лирических песен. Оба сборника способствовали росту нац. самосознания чехов.

ГАННИБА́Л (ок. 247—183 до н. э.), выдающийся карфагенский полководец во 2-й Пунической войне. В 218 до н. э. Г. перешёл Альпы, нанёс римлянам ряд поражений, наиболее тяжёлое при Каннах (216 до н. э.). В 202 до н. э. был разбит при Заме (Сев. Африка) римским полководцем Сципионом Африканским Старшим. Преследуемый римлянами, Г. бежал в Сирию, затем в Вифинию, где кончил жизнь самоубийством.

ГАННИБА́Л, Абрам Петрович (ок. 1697—1781), видный военный инженер и русский гос. деятель; прадед А. С. Пушкина. Сын абиссинского князя, попал в плен в Турцию, а оттуда ок. 1706 был привезён в Москву. Изучил, а затем преподавал воен.-инженерное дело. Участвовал в строительстве крепостей и др. инженерных сооружений.

ГАННО́ВЕР, провинция в Германии; в 1946 брит. оккупац. властями включена в состав земли Нижняя Саксония.

ГАННО́ВЕР, гл. город земли Нижняя Саксония. Крупный пром. центр в Сев.-Зап. Германии. 442 т. ж. (1950). Пром-сть военная, металлургич., маш.-строит., химич., резиновая, полиграфич. и др. Важный ж.-д. узел (на дорогах Берлин—Рур и Гамбург—Франкфурт на Майне). Высшее техническое училище.

ГА́ННУШКИН, Пётр Борисович (1875—1933), крупный советский психиатр. Труды Г. имели большое значение для развития отечественной психиатрии. Автор монографии о психопатии «Клиника психопатий, их статика, динамика, систематика» (1933).

ГАНО́ИДЫ, ранее ошибочно объединявшаяся группа рыб, к-рой относили хрящевых Г. и костных Г.

ГАНО́СИС, термин, обозначающий распространённое в античности полирование статуй и стен выбеленным на солнце пчелиным воском, сваренным в воде с поташом или содой. Г. применялся также при отделке украшенных живописью стен римских дворцов и вилл.

ГА́НСКИЙ, Алексей Павлович (1870—1908), русский астроном, работал в Пулковской обсерватории. Изучал движения и изменения солнечных пятен и зернистую структуру фотосферы — грануляцию, в связи с чем получил ряд первоклассных фотографий Солнца. Открыл связь формы солнечной короны с числом пятен на Солнце. Участвовал в *градусных измерениях* на Шпицбергене.

ГА́НСОН, Пер Альбин (1885—1946), шведский реакц. политич. и гос. деятель; лидер правых с.-д. В 1932—46 — премьер-министр. Пр-во Г., прикрываясь лживым «нейтралитетом», оказывало всемерную помощь Финляндии в её войне против СССР в 1939—40 и гитлеровской Германии и её сателлитам во время войны против СССР в 1941—45.

ГАНТЕ́ЛЬ, чугунный снаряд для гимнастич. упражнений; обычно имеет форму 2 шаров, соединённых рукояткой. Вес от 0,5 до 3 *кг*.

«ГАНТИ́АДИ» («Рассвет»), легальная ежедневная с.-д. газета, орган объединённого Тифлисского к-та РСДРП. Выходила с 5 по 10 марта 1906 на груз. яз. От фракции большевиков руководящие статьи писал И. В. Сталин под псевд. И. Бесошвили.

ГА́НУМАН, местное название индийской обезьяны *гульман*.

ГА́НЦЕВИЧИ, посёлок гор. типа, р. ц. Пинской обл. БССР, ж.-д. станция. После воссоединения зап. областей с БССР (1939) построены 2 лесозавода, 2 кирпичных з-да, мебельная ф-ка. Педучилище.

ГАНЬСУ́, провинция в Сев.-Зап. Китае. Площ. 391,5 т. *км*^{2}. Нас. 10,1 млн. ч. (1951) — китайцы, дунгане и монголы. Адм. ц. — Ланьчжоу (Гаолань). С. х-во (пшеница, гаолян, рис, бобы, хлопок, табак), в зап. части Г. — животноводство. Текст., бум., пищевые и др. предприятия. Залежи угля, нефти, железной руды.

ГАНЬЦЗЯ́Н, река в Китае, в провинции Цзянси. Дл. 600 *км*. Образуется слиянием нескольких рек у г. Ганьчжоу; впадает в оз. Поянху. Судоходна до Ганьчжоу. На Г. — г. Наньчан.

ГАНЬЧЖО́У, город в Китае, в провинции Цзянси. Около 300 т. ж. Порт на р. Ганьцзян. Текст., сах. пром-сть. Вблизи — значит. добыча меди.

ГАОЛА́НЬ, город в Китае. См. *Ланьчжоу*.

ГАОЛЯ́Н, вид сорго, засухоустойчивый однолетний злак. Культивируется как пищевое (зерно), кормовое (зелёный корм, зерно) и технич. (веники, травяные щётки) растение. Широко распространён в Китае, Корее и Японии. В СССР — на Дальнем Востоке и в юж. областях Европ. части.

ГАОМИ́, город в Китае, в провинции Шаньдун; станция на ж.-д. линии Цзинань—Циндао. Св. 25 т. ж. Развита шёлковая пром-сть. Вблизи — разработки флюорита, угля, золота.

ГАОСЮ́Н, город и порт в Китае, на ю.-з. берегу о-ва Тайвань. Св. 100 т. ж. (1951). Судостроит., алюминиевая, нефтеперег., цементная промышленность.

ГАОЮ́, город в Вост. Китае, в провинции Цзянсу, на вост. берегу оз. Гаоюху и Великом канале. Центр крупного с.-х. района (ведущая культура — рис).

ГАОЮХУ́, озеро в Вост. Китае, в пров. Цзянсу и Аньхой. Площ. ок. 1200 *км*^{2}. Вместе с соседним оз. Хунцзэху питает Великий канал и служит регулятором стока р. Янцзыцзян.

ГАОЯ́О, город в Китае, в провинции Гуандун, в 80 *км* к З. от Кантона. Св. 30 т. ж. Центр с.-х. района. Порт на р. Сицзян.

ГАПЛО́ИДНАЯ ФА́ЗА, фаза в процессе развития организма, для к-рой характерно наличие половинного количества (непарный набор) хромосом в ядрах делящихся клеток. Ср. *Диплоидная фаза*.

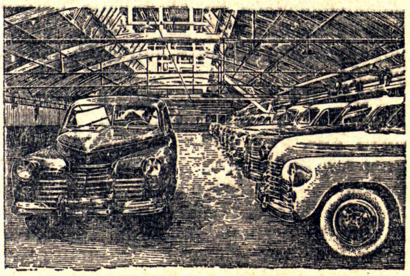
ГАПО́Н, Георгий Аполлонович (1870—1906), провокатор, агент царской охранки. Был священником в одном из рабочих районов Петербурга. В 1904 создал по типу зубатовских орг-ций общество «Собрание русских фабрично-заводских рабочих Санкт-Петербурга» с целью отвлечь рабочих от революц. борьбы (см. *Зубатовщина*). Г. предложил провокаторский план мирного шествия рабочих *девятого января 1905* к царю с просьбой об удовлетворении их нужд, к-рое закончилось массовым расстрелом рабочих. Г. был разоблачён и 28 марта 1906 повешен рабочими в Озерках, под Петербургом.

ГАПОНЕ́НКО, Тарас Гурьевич (р. 1906), советский живописец, лауреат Сталинской премии. Автор произведений на темы из жизни колх. деревни («На обед к матерям», «Начальник политотдела», «После изгнания немцев», «Агитатор в поле» и др.).

ГАР, департамент на Ю. Франции. Площ. 5881 *км*^{2}. Нас. 400 т. ч. (1951). Адм. ц. — Ним. Основа экономики — виноградарство; разводятся также оливы, каштаны. Развиты животноводство, шелководство. Добываются уголь (ок. 2 млн. *т* в год), асфальт, железные и полиметаллич. руды. Чёрная и цветная металлургия.

ГАРАГАШЯ́Н, Антон Мадатия (1820—1903), армянский прогрессивный историк, филолог и философ, сторонник естественно-научного материализма. Автор четырёхтомного труда «Критическая история Армении» (1895).

ГАРА́Ж, помещение, оборудованное для стоянки, технич. обслуживания и текущего ремонта автомобилей.



ГА́РАЙ, Янош (1812—53), венг. поэт. Автор поэмы в народном духе «Отставной солдат» — о Яноше Хари, именем к-рого стали называть в Венгрии всякого бескорыстного лгуна и фантазёра. Стих. «Свободен ныне Венгрии народ» (1848) воспевает борьбу за нац. освобождение страны.

ГА́РАЛЬД Синезубый, датский король ок. 940 — ок. 985. Завоевал юг Скандинавии, совершал походы в Англию.

ГА́РАЛЬД I Прекрасноволосый, норв. король около 860—930. Впервые объединил страну.

ГА́РАЛЬД III Строгий, норв. король 1046—66. Был женат на дочери *Ярослава Мудрого*. Убит во время похода в Англию в бою с англосаксонским королём Гарольдом.

ГАРА́НТ (поручитель), государство, учреждение или лицо, дающее в чём-либо гарантию (ручательство, обеспечение).

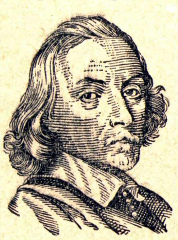
ГАРА́НТИИ ТРУДОВЫ́Е, по советскому трудовому праву правила, обеспечивающие сохранение за трудящимися места работы, в большинстве случаев и заработка в предусмотренных законом случаях (напр., при призыве военкоматом на учебный сбор), а также определённый уровень условий труда.

ГАРА́НТИЯ, обеспечение, ручательство. 1) Г. конституционные в СССР обеспечивают использование гражданами своих основных прав и свобод (напр., права на труд, избирательного права и т. д.). Важнейшими материальными Г. основных прав советских граждан являются обществ. устройство, экономич. и политич. основы СССР и его законы. 2) Г. международные — средства обеспечения выполнения международных договоров и соглашений. 3) Г. в гражд. праве — ручательство за качество проданного товара или выполненной работы. 4) Г. банковская — поручительство банка за своего клиента, дающее последнему возможность получить кредит у третьих лиц. 5) См. также *Гарантии трудовые.*

ГА́РБОРГ, Арне (1851—1924), норв. писатель, бурж. демократ. Боролся за внедрение в лит-ру народного языка (ландсмол). Роман Г. «Крестьяне-студенты» (1883) изображает развращающее влияние капитализма на патриархальную деревню; роман «Усталые люди» (1891) — капиталистич. дельцов; драма-памфлет «Непримиримые» (1888) — закулисную борьбу бурж. партий. В поздний период творчества Г. проповедовал реакц. и мистич. идеи.

ГА́РВАРДСКАЯ ШКО́ЛА, название группы амер. бурж. экономистов и статистиков, объединяющихся вокруг т. н. Комитета экономич. исследований при Гарвардском ун-те в США. Под видом изучения конъюнктуры занимается апологетикой капитализма и сочинением рецептов его «лечения». Г. ш. — одно из типичных направлений *вульгарной политической экономии* эпохи империализма и общего кризиса капитализма.

ГАРВЕ́Й (правильнее Га́рви), Уильям (1578—1657), выдающийся англ. врач, открывший кровообращение. Доказал, что в теле животного (и человека) по замкнутому пути постоянно передвигается одно и то же количество крови. Г. выяснил роль сердца в этом процессе, показал, что кровь оттекает от сердца по артериям и возвращается к сердцу по венам, а также определил количество крови, выбрасываемое сердцем при каждом сокращении. Гл. труд Г. — «Анатомическое исследование о движении сердца и крови у животных» (1628).



ГАРГА́НО, гористый полуостров в Италии, на ю.-з. побережье Адриатич. м. Высота до 1056 *м.* Сады, виноградники, оливковые рощи.

ГА́РДА, озеро в Альпах, самое большое в Италии. Площ. ок. 370 *км*². Глуб. до 346 *м.* Вокруг Г. — курорты.

ГАРДЕМАРИ́Н, звание учащихся старших рот морского корпуса и морского инженерного училища в дореволюц. России.

ГА́РДЕНБЕРГ, Карл Август (1750—1822), прусский гос. деятель. В 1810—22 — гос. канцлер (глава пр-ва). В целях укрепления прусской монархии провёл в 1810—13 половинчатые бурж. реформы (предоставление крестьянам права выкупа феодальных повинностей на крайне тяжёлых условиях, уничтожение цеховых ограничений и др.). Представлял Пруссию на Венском конгрессе 1814—15, в последующие годы проводил реакц. политику *Священного союза.*

ГАРДЕРО́Б, 1) шкаф для одежды. 2) Помещение в обществ. здании (театре, учреждении), предназначенное для хранения одежды. 3) Одежда одного человека или семьи.

ГА́РДИ, Джемс Кейр (1856—1915), реакц. деятель англ. рабочего движения. Основатель (в 1893) и лидер реформистской Независимой рабочей партии.

ГА́РДИ, Томас (1840—1928), англ. писатель. См. *Харди.*

ГА́РДИН, Владимир Ростиславович (р. 1877), советский актёр и режиссёр, нар. артист СССР. Один из старейших деятелей русской кинематографии. Начал играть в драматич. театре в 1898, в кино с 1913. Постановщик немых фильмов «Крест и маузер» (1925), «Поэт и царь» (1927). Ярким реализмом отличаются созданные им в кино образы мастера Бабченко («Встречный»), Иудушки Головлёва («Иудушка Головлёв») и др.

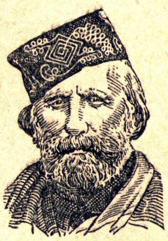
ГАРДИ́НА, оконная занавеска из лёгкой прозрачной ткани.

ГАРДМА́Н-АЛБА́НСКОЕ КНЯ́ЖЕСТВО, феодальное княжество *Албании* Кавказской на территории совр. Азерб. ССР. В 7 в., при князе Джеваншире, отстаивало свою независимость в борьбе с персами, арабами и хазарами.

ГАРДТ (или Пфальцский Лес), гористая область в Зап. Германии. Наибольшая выс. 683 *м* (г. Кальмит). Земледелие, виноделие.

ГАРЕ́М (от арабск. «харим» — заповедное место), женское помещение в мусульманском доме, а также, в переносном смысле, его обитательницы — жёны и наложницы хозяина дома. Гаремное затворничество — домашнее рабство — имеет место среди помещиков и городской богатой верхушки в Турции, Иране, Индии и др.

ГАРИБА́ЛЬДИ, Джузеппе (1807—1882), народный герой Италии, неустрашимый борец за нац. освобождение и объединение Италии революц. путём. Выступал против иноземного порабощения, феод.-абсолютистского строя и клерикальной реакции. Участвовал в освободит. борьбе народов Юж. Америки. В 1848—49 Г. был одним из руководителей освободит. борьбы итал. народа против австр. гнёта. В 1859 и 1866 во главе отряда добровольцев участвовал в войнах с Австрией. В 1860 возглавил легендарный поход «тысячи» итал. патриотов, чтобы помочь народу юга Италии, восставшему против гнёта неаполитанских Бурбонов. В 1860, после освобождения Г. Королевства обеих Сицилий, оно было присоединено к Сардинскому королевству, что явилось решающим этапом объединения Италии. В 1862 и 1867 Г. организовал экспедиции против папского Рима, но натолкнулся на яростное сопротивление королевских властей. К. Маркс и Ф. Энгельс, осуждая ошибки Г., гл. обр. его уступки сардинской монархии, высоко ценили Г., называя его борцом за свободу, человеком необычайного военного таланта и выдающегося бесстрашия. Г. горячо приветствовал деятельность 1-го Интернационала и Парижской Коммуны 1871. Итал. народ глубоко чтит память Г.



ГАРИ́ГА, растительное сообщество на каменистых средиземноморских побережьях, состоящее из вечнозелёных кустарников, карликовой пальмы пальмито и многолетних засухоустойчивых трав.

ГА́РИН Н. (псевд. Михайловского, Николая Георгиевича; 1852—1906), русский писатель, инженер путей сообщения. Находясь в Корее, составил сборник корейских народных сказок. В 1906 печатался в большевистском журн. «Вестник жизни». Автор произв.: «Детство Темы» (1892), «Гимназисты» (1893), «Студенты» (1895), «Инженеры» (1908, посмертно). Живой образ Г. дан в воспоминаниях М. Горького.

ГА́РКНЕСС, Маргарет (псевд. — Джон Ло), англ. писательница, активная участница социал-демократич. движения 80-х гг. 19 в. По поводу повести «Городская девушка» (1887) Ф. Энгельс написал Г. письмо, в к-ром изложил своё понимание сущности реализма.

ГАРКУ́ША, один из руководителей борьбы белорусского народа против польских панов в 1648 в Полесье.

ГА́РЛЕМ, город на С. Нидерландов (Голландии), на ж.-д. линии Гаага—Амстердам. 164 т. ж. (1951). Судостроение; произ-во драг, кранов; химич., резиновая, мыловаренная, льноткацкая, хл.-бум. промышленность.

ГА́РЛЕНД, Хамлин (1860—1940), амер. бурж. писатель. Автор сб. рассказов «Проезжие дороги» (1891), романа «Член третьей палаты» (1892) и др., изображающих тяжёлую жизнь амер. фермеров и коррупцию в правительств. кругах США. В последние годы жизни перешёл на реакц. позиции.

ГАРМ, посёлок гор. типа, р. ц. Гармской обл. Тадж. ССР, на р. Сурхоб, в 175 *км* к С.-В. от ж.-д. станции Янги-Базар. Связан со Сталинабадом автомобильной дорогой. Местная пром-сть.

ГА́РМАЛА, род травянистых растений сем. парнолистниковых. Г. обыкновенная — многолетник; растёт в пустынях и степях на Ю.-В. Европ. части СССР, в Ср. Азии, Закавказье. Ядовита.

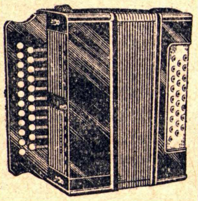
ГАРМАТА́Н, местное название ветров, возникающих в Сахаре, в частности сухого сев. или сев.-вост. ветра, дующего в холодное время года в Зап. Африке.

ГА́РМО ПИК, вершина на стыке хребтов Академии наук и Дарвазского (Тадж. ССР). Выс. 6615 *м*. Покрыт ледниками.

ГАРМО́ДИЙ И АРИСТОГИ́ТОН (6 в. до н. э.), жители древних Афин (Древняя Греция), покушавшиеся на жизнь сыновей *Писистрата* — тиранов Гиппия и Гиппарха (514 до н. э.). В позднейших представлениях греков Г. и А. считались освободителями Афин от тирании.

ГАРМОНИЗА́ЦИЯ (в музыке), сочинение гармонич. сопровождения к мелодии (аккомпанемент, хоровая обработка и т. п.).

ГАРМО́НИКА, муз. инструмент с металлич. язычками, приводимыми в звучание струёй воздуха. Ручная Г. (гармония, гармонь) — со складчатым мехом; губная Г. — в виде брусочка с каналами, к к-рому прикреплены планки с латунными язычками. Ручные Г. бывают диатоническими (венская двухрядная, саратовская и др.) и хроматическими (баян, аккордеон и др.). См. также *Стеклянная гармоника*.



Двухрядная гармоника.

ГАРМОНИ́ЧЕСКИЕ КОЛЕБА́НИЯ, колебания, при к-рых физич. величина изменяется с течением времени по закону *синуса* или *косинуса*. Г. к. являются простейшим видом периодич. движений. Малые колебания маятника, изменения напряжения в электросети переменного тока близки к Г. к. Всякое сложное периодич. движение можно представить суммой Г. к.; в этом их особое значение.

ГАРМОНИ́ЧЕСКИЙ АНА́ЛИЗ, 1) раздел математики, посвящённый вопросу о разложении функций в тригонометрич. ряды (ряды Фурье) и тригонометрич. интегралы (интегралы Фурье). Для механич. вычисления коэфициентов ряда Фурье служит спец. прибор — гармонич. анализатор. Г. а. применяется в различных областях точного естествознания и техники. 2) Анализ гармонич. строения муз. произведения.

ГАРМОНИ́ЧЕСКИЙ РЯД, бесконечный *ряд* чисел, обратных натуральным:

$$1+\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+\ldots+\frac{1}{n}+\ldots.$$

Г. р.—ряд расходящийся: при неограниченном возрастании числа слагаемых сумма их неограниченно возрастает, хотя сами слагаемые — члены ряда — убывают, стремясь к нулю.

ГАРМОНИ́ЧЕСКОЕ СРЕ́ДНЕЕ, число (γ), обратное к-рому есть среднее арифметическое чисел, обратных данным числам (a_1, a_2, ..., a_n):

$$\gamma=\frac{n}{\frac{1}{a_1}+\frac{1}{a_2}+\ldots+\frac{1}{a_n}}.$$

ГАРМО́НИЯ, 1) в музыке — закономерное сочетание тонов в одновременном звучании, образование созвучий (аккордов) и их последование, подчинённое нормам ладового строения музыки (см. *Лад*). Г. дополняет мелодию, усиливает внутр. динамику музыки, придаёт музыке бо́льшую насыщенность и красочность. Муз. композиция строится сообразно с правилами учения о Г. 2) Муз. инструмент, см. *Гармоника*. 3) В широком (и первоначальном) смысле — связь, стройность, соразмерность.

ГАРМО́НИЯ ГЛА́СНЫХ (сингармонизм), уподобление гласных звуков на протяжении всего слова, характерное для тюркских, монгольских, финно-угорских и некоторых других языков, преимущественно агглютинирующих. Заключается в том, что в составе слова все гласные могут быть или заднего ряда, или переднего, например в казахском языке: ат — «лошадь», аттар — «лошади», ит — «собака», иттер — «собаки».

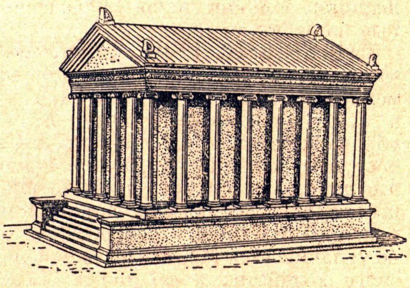
ГАРМСИ́ЛЬ, гармсин («горячий ветер»), местное название сухого и жаркого ветра в Ср. Азии, дующего гл. обр. в летнее время с Ю. или В. Вреден для растительности.

ГА́РМСКАЯ О́БЛАСТЬ, в центр. части Тадж. ССР, у границы с Афганистаном (по р. Пяндж), в басс. верхнего Вахша. Образована 27 окт. 1939. Площ. 20,3 т. *км*². Население — таджики, киргизы, русские. Областной центр — Новабад. Природные богатства — бурый уголь, цветные металлы, поваренная соль, асбест и др. Большие запасы гидроэнергии (одно из первых мест в Таджикистане). За годы пятилеток построено неск. гидростанций. Текст., швейные, обувные и пищ. предприятия. Произ-во ковров, шерстяных чулок (джурабов). Колхозы области обслуживаются МТС. Осн. культуры — пшеница (72% посевной площади), ячмень (11%); расширяются посевы картофеля, масличных культур (лён-кудряш). Внедряются овощные культуры. Овцы и козы составляют 76% поголовья, крупный рогатый скот — 22%. Развиты шелководство, садоводство, виноградарство; субтропич. культуры: гранат, инжир, хурма. Заготавливается большое количество грецкого ореха. За время Советской власти построено св. 2 т. *км* автогужевых дорог. В 1940 введён в эксплуатацию Большой Памирский тракт (263 *км* в пределах области). До Великой Октябрьской социалистической революции в Г. о. не было школ. После революции открыто (на 1950) ок. 500 общеобразоват. школ, педучилище, 10 Домов культуры, 92 клуба, св. 350 чайхан-читален, 82 б-ки. Издаётся 10 газет.

ГА́РНА, животное подсем. настоящих *антилоп*; дл. тела до 130 *см*. Распространена Г. в Индии. Является предметом охоты.

ГА́РНЕЦ, старая русская единица измерения сыпучих тел, применявшаяся до введения метрич. системы. Г. = $^1/_{64}$ четверти = 3,280 *л*.

ГАРНИ́, древняя арм. крепость и поселение (в 27 *км* от Еревана) — летняя резиденция арм. царей 2 в. до н. э. — 5 в. н. э. Стены и башни



Храм в Гарни (реконструкция).

крепости сооружены из огромных базальтовых квадров. В Г. находятся развалины храма с колоннадой (*периптер* римского типа) работы местных мастеров — уникальный памятник арм. эллинистич. культуры (1 в. н. э.). На территории селения сохранились памятники ср.-век. зодчества и кладбище с древними надгробиями — *хачкарами.*

ГА́РНИ, Джордж Джулиан (1817—1897), деятель англ. рабочего движения, один из руководителей левого крыла *чартизма* — партии «физической силы». В 40-х гг. был близок к К. Марксу и Ф. Энгельсу. Один из основателей об-ва «*Братские демократы*» (1845). Однако для Г. были характерны теоретич. шатания и неустойчивость, особенно сказавшиеся с 50-х гг. Изменив принципам революц. борьбы пролетариата, Г. примкнул к буржуазно-филантропическому кооперативному движению.

ГАРНИЕРИ́Т, минерал, никелевый силикат сложного и непостоянного химич. состава. Цвет зелёный; тв. 2—2,5; уд. в. 2,3—2,8. Образуется в результате выветривания оливиновых и змеевиковых пород, содержащих никель. Руда для извлечения никеля. Месторождения Г. в СССР — на Урале и в Казахстане.

ГАРНИЗО́Н, войсковые части и учреждения, расположенные в городе, населённом пункте, крепости, укреплённом р-не или отдельном оборонит. сооружении (Г. города, форта и т. п.).

ГАРНИССА́Ж, твёрдый огнеупорный защитный слой, образующийся в процессе плавки на внутренней (рабочей) поверхности стенок нек-рых металлургич. агрегатов и предохраняющий эти стенки от износа.

ГАРНИТУ́Р (гарнитура), полный комплект, набор, напр. Г. мебели, Г. шрифта. Г. котла — фланцы, прикреплённые к котлу, люки, лазы и промывательные пробки, колосники, зольник, искроудержательные коробки и пр.

ГА́РНЦЕВЫЙ СБОР, отчисление части зерна, сданного в помол на мельницу, за произ-во размола. Г. с. в СССР уплачивается натурой гл. обр. колхозами и колхозниками. Он поступает целиком в распоряжение государства и служит дополнительным, правда небольшим, источником пополнения хлебных ресурсов. Г. с. не уплачивается Министерством сельского хозяйства и заготовок СССР, поскольку оно представляет к перемолу зерно, являющееся государственной социалистической собственностью.

ГАРНЬЕ́-ПАЖЕ́С, Луи (1803—1878), франц. бурж. политич. деятель, умеренный республиканец. После февральской революции 1848 — министр финансов. Инициатор введения дополнит. налога, восстановившего крестьянство против *Второй республики.*

ГАРОДИ́, Роже (р. 1913), франц. политич. деятель и писатель, коммунист. В 1940—43 находился в фашистском концлагере. Будучи депутатом Нац. собрания, 5 марта 1949 реакц. большинством Нац. собрания был лишён депутатской неприкосновенности. Публицистич. работы Г. («Коммунизм и мораль», 1945, «Литература могильщиков», 1947) разоблачают буржуазную идеологию. В художеств. произведениях («Антей», 1946, «Восьмой день творения», 1947) Г. говорит о связи коммунистов с массами и прославляет творческие силы рабочего класса.

ГАРО́ННА, река во Франции; впадает в Бискайский зал. Дл. 650 *км.* Судоходна на 193 *км.*

ГАРО́ННА ВЕ́РХНЯЯ, департамент на Ю.-З. Франции. Площ. 6367 *км*². Нас. 519 т. ч. (1951). Адм. ц. — Тулуза. Возделываются зерновые, лён, огородные. Развиты животноводство и садоводство. Добыча руд, минеральные источники. Пром-сть военная, химич., текст., кожев., пищевая. Основные промышленные центры: Тулуза, Сен-Годенс, Монрежо.

ГАРО́ННСКАЯ НИ́ЗМЕННОСТЬ, обширная равнина на Ю.-З. Франции, по течению р. Гаронна.

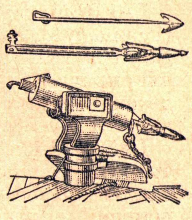
ГАРПАГО́Н, главный персонаж комедии Мольера «Скупой». Имя Г. стало нарицательным для обозначения беспредельной и бессмысленной скупости.

ГА́РПИИ, в греч. мифологии крылатые женщины-чудовища, демоны бури. Изображались в виде птицы с женской головой.

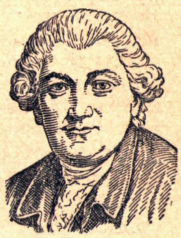
ГА́РПИИ, группа хищных птиц сем. ястребиных; дл. ок. 1 *м*; клюв толстый изогнутый, ноги сильные, пальцы длинные с очень большими когтями. Обитает близ воды в лесах тропич. и субтропич. зон; питается птицами и млекопитающими (напр., обезьянами).

ГА́РПИУС, смола, получаемая из *живицы* хвойных деревьев. См. *Канифоль.*

ГАРПУ́Н, метательное орудие для охоты на китов (в прошлом на тюленей и др.) в виде копья с загнутыми назад зубцами. Известен с конца древнего кам. века. При ударе наконечник отделяется от навершья и остаётся в теле животного. Прикреплённая к наконечнику Г. верёвка удерживает раненое животное. Употреблялся эскимосами, алеутами, чукчами, коряками, огнеземельцами; сохранился у чукчей и эскимосов. В современном китобойном промысле употребляются особые гарпунные пушки, выбрасывающие стальные Г. с гранатой, которая разрывается в теле животного.



ГА́РРИК, Давид (1717—79), выдающийся английский актёр. Произвёл реформу сценической игры, приблизив её к требованиям реализма. Г. принадлежит заслуга возрождения Шекспира на английской сцене.



Д. Гаррик.

ГА́РРИМАН, Уильям Аверелл (р. 1891), реакц. политич. деятель США. Принадлежит к демократич. партии. Совладелец крупной финансовой фирмы «Браун бразерс, Гарриман энд К⁰». В 1943—46 — посол США в СССР. Министр торговли в 1946—1948, затем представитель амер. администрации по осуществлению «плана Маршалла» (см. «*Маршалла план*»). Участвовал в создании агрессивных Западного блока и Атлантич. пакта.

ГА́РРИС, Джоэл Чандлер (1848—1908), амер. писатель, собиратель негритянского фольклора и автор сказок, изображающих в аллегорич. форме жизнь негров-рабов («Дядюшка Римус, его песни и сказки», 1880, и др.).

ГА́РРИСОН, Уильям Ллойд (1805—79), амер. прогрессивный обществ. и политич. деятель и поэт; аболиционист (см. *Аболиционизм*).

ГАРСИ́А ЛО́РКА, Федерико (1899—1936), испан. поэт и драматург-антифашист. Сб. стихов «Цыганский романсеро» (1928) демократичен по содержанию, поэтика близка к андалузскому фольклору. В трагедии «Кровавая свадьба» (1933), в сб. стихов «Поэт в Нью-Йорке» (1940, посмертно) отражён социальный протест против капитализма; в драме «Марьяна Пинеда» (1927) выражена героика борьбы за свободу Испании. Убит в Гранаде фашистами.

ГАРТ, сплавы разного состава свинца с сурьмой и оловом, применяемые в полиграфич. произ-ве для отливки машинного набора, стереотипов, шрифтов ручного набора и пр. Г., или типографской сыпью, наз. также изношенные шрифты, предназначенные для переплавки.

ГАРТ, Фрэнсис Брет (1839—1902), амер. писатель, автор многочисл.

реалистич. рассказов и очерков, гл. обр. из жизни золотоискателей Калифорнии («Счастье Ревущего стана», «Изгои Покер Флета» и др.).

ГАРТБЛЕ́Й (твёрдый свинец), выходящее из употребления название побочного продукта свинцовой плавки, представляющего относительно твёрдый (в отличие от мягкого рафинированного свинца) сплав свинца с сурьмой, обычно с примесью сотых долей процента мышьяка, меди, иногда золота и серебра. При отсутствии в нём благородных металлов служит для изготовления антифрикционных и типографских сплавов, пуль и т. п.

ГА́РТМАН, Виктор Александрович (1834—73), русский архитектор, близкий *передвижникам*. Используя, в противовес офиц. стилю, слепо подражавшему визант. образцам, мотивы русского народного зодчества и деревянной резьбы, Г. создавал оригинальные композиции, насыщенные многокрасочной орнаментикой (гл. здание и многочисл. павильоны Всероссийской мануфактурной выставки 1870 в Петербурге, типография Мамонтова в Москве и др.).

ГА́РТМАН, Мориц (1821—72), австр. писатель. Накануне революции 1848—49 выступил со сб. гражд. лирики («Чаша и меч», 1845). Автор романа «Лесная война» (1850) о ср.-век. крест. движении в Чехии. В 1849 опубликовал одну из лучших политич. сатир того времени — «Рифмованную хронику попа Маврициа».

ГА́РТМАН, Эдуард (1842—1906), нем. реакц. философ-идеалист, разоблачённый В. И. Лениным в книге «Материализм и эмпириокритицизм» как черносотенец, открыто и цинично отстаивавший идеализм и фидеизм.

ГА́РТМАН ФОН А́УЭ (ок. 1170— ок. 1210), нем. поэт-миннезингер, переводчик ср.-век. рыцарских романов, автор поэмы «Бедный Генрих», сборника любовной лирики и др.

ГАРУ́Н-АЛЬ-РАШИ́Д, арабский халиф из династии Аббасидов. См. *Харун-ар-Рашид.*

ГА́РУС, шерстяная пряжа, применяемая для вышиванья, вязанья и выделки грубых тканей.

ГАРУ́СПИКИ, в Древнем Риме прорицатели, гадавшие по внутренностям жертвенных животных и толковавшие явления природы (гром, молния и т. д.).

ГАРЦ, обособленный горный массив на сев. окраине Средне-Германских гор; вершина — Броккен (1142 *м*).

ГА́РШИН, Всеволод Михайлович (1855—88), русский писатель. В рассказах «Четыре дня» (1877), «Трус» (1879), «Из воспоминаний рядового Иванова» (1883) выражен протест против войны. В рассказе «Красный цветок» (1883) символически изображена борьба с несправедливостью и злом. Лучшие произведения Г. проникнуты мыслью о служении народу, о необходимости борьбы за освобождение личности. Но в них звучат и пессимистич. мотивы. В условиях реакции 80-х гг. писатель не мог найти ответа на мучившие его вопросы. Герои Г., остро ощущая социальную несправедливость, стоят, однако, в стороне от революц. движения («Художники», 1879, «Надежда Николаевна», 1885, и др.).

ГА́РШНЕ́П, маленький *кулик* с длинным, тонким клювом. Обитает на болотах Европы и Азии. Объект спортивной охоты.

ГАСА́Н-КУЛИ́, посёлок гор. типа, р. ц. Красноводской обл. Туркменской ССР, в 8 *км* от Каспийского м. Рыболовство, произ-во ковров. Близ Г.-К. создан заповедник водоплавающих птиц (с 1932).

ГАСА́НОВ, Готфрид Алиевич (род. 1900), советский композитор, по национальности лезгин, заслуж. деятель иск-в Даг. АССР, дважды лауреат Сталинской премии. Автор концерта для фп. с оркестром (1948), песен, музыки к драматич. пьесам и др.

ГАСА́НОВА, Шамама Махмудалы кызы (р. 1923), мастер хлопководства, звеньевая колхоза им. 1 Мая Карягинского р-на Азерб. ССР. Член КПСС с 1946. Дважды Герой Социалистического Труда (1947 и 1950): за собранный звеном Г. в 1946 урожай хлопка в количестве 97 *ц/га* и за получение высоких урожаев в последующие 3 года.

ГАСДРУБА́Л, карфагенский полководец (убит в 221 до н. э.), зять *Гамилькара.* Продолжал завоевание Испании, где укрепил господство карфагенян.

ГАСДРУБА́Л (убит 207 до н. э.), карфагенский полководец, брат *Ганнибала,* участник 2-й Пунической войны.

ГАСИ́ТЕЛЬ КОЛЕБА́НИЙ, устройство для устранения (или уменьшения размаха) колебаний механич. системы. Действие Г. к. может быть основано либо на поглощении им энергии колебаний, напр. гаситель с трением, либо на том, что Г. к. представляет собой дополнительную колебательную систему, вызывающую силу, равную по величине силе, создающей колебания, но противоположную ей по направлению.

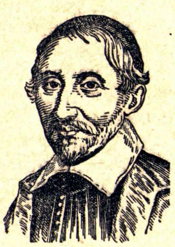
ГАСИ́ТЕЛЬ ЭНЕ́РГИИ ПОТО́КА, устройство на водобое плотины или другого водосбросного сооружения для уменьшения скорости потока. Обычно устраивается в виде водобойного колодца, водобойной стенки или комбинаций водобойного колодца с дополнит. порогами и выступами, служащими для расщепления струй.

ГА́СКЕЛЛ, Элизабет (1810—65), англ. писательница. В романе «Мэри Бартон» (2 тт., 1848) показала эксплуатацию рабочих, их моральное превосходство над капиталистами.

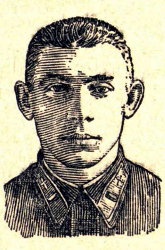
ГАСКО́НЬ, историч. область на Ю.-З. Франции, часть б. пров. Гиень и Гасконь. В 8—11 вв. самостоят. герцогство.

ГА́СПРА, посёлок гор. типа в Крымской обл. РСФСР, в 10 *км* к Ю.-З. от Ялты. Окружена виноградниками и таб. плантациями. Санатории и дома отдыха.

ГАССЕНДИ́, Пьер (1592—1655), франц. философ, физик и астроном. Подверг резкой критике схоластику. Возродил атомистич. материализм Эпикура. Считая источником знания чувственный опыт, Г. выступил с критикой учения Р. Декарта о *врождённых идеях.* Г. не был последовательным материалистом и делал уступки теологии. Осн. соч. — «Свод философии» (1658, посмертно).



ГАСТЕ́ЛЛО, Николай Францевич (1907—41), советский лётчик, капитан, Герой Советского Союза. Геройски погиб в начале Великой Отечественной войны (26 июня 1941), направив подбитый и охваченный пламенем самолёт на скопление немецких танков, автомашин и бензоцистерн, взорвавшихся вместе с самолётом.



ГАСТЕ́ЛЛО (б. Найоро), посёлок гор. типа Поронайского р-на Сахалинской обл. РСФСР, на берегу зал. Терпения, ж.-д. станция. После воссоединения Юж. Сахалина с СССР развивается лесная и рыбная пром-сть. Назван именем Героя Советского Союза Н. Ф. Гастелло.

ГАСТЕЛЛО́Й, кислотоупорный сплав на никелевой основе, изготовляемый в неск. разновидностях. Сплавы типа Г. применялись для произ-ва деталей машин, работающих при высоких темп-рах. Освоены советские сплавы с аналогичными и улучшенными свойствами.

ГА́СТИНГС, порт на Ю.-В. Англии, на берегу Ла-Манша. 66 т. ж. (1950). Курорт. В битве у Г. 14 окт. 1066 нормандские феодалы, вторгшиеся в Англию во главе с *Вильгельмом I Завоевателем,* одержали решающую победу над англо-саксами, что облегчило быстрое завоевание Англии нормандцами.

ГАСТРАЛГИ́Я, сильные боли в области желудка.

ГАСТРИ́Т, воспаление слизистой оболочки желудка, протекающее в острой и хронич. форме. Может возникнуть вследствие раздражения желудка веществами, поступающими извне (недоброкачественная пища, отравление алкоголем, термич. и химич. раздражения и пр.); вызывается также бактериальными токсинами и токсич. продуктами обмена веществ, циркулирующими в крови, расстройством кровообращения и др. Совр. представление о Г. основано на учении И. П. Павлова о физиологии пищеварения и влиянии нервной системы на деятельность желудка.

ГАСТРОВА́СКУЛЯ́РНАЯ СИСТЕ́МА (кишечнососудистая), усложнённая пищеварит. система нек-рых кишечнополостных животных (медуз и гребневиков).

ГАСТРО́ЛЬ, выступление артиста или коллектива (театра, ансамбля, хора и т. д.) в др. городе или в др. стране.

ГАСТРОНО́М, 1) любитель и знаток тонких блюд. 2) В СССР — название магазинов продовольств. продуктов.

ГАСТРОНО́МИЯ, общее обозначение пищ. продуктов высококачеств. приготовления.

ГАСТРОПО́Р, то же, что *бластопор.*

ГАСТРОПТО́З, опущение желудка; развивается при сильном исхудании и ослаблении напряжения мышц брюшной стенки.

ГАСТРОСКОПИ́Я, осмотр полости желудка с помощью особого инструмента — гастроскопа, вводимого через рот и пищевод. Применяется для уточнения диагностики заболеваний желудка.

ГАСТРОСТОМИ́Я, хирургич. операция, заключающаяся в образовании на желудке свища для искусств. кормления через него, минуя пищевод. Впервые применена на животных в 1842 русским хирургом В. А. Басовым, положившим начало оперативно-хирургич. методу изучения процессов пищеварения.

ГАСТРОТРИ́ХИ, класс низших червей, мелкие (0,5—1,5 *мм*) донные животные; обитают в морях и пресных водоёмах.

ГАСТРОЭНТЕРИ́Т, воспаление слизистой оболочки желудка и тонких кишок. Острый Г. чаще возникает при инфекц. болезнях и отравлениях. Симптомы: боли в животе и понос. Лечение: диета, грелки на живот. См. также *Гастрит, Энтерит.*

ГАСТРОЭНТЕРОСТОМИ́Я, хирургич. операция, заключающаяся в образовании соединения (соустья) между желудком и тонкой кишкой с целью создания искусств. сообщения для прохождения пищи. Делается при язве желудка, частичной резекции (иссечении) его и др.

ГА́СТРУЛА, стадия зародышевого развития многоклеточных животных организмов. Зародыш на стадии Г. характеризуется наличием двуслойной стенки и полости (гастроцеля), сообщающейся с внешней средой отверстием — *бластопором.*

ГАСТРУЛЯ́ЦИЯ, процесс в раннем зародышевом развитии многоклеточных животных организмов, приводящий к образованию *гаструлы.* Во время Г. часть клеточного материала перемещается внутрь зародыша, образуя 2 зародышевых листка: наружный — *эктодерму,* и внутренний — *энтодерму,* из к-рых вычленяется третий зародышевый листок — средний, или *мезодерма.*

ГАТ, оазис в зап. части Ливии, у границы с Алжиром. Ок. 8 т. ж. Узел караванных путей.

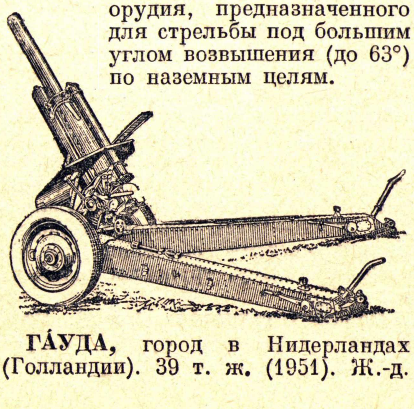
ГАТТЕ́РИЯ, единственный совр. представитель подкласса клювоголовых пресмыкающихся; дл. до 75 *см.* Обитает в Новой Зеландии. Г. называют «живым ископаемым» за большое сходство с давно вымершими предками.

ГАТТО́К, род полуобезьян. Включает единственный вид — Г. собакоголового, распространённого в лесах о-ва Мадагаскар.

ГА́ТЧИНА, город в Ленинградской обл. РСФСР, ж.-д. узел в 45 *км* от Ленинграда. Достопримечательности Г.—ансамбль дворцовой усадьбы: дворец (построен в 1766—81 арх. А. Ринальди; расширен в 1790-х годах арх. В. Ф. Бренна) с собранием мебели, фарфора, бронзы и др., с коллекцией картин и скульптур, и живописные парки с павильонами (имеются постройки Н. А. Львова и А. Д. Захарова) и скульптурой. Дворец, превращённый в советское время в музей, был варварски разграблен нем.-фашистскими оккупантами и сильно пострадал от пожара. Часть коллекций спасена благодаря эвакуации.

ГА́ТЫ Западные и Восточные, окраинные возвышенности, представляющие приподнятые края плато Декан (Индия). Наибольшая высота Г. Западных св. 2 000 *м,* Г. Восточных — до 1500 *м.*

ГА́УБИЦА, тип артиллерийского орудия, предназначенного для стрельбы под большим углом возвышения (до 63°) по наземным целям.



ГА́УДА, город в Нидерландах (Голландии). 39 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Сыроварение, произ-во мыла, выделка кож.

«ГАУДЕА́МУС» (лат. — будем радоваться), жизнерадостная студенческая песня на лат. яз., составленная в средние века.

ГАУМА́ТА, руководитель восстания мидян (ок. 523/522 до н. э.) против господства в Мидии персидской династии *Ахеменидов.* Восстание было жестоко подавлено Дарием I, Г. был убит.

ГАУПТВА́ХТА, помещение для содержания под арестом военнослужащих; до 1884 в русской армии — караульное помещение.

ГА́УПТМАН, Гергарт (1862—1946), нем. драматург-натуралист. В ранних драмах — «Перед восходом солнца» (1889), «Одинокие» (1891)— поднимал социальные вопросы. Лучшая пьеса Г. «Ткачи» (1892) посвящена восстанию рабочих. В пьесах «Ганнеле» (1894), «Потонувший колокол» (1896) сказались мистич. настроения. В период фашизма Г. оставался в Германии, не создав ничего значительного. После взятия Берлина Советской Армией Г. выразил надежду на демократич. возрождение Германии.

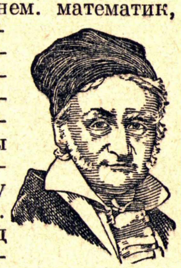
ГАУ́Р, животное рода лобастых быков; дл. тела ок. 3 *м,* высота в холке 1,85 *м.* Обитает в лесистых местах Индии, Бирмы и Малакки. Домашняя форма — *гаял.*

ГАУРДА́К, посёлок гор. типа в Чарджоуской обл. Туркм. ССР, в 73 *км* к С.-В. от ж.-д. станции Мукры (на линии Керки — Термез). Возник в годы довоенных пятилеток в связи с разработкой серных месторождений.

ГАУРИЗА́НКАР, горная вершина в Гималаях, близ границы Непала и Тибета; выс. 7150 *м.*

ГА́УСС, единица *магнитной индукции* в абс. системе электрич. и магнитных единиц. Обозначается *гс.*

ГА́УСС, Карл Фридрих (1777—1855), крупнейший нем. математик, автор выдающихся работ по теоретич. астрономии, геодезии, физике и земному магнетизму. Доказал основную теорему алгебры о существовании хотя бы одного корня у всякого алгебраич. ур-ния. Написал ряд важных работ по теории чисел, дифференциальной геометрии, теории вероятностей, теории бесконечных рядов, теории потенциала и т. п. Разработал математич. основы высшей геодезии; вычисляя погрешности при измерениях, создал метод наименьших квадратов. Разделяя идеи неевклидовой геометрии, развитые в трудах Н. И. *Лоба-*



чевского, Г. не нашёл в себе, однако, достаточно мужества, чтобы открыто признать эти идеи.

ГАУСТО́РИИ, 1) трубчатые многоклеточные выросты у зародышевых мешков нек-рых покрытосеменных растений, проникающие в стенку завязи и высасывающие оттуда питат. вещества для питания зародыша. 2) У растений-паразитов — образования, служащие для всасывания питат. веществ из растения-хозяина.

ГА́УФ, Вильгельм (1802—27), нем. писатель, представитель позднего романтизма. Широко популярны сказки Г., в к-рых он использовал нем. и вост. фольклор («История о маленьком Муке» и др.). В историч. романе «Лихтенштейн» (3 тт., 1826) даётся реакц. освещение Крестьянской войны 16 в. в Германии.

ГА́УФНИЦА (гауфуница, гафуница), старинное название гаубиц, впервые введённых на Руси в 16 в.

ГА́УЯ (прежнее название — Аа), река в Латв. ССР, впадает в Рижский зал. Длина ок. 380 *км*.

ГА́ФЕЛЬ, наклонное дерево, укрепляемое нижним концом к мачте судна для привязывания верхней кромкой косого паруса — триселя.

ГА́ФНИЙ (Hafnium), Hf, элемент IV гр. периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 72, ат. в. 178,6; плотн. 13,31 (20°); $t°_{пл.}$ 2230°, $t°_{кип.}$ выше 3700°. Серебристо-белый металл, ковкий и тягучий. Открыт в 1923. Применяется для нитей накаливания в электрич. лампочках и для катодов в рентгеновских трубках; входит в состав тугоплавких сплавов.

ГАФУРИ́, Мажит (псевд. Гафурова, Габдулмажита Нурганиевича; 1880—1934), башкирский народный поэт, демократ, просветитель. Родоначальник и классик башкирской лит-ры и один из крупнейших писателей татарского народа. Основные мотивы дореволюц. творчества Г. — ненависть к царизму, к социальному и национальному рабству, борьба за освобождение своего народа, страстный призыв к просвещению, к восприятию культуры русского народа, к изучению творчества его великих писателей (рассказ «Жизнь, пройденная в нищете», 1903, поэма «Сибирская железная дорога», 1904, сб. стихов «Моя молодая жизнь», 1906, «Любовь к нации», 1907, политич. лирика периода революции 1905—1907, и др.). Творчество Г. в годы Советской власти проникнуто идеями социалистической революции (стих. «Красное знамя», «В дни свободы», поэма «Серп и молот», «Думы старого батыра», «Песня красных воинов» и др.). Автобиографич. повесть Г. «На золотых приисках поэта» (1931) и повесть «Опозоренные» (1927) рисуют картины былого горя и несчастий башкирского народа.

ГАФУ́РОВ, Абуталиб (р. 1882), лакский советский поэт, народный поэт Дагестана. Известна его песня «Реки стремятся к морю». В стихах Г. отражены поэзия колх. труда, новый быт лакского народа («Пожелание», «Горы», «Нам дело такое по нраву» и др.), воспеты боевые подвиги сынов Дагестана («Марш героев», «Сын гор» и др.)

ГАФУ́РОВ, Бободжан Гафурович (р. 1909), первый секретарь ЦК КП Таджикистана. Член ЦК КПСС. Член КПСС с 1932. Депутат Верховного Совета СССР. Работал зам. редактора, затем редактором республиканской газеты «Красный Таджикистан», зав. отделом ЦК КП Таджикистана, секретарём ЦК КП по пропаганде, затем вторым секретарём ЦК КП Таджикистана. Награждён 4 орденами Ленина.

ГА́ШЕК, Ярослав (1883—1923), выдающийся чеш. писатель, демократ. Автор замечательного сатирич. произв. «Похождения бравого солдата Швейка во время мировой войны» (4 тт., 1920—23), проникнутого антимилитаристич. тенденцией и направленного против австро-венг. монархии. В годы гитлеровской оккупации 1939—45 образ Швейка, возрождённый чеш. писателями, был использован в борьбе против гитлеровского режима.

ГАШИ́Ш, наркотич. вещество, добываемое из смолы индийской конопли. Применяется для приготовления лекарств. Употребление Г. наркоманами имеет распространение в нек-рых странах Востока (Индия) и является большим социальным злом.

ГАШТЕ́ЙНСКАЯ КОНВЕ́НЦИЯ, соглашение между Пруссией и Австрией 14 авг. 1865 по поводу герцогств Шлезвиг и Гольштейн, присоединённых ими в результате *датской войны 1864*. Согласно Г. к., герцогства являлись совместной собственностью этих стран. Шлезвиг управлялся Пруссией, а Гольштейн — Австрией. Используя адм. путаницу, созданную в герцогствах в результате Г. к., *Бисмарк* спровоцировал *австро-прусскую войну 1866* и присоединил к Пруссии оба герцогства.

ГАЮ́Й (правильнее Аюи), Валентин (1745—1822), франц. педагог. Создал систему обучения слепых чтению, письму, трудовым навыкам и др.

ГАЮ́Й (правильнее Аюи), Рене Жюст (1743—1822), франц. минералог, один из создателей кристаллографии. Открыл закон целых чисел и закон симметрии в кристаллах.

ГАЯ́Л, одомашненная форма дикого быка *гаура*. Длина тела взрослого самца ок. 3 *м*, высота в холке 1,5—1,6 *м*. Распространён в Индии и Бирме. Используется как мясное и молочное животное. Скрещивается с домашним скотом; гибриды плодовиты.

ГВАДАЛАХА́РА, адм. центр провинции Гвадалахара в Испании. 21,1 т. ж. (1949). В 1937 при Г. испан. республиканские войска нанесли тяжёлое поражение итал. интервентам.

ГВАДАЛАХА́РА, второй по населению город Мексики. 337 т. ж. (1950). Металлообр., керамич., текст., пищ. пром-сть. Ун-т.

ГВАДАЛАХА́РСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1937 (март), операция, в к-рой войска республиканской Испании в период итало-герм. фашистской интервенции 1936—39 разгромили итал. экспедиционный механизированный корпус и этим сорвали план окружения г. Мадрид.

ГВАДАЛКВИВИ́Р, река на Ю. Испании; впадает в Кадисский зал. Атлантического океана. Дл. 579 *км*. Судоходна от г. Севилья.

ГВАДЕЛУ́ПА, один из Малых Антильских о-вов в Вест-Индии (площ. 1,5 т. *км*^{2}, нас. 150,3 т. ч. в 1940). Вместе с прилегающими о-вами — владение Франции (с 1635). Площ. 1,8 т. *км*^{2}. Нас. 271 т. ч. (1940), гл. обр. мулаты и негры. Адм. ц. — Бас-Тер. На принадлежащих колонизаторам плантациях — культуры сах. тростника, бананов, кофе, какао.

ГВАДИА́НА, река в Испании и Португалии; впадает в Атлантический океан. Дл. 820 *км*; судоходна до г. Мертола.

ГВА́ЛИОР, княжество в центр. части Индии, входит в штат (союз княжеств) Мадхия-Бхарат. Площ. 68,3 т. *км*^{2}. Нас. 4006 т. ч. (1941). Адм. центр — Гвалиор.

ГВАРДАФУ́Й, мыс в Вост. Африке (Сомали), при входе в Аденский зал. (11°49′ с. ш. и 51°17′ в. д.).

ГВАРДЕ́ЙСК (б. Тапиау), город, р. ц. Калининградской обл. РСФСР. Пристань на р. Прегель, ж.-д. станция. Мясокомбинат, 2 лесопил. и др. з-ды.

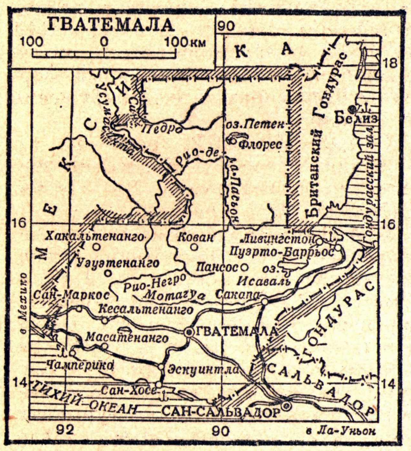
ГВАРДЕ́ЙСКИЙ МИНОМЁТ, название реактивного миномёта, состоявшего на вооружении гвардейских миномётных частей Советской Армии. Во время Великой Отечественной войны 1941—45 получил распространённое название «катюша».

ГВА́РДИ, Франческо (1712—93), итал. живописец *венецианской школы*, гл. обр. пейзажист. В многочисл. пейзажах Г. с замечательным живописным мастерством запечатлел красочный облик Венеции 18 в.

ГВА́РДИЯ, в старину — личная охрана монарха или полководца, позднее — лучшие, отборные войска. В России Г. была создана при Петре I. В СССР звание гвардейских впервые было присвоено в 1941 нескольким отличившимся в боях стрелковым дивизиям. В ходе Великой Отечественной войны 1941—45 за отличия в боях это звание получили мн. части, соединения и корабли.

ГВАРНЕ́РИ, семья итал. мастеров смычковых инструментов. Наиболее известен Джузеппе Г., прозванный дель Джезу (1687—ок. 1745). Скрипки его работы отличаются силой и мощью тона, разнообразием тембра.

ГВАТЕМА́ЛА, государство в Центр. Америке. Площ. 110 т. *км*². Нас. 2 887 т. ч. (1951). Большинство населения — индейцы и метисы, господствующий слой помещиков, купцов и высшей бюрократии составляют креолы (ок. 1% нас.). Столица— Гватемала (294 т. ж. в 1950). На С.-В. — низменная равнина, покрытая тропич. лесами. Вдоль берега Тихого ок. — засушливая низменность с разрежённой кустарниковой растительностью. Средняя полоса — нагорье, выс. 1—3 т. *м*, с умеренным климатом. Много вулканов (Тахумулько, 4211 *м*), часты землетрясения.



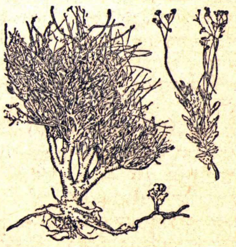
Территория Г. была завоёвана испан. колонизаторами в 1-й пол. 16 в. Завоевание сопровождалось массовым истреблением и порабощением коренного индейского населения. В 1821 в ходе войны за независимость испан. колоний в Америке была провозглашена независимость Г. Начавшаяся в 19 в. эксплуатация Г. иностр. капиталом особенно усилилась с нач. 20 в., когда гл. роль в закабалении страны стали играть империалисты США. С 1906 амер. монополия «Юнайтед фрут компани» начала создавать в Г. банановые плантации. Г. стала превращаться в фактич. колонию США. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции в России в Г. происходили массовые стачки (1921, 1922, 1924). В 1930 была создана компартия Г., переименованная в 1952 в Гватемальскую партию труда. Во время 2-й мировой войны 1939—45 США заставили Г. предоставить им воен. базы. В результате разгрома Советским Союзом блока фашистских агрессоров в Г. начался новый подъём антиимпериалистич. движения. Народные массы Г. усиливают борьбу против гнёта амер. империализма и его местной агентуры, за мир и демократию. 19 апр. 1945 по просьбе Г. были установлены дипломатич. отношения между СССР и Г.

Г. — отсталая аграрная страна. Основа х-ва — произ-во и экспорт бананов и кофе. Рабочие на принадлежащих сев.-амер. монополии «Юнайтед фрут компани» плантациях закабалены до положения полурабов-полукрепостных. Эта компания захватила в свои руки также ж. д., морское судоходство и значит. часть внешней торговли. Промышленность развита слабо. Ж. д. 1150 *км*. Ден. единица — кетсаль = 100 сентаво.

Согласно конституции 1945, Г. — унитарная республика. Во главе — президент; законодат. власть принадлежит однопалатному нац. собранию.

ГВАТЕМА́ЛА, столица и гл. хоз. центр гос-ва Гватемала. Расположена в 140 *км* от Тихого ок. на выс. 1 630 *м*. 294 т. ж. (1950). Небольшие текст., таб. предприятия. Центр с.-х. района. Ун-т.

ГВАЮ́ЛА (гуаюла, гвайюла), многолетнее растение (кустарник) сем. сложноцветных; содержит в клетках коры, сердцевины стебля и корней до 16% каучука. Естественные заросли Г.—в полупустынях Мексики. В СССР культивируется в Ср. Азии и Закавказье.



ГВАЯКИ́ЛЬ, город, гл. порт и торг. ц. Эквадора (Юж. Америка), в устье р. Гуаяс. 82 т. ж. (1944). Ун-т.

ГВАЯ́КОВОЕ ДЕ́РЕВО (бакаутовое дерево), род тропич. вечнозелёных деревьев сем. парнолистниковых. 6 видов. Имеет весьма прочную смолистую древесину, используемую в машиностроении.

ГВАЯКО́Л, органич. соединение, монометиловый эфир *пирокатехина* $C_6H_4(OH)OCH_3$. Кристаллы, $t^\circ_{\text{пл.}}$ 28,5°, $t^\circ_{\text{кип.}}$ 205°. Содержится в буковом дёгте (из к-рого раньше добывался). Получается синтетически. Применяется в медицине в виде антимикробной мази; препараты Г. тиокол и др. — при воспалении дыхательных путей.

ГВЕЗДОСЛА́В, Павел (1849—1921), словацкий поэт. Отстаивал политич. и культурное объединение чехов и словаков. Написал циклы лирич. стихов «Воспоминания» (1881), «Побеги» (3 тт., 1885—95), эпич. поэму «Жена лесника» (1886) и др. Переводил А. С. Пушкина, М. Ю. Лермонтова, А. Мицкевича, В. Шекспира, В. Гёте, Ф. Шиллера, Ш. Петефи и др.

ГВЕ́ЛЬФЫ, в Италии 12—15 вв. политич. «партия», боровшаяся на стороне римских пап против герм. императоров и их приверженцев в Италии — *гибеллинов*. К Г. принадлежали преим. торгово-ремесленные слои итал. городов.

ГВЕРЕ́ЦА, обезьяна рода толстотелов; дл. тела 70 *см*, хвоста — 60 *см*. В связи с древесным образом жизни большие пальцы рук сильно уменьшены. Шерсть длинная, нередко ярко окрашенная. Распространена Г. в тропич. лесах Африки.

ГВЕРИ́ЛЬЯ, см. *Герилья*.

ГВЕРРА́ЦЦИ, Франческо Доменико (1804—73), итал. писатель и деятель революции 1848—49. Автор историч. романов («Осада Флоренции», 1836, и др.), обличавших тиранию папства и империи, прославлявших бурж. республику. В 1849, став диктатором Тосканы, применял репрессии против революционно настроенных рабочих.

ГВЕРЧИ́НО (наст. имя — Франческо Барбьери; 1591—1666), итал. живописец, один из крупнейших мастеров *болонской школы*. Гл. произв. — росписи виллы Людовизи в Риме («Аврора» и др.).

ГВИА́НА, географич. область на С. Юж. Америки, между Атлантическим ок. и рр. Амазонка и Ориноко. В основном занята невысоким Гвианским нагорьем; б. ч. покрыта лесом; климат тропический. Внутр. часть Г. принадлежит Бразилии и Венесуэле, прибрежная — колонии Великобритании, Франции и Нидерландов (Голландии).

ГВИА́НА БРИТА́НСКАЯ, колония Великобритании в сев. части Юж. Америки (с 1814). Площ. 232 т. *км*². Нас. 414 т. ч. (1949) — негры, мулаты, индейцы, ввезённые для работы на плантациях. Адм. ц. и порт — Джорджтаун. По добыче бокситов занимает видное место в капиталистическом мире (в 1948—1903 тыс. *т*). Вывоз бокситов, а также алмазов и золота. Произ-во тростникового сахара. В 1940 США создали в Г. Б. свою воен.-мор. и авиац. базу.

ГВИА́НА НИДЕРЛА́НДСКАЯ (Суринам), колония Нидерландов (Голландии) в Юж. Америке (с 1667). Площ. 156 т. *км²*. Нас. 216 т. ч. (1949) — негры, индейцы и завезённые для работы на плантациях индийцы. Адм. ц. и порт — Парамарибо. По добыче бокситов занимает видное место в капиталистич. мире (в 1948— 2 154 тыс. *т*). Экспорт бокситов (в США), золота, тростникового сахара, кофе.

ГВИА́НА ФРАНЦУ́ЗСКАЯ, колония Франции (с 1626) в Юж. Америке. Площ. 90 т. *км²*. Нас. 29 т. ч. (1949), гл. обр. французы. Адм. ц. и порт — Кайенна. Экспорт золота, какао, бананов. С 1852 Г. Ф. использовалась франц. пр-вом как место ссылки. С 1947 формально— департамент Франции.

ГВИА́НСКОЕ НАГО́РЬЕ, на севере Юж. Америки (Бразилия, Венесуэла, Британская, Нидерландская, Французская Гвиана). Преобладающие высоты вост. части 200—500 *м*, западной — 500—1 000 *м*. Высшая точка — гора Рораима (2 771 *м*).

ГВИА́НСКОЕ ТЕЧЕ́НИЕ, сев. ветвь тёплого Юж. Экваториального течения Атлантического ок. Темп-ра +28°, скорость ок. 110 *км* в сутки.

ГВИ́ДО Д'АРЕ́ЦЦО (ок. 995—ок. 1050), итал. музыкант, монах. Его реформа *нотного письма* легла в основу совр. нотации.

ГВИЗО́ЦИЯ, растение, то же, что *нуг.*

ГВИНЕ́ЙСКИЙ ЗАЛИ́В, часть Атлантического ок. у берегов Экваториальной Африки; глубина более 4 т. *м*.

ГВИНЕ́ЙСКОЕ ТЕЧЕ́НИЕ, тёплое течение Атлантического ок. в сев. части Гвинейского зал. Температура +25°, +28°; скорость до 75 *км* в сутки.

ГВИНЕ́Я, географич. область в Зап. Африке, расположенная по побережью Гвинейского зал. Население — различные негритянские племена. Узкая прибрежная болотистая низменность, над к-рой круто поднимаются плосковерхие возвышенности. Климат тропический, жаркий и влажный. Густые тропич. леса. Делится на Верхнюю Г. (с.-з. часть) и Нижнюю Г. (юж. часть). После длительной борьбы империалистич. государств поделена между Францией, Англией, Португалией, Испанией, Бельгией; находящаяся в Г. республика Либерия фактически — полуколония США.

ГВИНЕ́Я ИСПА́НСКАЯ, колония Испании (с 18 в.) в Африке, у Гвинейского зал.; состоит из материковой части (прежнее название — Рио-Муни), о-ва Фернандо-По и др. Площ. 27 т. *км²*. Нас. 173 т. ч. (1948), гл. обр. банту. Адм. ц. и порт — Санта-Изабель (на о-ве Фернандо-По). Примитивное с. х-во. Сбор масличных орехов.

ГВИНЕ́Я ПОРТУГА́ЛЬСКАЯ, колония Португалии на крайнем З. Африки, у Атлантического ок. Площ. 36,1 т. *км²*. Нас. 431 т. ч. (1948)— различные негритянские племена. Адм. ц. и порт — Бисау. Примитивное земледелие (земляной орех, рис). Сбор масличных орехов и каучука.

ГВИНЕ́Я ФРАНЦУ́ЗСКАЯ, колония Франции, одна из частей Франц. Зап. Африки, у Атлантического ок. По данным на 1945 площ. 251 т. *км²*, нас. 2 125 т. ч.; в 1949 площ. 281 т. *км²*, нас. 2 180 т. ч. — негритянские племена. Адм. центр и гл. порт — Конакри. Добыча золота и алмазов. Значит. залежи жел. руды и бокситов захвачены капиталом США. Земледелие примитивное; возделываются земляной орех, бананы, хлопок; сбор пальмовых ядер; разводится скот.

ГВИНИЦЕ́ЛЛИ, Гвидо (ок. 1230— 1276), итал. поэт, родоначальник первого самобытного направления итал. поэзии, т. н. «нового сладостного стиля», предвещавшего гуманистич. поэзию *Возрождения*. Данте считал Г. отцом итал. поэзии и своим учителем.

ГВИСКА́Р (Гюискар), Роберт (ок. 1015—85), один из предводителей норманнов, в 11 в. захвативших Юж. Италию; герцог Апулии и Калабрии.

ГВИЧЧАРДИ́НИ, Франческо (1483—1540), итал. историк и политич. деятель. Сторонник буржуазно-аристократич. республики. Его гл. соч. «История Италии» (опубл. в 1560) проникнуто враждебным отношением к народу.

ГВОЗДИ́КА, 1) род травянистых растений сем. гвоздичных. Ок. 300 видов в Европе, Азии и Африке. Мн. виды используются как цветочно-декоративные. 2) Высушенные цветочные бутоны тропич. гвоздичного дерева сем. миртовых, дико растущего на Молуккских о-вах и возделываемого на Мадагаскаре, употребляются как пряность и для получения гвоздичного масла, применяемого в пром-сти и в медицине.

ГВОЗДИ́ЧНОЕ МА́СЛО, эфирное масло, получаемое отгонкой с водяным паром различных частей гвоздичного дерева. Применяется в зубоврачебной практике, парфюмерии, для произ-ва ванилина и пр.

ГВОЗДИ́ЧНЫЕ, семейство двудольных раздельнолепестных растений. 2 т. видов в умеренных широтах Сев. полушария. Травы или полукустарники. К Г. относятся: смолёвки, гвоздика, куколь и др. Много декоративных и сорных, есть лекарственные.

ГВОЗДИ́ЧНЫЙ ГРИБ, шляпочный гриб из пластинчатых гименомицетов. Распространён в Европе. Образует т. н. ведьмины кольца. Съедобен.

ГДАНЬСК, город и крупнейший порт Польши на Балтийском м., адм. ц. Гданьского воеводства. 170 т. жит. (1950). Был сильно разрушен гитлеровцами во время 2-й мировой войны. После освобождения порт быстро восстановлен и переоборудован благодаря помощи Советского Союза. Порты Г. и Гдыня объединены в единое адм. целое. Экспорт каменного угля, цемента, леса. Судостроит., маш.-строит. и др. пром-сть. Политехникум, медицинская академия.

ГДА́НЬСКАЯ БУ́ХТА, залив в юж. части Балтийского м., в пределах СССР и Польши. В залив впадает р. Висла. В Г. б. — порты: Гданьск, Гдыня (Польша), Балтийск (СССР).

ГДА́НЬСКОЕ ВОЕВО́ДСТВО, адм. единица на С. Польши. Площадь 10,7 т. *км²*. Нас. 899 т. ч. (1950). Адм. ц. — Гданьск. С. х-во, рыболовство; маш.-строит., цементная, деревообр., химич., пищ. пром-сть.

ГДОВ, город, р. ц. Псковской обл. РСФСР, в 2 *км* от Чудского оз., ж.-д. станция. Рыбная и лесная пром-сть. Осн. в 1431.

ГДЫ́НЯ, город и порт в Польше, на берегу Гданьского зал. Балтийского м. 101 т. ж. (1950). Был сильно разрушен гитлеровцами во время 2-й мировой войны. В 1946—49 восстановлен трудящимися Польши. Порт Г. объединён с портом Гданьск. Крупная рыболовная база. Высшая морская школа, высшая школа морской торговли.

ГЕ, Николай Николаевич (1831— 1894), выдающийся русский живописец, видный деятель товарищества *передвижников*. Уже ранние произв. Г. («Тайная вечеря» и др.) свидетельствовали о его стремлении преодолеть академизм и о нарастании в его творчестве реалистич. черт. Крупным вкладом Г. в русское реалистич. демократич. иск-во являются портреты А. И. Герцена, Н. А. Некрасова, Л. Н. Толстого, М. Е. Салтыкова-Щедрина, отличающиеся глубиной характеристики, одухотворённостью образов, а также картина «Петр I допрашивает царевича Алексея», проникнутая идеями патриотизма и гражданского долга, и картина «Пушкин в селе Михайловском». В поздний период творчества Г. испытал сильное влияние толстовства и отошёл от передового реалистич. иск-ва.

ГЕ́БА, в греч. мифологии дочь Зевса и Геры, богиня вечной юности. Служительница богов на Олимпе, подносящая им во время пира напиток бессмертия — *нектар*.

ГЕ́БАУЭР, Ян (1838—1907), чеш. языковед. Работал в области истории древнечешского языка. Гл. труды: «Историческая грамматика чешского языка» (4 тт., 1894—1929), «Грамматика чешского языка» (2 тт., 1890) и незаконченный «Словарь древнечешского языка» (2 чч., 1903—16).

ГЕ́ББЕЛЬ, Фридрих (1813—63), нем. драматург. Драма «Мария Магдалина» (1844) — единственное реалистич. произведение Г. на сюжет из современной ему жизни. В трагедиях Г. «Ирод и Мариамна» (1848), «Агнеса Бернауэр» (1855), «Гигес и его кольцо» (1856), в трилогии «Нибелунги» (1862) и др. произведениях на библейские, легендарные и историч. сюжеты сказался поворот бурж. идеологии в сторону реакции после революции 1848—49.

ГЕ́БЕР, арабский учёный, см. *Джабир ибн-Хайян.*

ГЕБЕФРЕНИ́Я, психическое заболевание, юношеская форма *шизофрении.*

ГЕБРИ́ДСКИЕ ОСТРОВА́ (**Гебриды**), архипелаг в Атлантическом ок., к С.-З. от о-ва Великобритания. Насчитывает более 500 о-вов общей площ. 7555 *км*². Нас. ок. 62 т. ч. Рыболовство (сельдь).

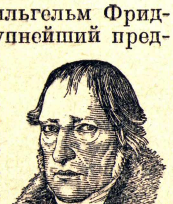
ГЕ́БРЫ, современные последователи зороастрийской религии в Иране. Почитание Г. огня дало основание называть их огнепоклонниками.

ГЕВА́РА, Луис Велес де, испан. драматург и сатирик-романист. См. *Велес де Гевара.*

ГЕВЕ́ЛИЙ (Гевель или Гевельке), Ян (1611—87), польский астроном. Построил в Гданьске богато оборудованную обсерваторию. Составил первые точные карты Луны и каталог положений 1564 звёзд. Наблюдал и описал несколько комет.

ГЕ́ВЕЯ, каучуконосное дерево сем. молочайных; родом из тропич. Юж. Америки. Культивируется в условиях тропич. климата как основной каучуконос.

ГЕГА́МСКИЙ ХРЕБЕ́Т, вулканич. массив в Арм. ССР, к З. от оз. Севан. Выс. более 3500 *м.*



ГЕ́ГЕЛЬ, Георг Вильгельм Фридрих (1770—1831), крупнейший представитель немецкой идеалистической философии конца 18— нач. 19 вв., к-рая была аристократич. реакцией на франц. бурж. революцию и французский материализм 18 в. Классики марксизма-ленинизма различают в философии Г. две стороны: диалектический метод, который содержал в себе «рациональное зерно» — учение о развитии, и догматическую систему, которая, будучи консервативной и метафизической, требовала прекращения развития и находилась в резком противоречии с диалектич. методом. Основоположники марксизма взяли из диалектики Гегеля лишь ее «рациональное зерно», отбросив гегелевскую идеалистическую шелуху, развили диалектику дальше, придали ей современный научный вид. Идеалистич. диалектика Г. была обращена лишь в прошлое. Марксистская материалистич. диалектика прямо противоположна диалектике Г., что отражает коренную противоположность пролетарского и буржуазного мировоззрений. Г. выдвигал реакционные социально-политич. идеи, восхвалял прусское монархич. гос-во, возвеличивал немцев как «избранный народ», пренебрежительно относился к славянским народам, выступал с апологией войны, оправдывал колониальную захватнич. политику и т. д. Совр. идеологи империализма широко используют эти реакц. идеи Г. в своей борьбе против мира, демократии и социализма.

ГЕГЕЛЬЯ́НСТВО, идеалистические философские течения, черпающие свои взгляды из философии *Гегеля.* В эпоху империализма Г. возродилось как реакц. течение бурж. философии под названием неогегельянства (Джентиле, Кронер и др.).

ГЕГЕМО́НИЯ ПРОЛЕТАРИА́ТА, руководство пролетариата трудящимися массами города и деревни в революц. борьбе за доведение до конца буржуазно-демократической революции, за установление диктатуры пролетариата и построение коммунистического общества. К. Маркс и Ф. Энгельс дали основные наброски идеи о Г. п., показав, что борьба народных масс против гнёта и эксплуатации обречена на неудачу, если её не возглавляет пролетариат, руководимый своей самостоятельной политической партией. В. И. Ленин творчески развил идею о Г. п., развернул наброски основоположников марксизма в стройную систему Г. п., в стройную систему руководства пролетариата трудящимися массами города и деревни не только в деле свержения царизма и капитализма, но и в деле социалистического строительства при диктатуре пролетариата. В. И. Ленин разработал теорию социалистической революции, осуществляемой не изолированным пролетариатом против всей буржуазии, а пролетариатом-гегемоном, вождём, имеющим союзников в лице полупролетарских масс населения. В. И. Ленин показал, что Г. п. в буржуазной революции при союзе пролетариата и крестьянства должна перерасти в Г. п. в социалистической революции при союзе пролетариата и остальных трудящихся и эксплуатируемых масс, а демократич. диктатура пролетариата и крестьянства должна подготовить почву для социалистической диктатуры пролетариата. Под руководством партии большевиков Г. п. обеспечила победу Февральской бурж.-демократич. революции, победу Великой Октябрьской социалистической революции, построение социалистического общества в СССР, создание могучего Советского государства.

ГЕ́ГЕНБАУР, Карл (1826—1903), нем. биолог. Основные работы по сравнительной анатомии черепа и конечностей позвоночных животных. Сводкой его исследований является труд «Сравнительная анатомия позвоночных» (2 тт., 1898—1901).

ГЕД, Жюль (1845—1922), франц. социалист, один из основателей Рабочей партии и один из центристских лидеров 2-го Интернационала. В лучший период своей деятельности много сделал для распространения идей марксизма и развития социалистического движения во Франции, вёл борьбу с мелкобуржуазными влияниями на рабочий класс. Однако и в эту пору допускал ряд теоретич. и тактич. ошибок, в частности неверно понимал роль партии рабочего класса. В условиях перерастания капитализма в империализм Г. всё более скатывался к оппортунизму, заняв с начала 1-й мировой войны открыто социал-шовинистические позиции.

ГЕДВИ́ЛАС, Мечисловас Александрович (р. 1901), председатель Совета Министров Литовской ССР с 1946. Член КПСС с 1934. Кандидат в члены ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР. За революц. деятельность подвергался в бурж. Литве ссылке и арестам. С 1940 был председателем Совнаркома Литовской ССР. Награждён орденом Ленина.

ГЕДЕО́НОВ, Степан Александрович (1816—78), русский историк, антинорманист (см. *Норманисты*), директор Эрмитажа и императорских театров. Крупный труд Г. — «Варяги и Русь» (2 чч., 1876).

ГЕДЖА́С, область в Саудовской Аравии, на побережье Красного м. См. *Хиджаз.*

ГЕДИ́З-ЧАЙ, река на З. Турции. Дл. ок. 300 *км.* Впадает в Измирский залив Эгейского моря. Несудоходна.

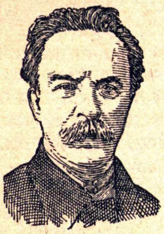
ГЕ́ДИКЕ, Александр Фёдорович (р. 1877), советский композитор, органист, пианист и педагог, нар. артист РСФСР, лауреат Сталинской премии. Автор симфоний, камерно-инструментальных произведений, опер, кантат и др. Популярны его детские фп. пьесы и обработки русских народных песен для голоса с инструментальным ансамблем.

ГЕДИМИ́Н (Гедиминас) (ум. 1341), великий князь литовский 1316—41; именовал себя «королём Литвы и Руси». При Г. были значительно расширены пределы Литов. гос-ва, неоднократно одержаны победы над немецкими рыцарями и возвращён ряд захваченных ими городов и земель.

ГЕДОНА́Л (метилпропилкарбинолуретан), белый кристаллич. порошок. Предложен для внутривенного наркоза (Н. П. Кравков, С. П. Фёдоров). Снотворное.

ГЕДОНИ́ЗМ, направление в этике, утверждающее, что удовольствие, наслаждение является высшим благом и составляет цель жизни. Первоначально Г. был развит др.-греч. философами-киренаиками (Аристипп и др.), впоследствии — франц. материалистами (К. Гельвеций, П. Гольбах и др.), противопоставлявшими Г. христианскому аскетизму. «Философия наслаждения была всегда лишь остроумной фразеологией известных общественных кругов, пользовавшихся привилегией наслаждения» (К. Маркс и Ф. Энгельс).

ГЕДРО́ЙЦ, Константин Каэтанович (1872—1932), советский почвовед-агрохимик, академик. Г. — основоположник учения о почвенных коллоидах. Главные работы: «Учение о поглотительной способности почв» (1922), «Почвенный поглощающий комплекс и почвенные поглощенные катионы, как основа генетической почвенной классификации» (1925), «Осолодение почв» (1926), «Почвенный поглощающий комплекс. Растение и удобрение» (1935).



ГЕЗЕ́НК, вертикальная или наклонная подземная горная выработка, не имеющая непосредств. выхода на земную поверхность; служит для подъёма или спуска грузов с одного подземного горизонта на другой, передвижения людей и проветривания.

ГЕЗЕ́ХУС, Николай Александрович (1845—1918), русский физик, заслуженный профессор и проректор Петербургского технологич. ин-та (1889—1918). Работы по молекулярной физике, акустике и электричеству.

ГЁЗЫ («нищие»), во время *нидерландской буржуазной революции 16 в.* вначале прозвище нидерл. дворян, вставших с 1565 в оппозицию испан. господству, затем боевое имя народных повстанцев — партизан, ведших на суше и на море борьбу с испанцами.

ГЕ́ЙБЕРГ, Иохан Людвиг (1791—1860), датский писатель и лит. критик. Отстаивал идеи просвещения и нац. самобытности датской лит-ры (пьеса «Новая азбука», 1817). Создал оригинальный датский водевиль, служивший задачам борьбы с романтизмом («Король Соломон и шляпочник Йорген», 1825, «Неразлучные», 1827). В реалистич. бытовых комедиях сатирически изображал отдельные стороны капиталистич. действительности («Датчанин в Париже», 1833). Автор реалистических стихов (сб. «Песни улицы», 1849). Пользовался большим влиянием в датской лит-ре 19 в.

ГЕ́ЙВУД, Джон (ок. 1497—1587), англ. драматург. Автор одноактных комич. сценок-фарсов, т. н. интерлюдий. Произведения Г. направлены гл. обр. против духовенства («Забавная комедия о муже Джоане Джоане, жене его Тиб и о священнике сэр Джане», 1533).

ГЕ́ЙВУД, Томас (ок. 1573—1650), англ. драматург и актёр. Наиболее интересны его бытовые драмы: «Женщина, убитая добротой» (1603), «Красотка Запада» (1631) и др.

ГЕ́ЙГЕРА — МЮЛЛЕРА СЧЁТЧИК, прибор, позволяющий считать отдельные электрически заряженные частицы—электроны, протоны и т. д., к-рые попадают в его приёмную камеру, а также фотоны — по образуемым ими вторичным электронам. Г.—М. с. основан на возникновении лавинного электрич. разряда в газе, наполняющем счётчик, в тот момент, когда сквозь него пролетает заряженная частица. Система определённым образом расположенных Г.—М. с. позволяет также найти направление полёта частиц. Г.—М. с. является одним из основных приборов в ядерной физике.

ГЕЙДА́РОВ, Назар Гейдар оглы (р. 1896), председатель Президиума Верховного Совета Азерб. ССР, зам. председателя Президиума Верховного Совета СССР. Член КПСС с 1919. Работал председателем Кубатлинского ревкома, секретарём Кубатлинского уездного к-та партии, зам. председателя исполкома Нагорно-Карабахской автономной области, управляющим трестами «Азизбековнефть», «Кировабаднефть». Награждён орденом Ленина.

ГЕ́ЙДЕЛЬБЕРГ, город на Ю.-З. Германии, в Бадене. 116 т. ж. (1950). Производство мед. инструментов, книгопечатание. Старейший герм. ун-т (с 1386).

ГЕЙДЕЛЬБЕ́РГСКИЙ ЧЕЛОВЕ́К, одна из форм ископаемого человека 1-й половины четвертичного периода (около 500 т. лет до н. э.); установлена по найденной в 1907 близ Гейдельберга (Германия) нижней челюсти с нек-рыми обезьяньими признаками (отсутствие подбородочного выступа и др.), но с зубами безусловно человеческого строения.

ГЕ́ЙДЕНГАЙН, Рудольф (1834—1897), нем. физиолог. Г. принадлежат ценные исследования в области секреторной деятельности пищеварит. желез, мочеобразования, а также работы по изучению теплопродукции работающей мышцы. Г. успешно сочетал методы физиологич. и гистологич. исследований.

ГЕ́ЙДУК, Адольф (1835—1923), чеш. поэт, бурж. демократ, сторонник чешско-словацкого единства. В сб. стихов «Лесные цветы» (1873), «Цимбал и скрипка» (1876), «Стрелы и лучи» (1888) и др. воспел народ и природу Словакии.

ГЕ́ЙЕР, Флориан (ум. 1525), рыцарь, один из вождей *Крестьянской войны в Германии 1525.* Командовал одним из крестьянских ополчений во Франконии (т. н. «Чёрным отрядом»). Пал в бою с дворянским войском.

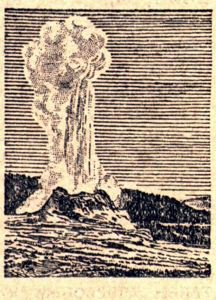
ГЕ́ЙЕРМАНС, Герман (1864—1924), голл. писатель-натуралист; вначале примыкал к с.-д., позже перешёл на позиции бурж. либерализма. В лучших драмах — «Гетто» (1898), «Гибель „Надежды“» (1900)— изображал капиталистич. эксплуатацию.

ГЕ́ЙЕРСТАМ, Густав (1858—1909), шведский писатель, натуралист. Его роман «Опасные силы» (1905) затрагивает рабочий вопрос, но в др. произведениях интерес к значительным обществ. темам вытесняется интересом к частному, семейному кругу жизни: «Власть женщины» (1901), «Вечная загадка» (1907).

ГЕ́ЙЗЕНБЕРГ, Вернер (р. 1901), нем. физик-теоретик, один из создателей *квантовой механики.* Выступает как проповедник субъективно-идеалистич. взглядов в науке.

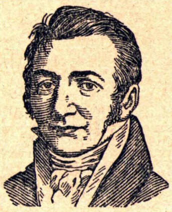
ГЕЙЗЕРИ́Т, минеральные отложения гейзеров, состоящие преим. из аморфного гидрата кремнезёма (опала). Образуется в вулканических областях (Камчатка, Йеллоустонский парк в США, Исландия и др.).

ГЕ́ЙЗЕРЫ, источники, периодически выбрасывающие фонтаны горячей воды и пара, иногда до выс. 20—40 *м.* Г. — одно из проявлений поздних стадий вулканизма. Находятся в СССР — на Камчатке, в Исландии, США (Йеллоустонский парк) и в Новой Зеландии.



ГЕ́ЙЛИНКС, Арнольд (1625—1669), бельг. философ-идеалист, пытавшийся с религ.-идеалистич. позиций преодолеть дуализм философии Р. Декарта (см. *Окказионализм*).

ГЕЙ-ЛЮССА́К, Жозеф Луи (1778—1850), один из крупнейших франц. химиков и физиков. Открыл закон теплового расширения газов, установил, что объёмы реагирующих газов находятся между собой в простых кратных отношениях; первый получил чистую синильную кислоту; был одним из основателей объёмного анализа; усовершенствовал сернокислотное произ-во (башня Г.-Л.). Впервые построил кривые растворимости солей в воде.

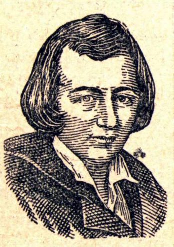


ГЕЙ-ЛЮССА́КА ЗАКО́НЫ, 1) один из газовых законов, гласящий, что при постоянном давлении объём (а при постоянном объёме — давление) прямо пропорционален абсолютной температуре газа. Чем сильнее разрежены реальные газы, тем точнее они подчиняются Г.-Л. з. 2) Законы объёмных отношений, состоящие в том, что при одинаковых условиях темп-ры и давления газы соединяются друг с другом в простых объёмных отношениях и что объём газообразного продукта реакции находится в простом отношении к объёмам каждого из исходных газов.

ГЕЙМ (англ. — игра), определённое число очков при игре в теннис.

ГЕЙМ, Альберт (1849—1937), швейц. геолог, исследователь Альп. Составил геологич. карту Швейцарии. Гл. труд — «Геология Швейцарии» (2 тт., 1919—22).

ГЕ́ЙНЕ, Генрих (1797—1856), великий немецкий поэт и публицист. Романтик в своих ранних стихах, Г. уже в «Книге песен» (1827) заметно отошёл от романтизма. В «Путевых картинах» (4 тт., 1826—31) беспощадно критиковал феодальные порядки, церковь, буржуазное мещанство. В 1831 эмигрировал во Францию, откуда продолжал вести борьбу с нем. реакцией, будучи связан с лит. направлением радикальной бурж. интеллигенции «Молодая Германия» («Романтическая школа», 1833, «К истории религии и философии в Германии», 1834). Познакомившись с учением утопич. социализма, рабочим движением и являясь свидетелем классовых боёв во Франции, Г. стал разоблачителем социальных противоречий бурж. общества, лицемерия бурж. культуры («Французские дела», 1833). В 40-х гг. он порвал с мелкобурж. радикализмом и «Молодой Германией» (поэма «Атта Тролль», 1842) и сблизился с левым крылом нем. эмиграции и с К. Марксом, оказавшим на него большое влияние. В политич. лирике 1840—48, в сатирич. поэме «Германия. Зимняя сказка» (1844) Г. боролся за единство Германии, остро критиковал феодальную реакцию, пруссачество. В отдельных статьях, изданных в книге «Лютеция» (1854), Г. приближался к пониманию историч. миссии пролетариата. Однако полностью перейти на позиции социализма он не смог. В произведениях последних лет жизни Г. («Романцеро», 1851) наряду с критикой бурж. культуры проявилась идейная неустойчивость поэта, дававшая себя знать и прежде. Творчество Г. занимает выдающееся место в мировой лит-ре.



ГЕ́ЙНЕ, Томас Теодор (1867—1948), нем. график-карикатурист, часто выступавший против прусской реакции. После прихода фашистов к власти (1933) Г. эмигрировал из Германии.

ГЕ́ЙНСБОРО, Томас (1727—88), выдающийся англ. живописец. Писал гл. обр. портреты, сообщая им черты интимности и лиризма и с большой проницательностью обрисовывая характер портретируемых («Голубой мальчик», «Герцогиня де Бофор»). Важное место в англ. иск-ве занимают пейзажи Г.

ГЕ́ЙСЛЕРА ТРУ́БКИ, старое название одного из типов газоразрядной трубки. Г. т. представляют собой стеклянные трубки с впаянными в них электродами, наполненные разреженными газами, к-рые светятся при прохождении через них электрич. тока. Служат для исследования спектров газов.

ГЕЙТОНОГА́МИЯ, опыление между различными цветками одного и того же экземпляра растения.

ГЕ́ЙТСХЕД, город на вост. побережье Великобритании, на р. Тайн, близ г. Ньюкасл. 115 т. ж. (1951). Металлургия, судо- и машиностроение.

ГЕ́ЙША (гейся), япон. танцовщица и певица; обычно Г. называют в Японии артисток, выступающих в увеселительных заведениях.

ГЕКА́ТА, в греч. мифологии первоначально богиня Луны, суда и искупления. С 5 в. до н. э. в верованиях древних греков превращается в покровительницу зла, колдовства, душ умерших. Культ Г. был особенно распространён в Малой Азии, где Г. был посвящён ряд храмов.

ГЕКАТО́МБА, у древних греков жертва богам, состоявшая первоначально из 100 быков. Впоследствии Г. стали называть всякое общественное жертвоприношение. В переносном смысле Г. — массовое убийство, а также бесполезная гибель множества людей.

ГЕКЗА́МЕТР, шестистопный дактилич. метр с постоянной цезурой, стихотворный размер в античной поэзии. Им написаны «Илиада» и «Одиссея» Гомера, «Энеида» Вергилия, «Метаморфозы» Овидия и др. В русском стихе Г. — размер, состоящий из шести стоп: пяти дактилей и последней стопы хорея. Пример Г.: «Гне́в, бо̆ги́ня̆, во̆спо́й Ӑхи́лле́сӑ, Пӗле́ӗвӑ сы́нӑ» (перевод «Илиады» Н. И. Гнедича).

ГЕ́ККЕЛЬ, Эрнст (1834—1919), нем. естествоиспытатель, эволюционист, сторонник и популяризатор учения Ч. Дарвина, проф. Иенского ун-та. Наиболее известные труды Г.: «Общая морфология организмов» (1866), «Антропогения, или история развития человека» (1874) и в особенности «Мировые загадки» (1899) и «Чудеса жизни» (1904). Г. сформулировал в виде т. н. *биогенетического закона* установленную еще Дарвином взаимозависимость между индивидуальным развитием особи (*онтогенезом*) и развитием её предков (*филогенезом*). Г. признавал наследуемость приобретённых признаков и резко критиковал взгляды А. *Вейсмана* в этом вопросе. Общественно-политич. взгляды Г. противоречивы. Своей борьбой против идеализма и религии он подрывал один из устоев бурж. общества. В то же время Г. высказывал реакц. взгляды, характеризующие его как врага демократии и социализма, как идеолога *социального дарвинизма*.

ГЕ́ККЕРТ, Фриц (1884—1936), видный деятель немецкого и международного рабочего движения. Во время 1-й мировой войны сыграл большую роль в создании Союза «Спартак», на основе к-рого в дек. 1918 была создана компартия Германии (КПГ). С начала ноябрьской бурж. революции 1918 возглавил Хемницкий совет рабочих и солдатских депутатов, а затем Совет рабочих и солдатских депутатов всей Саксонии. В 1919—36—член ЦК КПГ. Г. — один из ближайших соратников Э. *Тельмана* в осуществлении большевизации компартии Германии. На VI конгрессе Коминтерна (1928) был избран в состав Исполкома Коминтерна. С 1920 — член Исполбюро Профинтерна. До конца своих дней Г. вёл непримиримую борьбу за мир, против фашизма и войны. Умер в Москве. Прах его покоится в Москве в кремлёвской стене.

ГЕККО́НЫ, семейство ящериц; дл. ок. 30 *см*; способны бегать по гладким вертикальным поверхностям. Распространены гл. обр. в тропич. и субтропич. зонах; в СССР встречаются гл. обр. в Ср. Азии и Казахстане.

ГЕ́КЛА, действующий вулкан в Исландии; выс. 1447 *м.*

ГЕКСАГОНА́ЛЬНАЯ СИСТЕ́МА, в кристаллографии совокупность видов симметрии, характеризующихся постоянным присутствием одной оси симметрии шестого или третьего порядка. В Г. с. кристаллизуется ок. 200 минеральных веществ, в т. ч. лёд, кварц, кальцит, берилл, апатит и др.

ГЕКСАМЕТИЛЕ́НТЕТРАМИ́Н, органич. соединение $(CH_2)_6N_4$. См. *Уротропин.*

ГЕКСАХЛОРА́Н, органич. вещество, $C_6H_6Cl_6$, гексахлорциклогексан; один из наиболее сильно действующих ядов для истребления насекомых. Г. приобрёл большое значение как средство борьбы с вредителями растений (саранча, проволочный червь и др.). Получают Г. хлорированием бензола на свету.

ГЕКСАХО́РД (муз.), шестиступенный звукоряд.

ГЕКСА́ЭДР, шестигранник; обычно под Г. понимается правильный шестигранник, т. е. *куб.*

ГЕКСЕНА́Л, натриевая соль барбитуровой кислоты; применяется при операциях для наркоза.

ГЕКСИЛРЕЗОРЦИ́Н, производное *резорцина,* противоглистное средство.

ГЕ́КСЛИ, Олдос, англ. писатель 20 в. См. *Хаксли.*

ГЕ́КСЛИ, Томас Генри (1825—95), английский естествоиспытатель, ближайший соратник, последователь Ч. Дарвина и популяризатор его учения. Важное значение имели исследования Г., доказывающие морфологич. близость человека к высшим обезьянам: «О положении человека в ряду органических существ» (рус. пер. 1864). Г. — прогрессивный учёный своего времени, но по мировоззрению был непоследовательным материалистом, объявлял себя сторонником агностицизма, за что его и критиковали Ф. Энгельс и В. И. Ленин.

ГЕКСОГЕ́Н, сильное взрывчатое вещество дробящего действия, продукт нитрования *уротропина.* Чувствителен к трению и удару. Применяется в капсюлях-детонаторах и в смеси с парафином и др. веществами в арт. снарядах.

ГЕКСО́Д, электронная лампа, имеющая 6 электродов: катод, анод и 4 сетки. В радиоприёмниках Г. в основном применяется в качестве смесительной лампы.

ГЕКСО́ЗЫ, $C_6H_{12}O_6$, сахаристые вещества группы *моносахаридов.* Широко распространены в природе, являются важными продуктами питания и углеводного обмена. К числу Г. относятся *глюкоза, фруктоза, галактоза,* манноза, сорбоза.

ГЕКТА́Р (*га*), метрич. мера площади = 100 ар = 0,01 *км*². Употребляется преим. как земельная мера. 1 *га* = ок. 0,915 десятины.

ГЕКТО..., частица, прибавляемая к наименованию единиц измерения в метрич. системе мер, чтобы показать увеличение в 100 раз (напр., гектоватт).

ГЕКТОВА́ТТ, единица мощности, равная 100 ваттам.

ГЕКТОВА́ТТ-ЧАС, единица электрич. энергии, равная 100 ватт-часам.

ГЕКТО́ГРАФ, упрощённый печатный прибор для размножения текста и иллюстраций. Состоит из плоского ящика, заполненного студенистой массой (смесь глицерина, желатины и воды), на к-рую переводится оригинал, написанный спец. (гектографич.) чернилами. Прижимая чистую бумагу к поверхности массы, можно получить до 100 оттисков.

ГЕКТОКО́ТИЛЬ, изменённое щупальце самцов головоногих моллюсков, при помощи к-рого самец переносит содержащие сперму *сперматофоры* в мантийную полость самки.

ГЕ́КТОР, один из гл. героев «*Илиады*», предводитель троянцев в борьбе против греков, погибший от руки Ахилла.

ГЕКУ́БА, в «*Илиаде*» жена троянского царя Приама, пережившая всех своих детей. Образ Г. стал символом глубокого горя и отчаяния.

ГЕЛА́ДЫ, род обезьян, близкий к павианам (дл. тела взрослого самца ок. 1 *м*); волосяной покров Г. густой и пушистый, хвост длинный, с кисточкой на конце; у самца — грива. Распространены в Эфиопии. Живут среди скал.

ГЕЛА́ТИ, один из наиболее значительных древних груз. монастырей (в 7 *км* от Кутаиси). Основан Давидом Строителем (1089—1125). Играл большую роль в истории Грузии как центр просвещения, передовой философской мысли и художественной культуры. Г. — выдающийся архитектурный ансамбль (3 храма, трапезная, колокольня, службы и пр.). В гл. храме (1106—25) сохранилась знаменитая мозаика 12 в.— памятник мирового значения — и замечательные росписи 12—17 вв.; имеется ценная коллекция икон, утвари, рукописей и пр. Внутри древних ворот — могила Давида Строителя.

ГЕ́ЛДЕРЛАНД, провинция в Нидерландах (Голландия), у границы с Германией. Площ. 5 т. *км*². Нас. 1097,6 т. ч. (1950). Адм. ц. — Арнгем. Поверхность равнинна. Вдоль рр. Маас и Рейн—полоса, лежащая ниже ур. м., ограждённая дамбами. Возделываются овощи, зерновые, технические. Молочное животноводство. Пищевая пром-сть.

ГЕЛЕНДЖИ́К, город в Краснодарском крае РСФСР, курорт на Черноморском побережье, в 43 *км* от Новороссийска. Морские купания, привозные лечебные грязи; виноград. Климат умеренно тёплый, сухой. Показания — общие для приморских курортов.

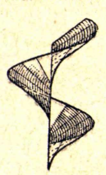
ГЕЛЕПО́ЛЬ, высокая многоэтажная подвижная деревянная башня; применялась при осаде и штурме крепостей в древние века.

ГЕЛИАНТИ́Н, органич. соединение. См. *Метилоранж.*

ГЕЛИБОЛУ́ (Галлиполи), город и порт в европейской части Турции, в вилайете Чанаккале, у южного входа в Дарданеллы. 16 т. ж. (1945).

ГЕ́ЛИЙ (Helium), Не, элемент нулевой группы периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 2; ат. в. 4,003. Химически инертен, не образует с элементами химич. соединений. Бесцветный газ без запаха; $t°_{кип.}$—268,9°, $t°_{крит.}$—267,9°, $t°_{пл.}$—272,2°. Жидкий Г. обладает очень малой вязкостью — сверхтекучестью. Сухой воздух (без углекислого газа) содержит 0,0005 объёмных % Г.; распространённость в земной коре $1 \cdot 10^{-6}$%. Г.—продукт α-распада радиоактивных элементов; первоначально был открыт спектрометрически на Солнце. Употребляют Г. для наполнения электроламп и разрядных трубок, а также дирижаблей.

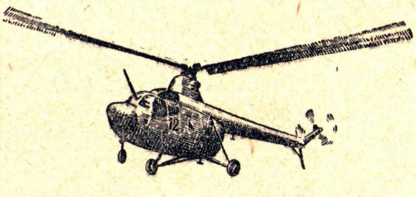
ГЕЛИКО́ИД (винтовая поверхность), поверхность, описываемая прямой линией, совершающей постоянное винтовое движение вокруг неподвижной оси. Г.—*линейчатая поверхность.*



ГЕЛИКО́Н, медный духовой муз. инструмент басовой группы; имеет широкую кольцеобразную форму. Применяется преим. в воен. оркестре вместо *тубы.*

ГЕЛИКОПРИО́Н, своеобразный род ископаемых акуловых рыб из сем. эдестид. Найден в нижнепермских отложениях.

ГЕЛИКОПТЕ́Р, летательный аппарат тяжелее воздуха, у к-рого подъёмная сила и тяга создаются при помощи одного или нескольких воздушных винтов, приводимых во



вращение одним или несколькими двигателями. Г. может взлетать вертикально с места, без предварительного разбега, неподвижно «висеть» в воздухе на нужной высоте, передвигаться поступательно и во всех направлениях, производить повороты как во время поступательного движения, так и при «висении» на месте, осуществлять вертикальную посадку в строго намеченном пункте без последующего пробега. Впервые обосновал возможность создания Г. и построил летающую модель его М. В. Ломоносов (сообщение 1754). Приоритет в создании Г. принадлежит СССР; первый в мире надёжно летавший Г. (одноместный, одновинтовой) построен в 1930 в Центральном аэрогидродинамическом институте имени Н. Е. Жуковского (ЦАГИ).

ГЕЛИОГРАВЮ́РА, один из способов глубокой печати, при к-ром печатная форма изготовляется с применением фотографич. и химич. процессов.

ГЕЛИО́ГРАФ, 1) оптич. прибор для подачи световых сигналов с помощью солнечного света. 2) В астрономии — телескоп, служащий для фотографирования Солнца. 3) В метеорологии — прибор, автоматически регистрирующий продолжительность солнечного сияния.

ГЕЛИОДО́Р, др.-греч. писатель (3 в.), автор романа «Эфиопика».

ГЕЛИО́МЕТР, телескоп, объектив к-рого разрезан пополам по диаметру. Микрометрич. перемещение одной половины объектива относительно другой позволяет с большой точностью измерять небольшие угловые расстояния между звёздами, а также диаметры небесных светил.

ГЕ́ЛИОС, в греч. мифологии бог Солнца.

ГЕЛИОСТА́Т, см. *Целостат.*

ГЕЛИОТЕРАПИ́Я (солнцелечение), применение солнечных лучей с лечебной целью в виде общих и местных солнечных ванн. Требует большой осторожности (дозировки) и врачебного наблюдения. Противопоказана при резком истощении, активном туберкулёзе, малярии, артериосклерозе и др.

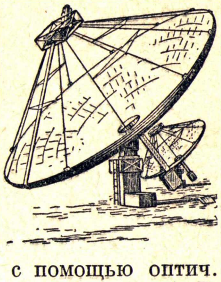
ГЕЛИОТЕ́ХНИКА, непосредственное использование тепловой солнечной энергии для технич. целей. Применение гелиотехнич. установок особенно эффективно в юж. районах СССР. Так, напр., в районе Киева за период март — ноябрь бывает не менее 130 дней, в течение к-рых могут успешно работать солнечные установки (см. *Гелиоустановки*).

ГЕЛИОТРО́П, род травянистых или полукустарниковых растений сем. бурачниковых. 220 видов в тропиках, реже в умеренной зоне земного шара. Много декоративных, садовых и комнатных. Есть сорные. Нек-рые виды Г. ядовиты.

ГЕЛИОТРОПИ́ЗМ, см. *Фототропизм.*

ГЕЛИОТРОПИ́Н (пиперонал), $C_8H_6O_3$, органич. душистое вещество, по запаху напоминает гелиотроп. Бесцветные кристаллы, $t^\circ_{пл.}$ 37°, $t^\circ_{кип.}$ 263°. Применяется для отдушки туалетного мыла.

ГЕЛИОУСТАНО́ВКИ, водонагреватели, теплицы, сушильни, кухни, котлы и др. устройства, действие к-рых основано на непосредственном восприятии, поглощении и превращении в тепло солнечных лучей. Некоторые типы Г. снабжаются приспособлениями для концентрации солнечных лучей с помощью оптич. приборов (рефлекторы) (см. рис.). Г. могут быть использованы для аккумуляции тепла в летний период и отопления зданий зимой, а также, с помощью спец. устройств, для искусств. охлаждения воздуха в складах пищевых продуктов и для кондиционирования воздуха в жилых помещениях, больницах, театрах, кино и т. д.



ГЕЛИОЦЕНТРИ́ЧЕСКАЯ СИСТЕ́МА мира, учение, доказывающее, что Земля, как и др. планеты, обращается вокруг Солнца и, кроме того, вращается вокруг своей оси. Г. с., созданная великим польским астрономом Н. *Коперником* (1473—1543), оказала огромное влияние на прогрессивное развитие науки в последующие века.

ГЕЛИХРИ́ЗУМ, род растений сем. сложноцветных. См. *Цмин.*

ГЕ́ЛЛЕР, мелкая разменная монета Чехословацкой Республики; равна $^1/_{100}$ *кроны.*

ГЕ́ЛЛЕРТ, Оскар (р. 1884), венг. поэт, журналист. Участник революции 1919. В период господства фашизма подвергался гонениям. В сб. стихов «Союз» (1948) воспел СССР, освободивший Венгрию от фашизма.

ГЕЛЛЕСПО́НТ, др.-греч. название *Дарданелл.*

ГЕ́ЛЛИЙ, Авл, римский писатель 2 в., автор труда «Аттические ночи» (ок. 175), богатого сведениями по античной истории и лит-ре.

ГЕЛОВА́НИ, Михаил Георгиевич (р. 1892), советский актёр, нар. артист СССР, четырежды лауреат Сталинской премии. Исполнитель роли И. В. Сталина в фильмах «Ленин в 1918 году», «Падение Берлина» и др.

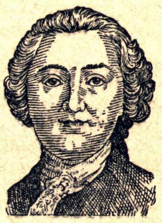
ГЕЛЬ, студнеобразная система, обладающая твёрдостью, эластичностью или хрупкостью. Застудневание наступает обычно при уменьшении количества растворителя. Желатиновые Г. содержат до 99,5% воды. Примерами Г. могут служить желатина, мышечная ткань, хрящи, волосы и др.

ГЁЛЬ, тюркское название озера, напр. Гёкгёль («голубое озеро») в Азерб. ССР.

ГЕЛЬВЕТИ́ЧЕСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА, зависимая от Франции республика, образованная в Швейцарии после её оккупации французами в 1798. Просуществовала до 1803.

ГЕЛЬВЕ́ТЫ, кельтское племя, жившее в древности в сев.-зап. части совр. Швейцарии; отсюда древнее название последней — Гельвеция.

ГЕЛЬВЕ́ЦИЙ, Клод Адриан (1715—71), выдающийся франц. философ-материалист, идеолог революционной французской буржуазии 18 в., смело критиковавший феодальные порядки и католич. религию. Исходя из сенсуализма Дж. *Локка*, Г. материалистически рассматривал ощущения, считал их единственным источником человеческих знаний и отбрасывал религ. идеалистич. вымыслы о субстанциональности и бессмертии души. Материализм Г. носил метафизич. и механистич. характер. У Г. «чувственные впечатления, себялюбие, наслаждение и правильно понятый личный интерес составляют основу морали. Природное равенство человеческих духовных способностей, единство успехов разума с успехами индустрии, природная доброта человека, всемогущество воспитания — вот главные моменты его системы» (К. Маркс). Ратуя за бурж. строй, Г. изображал его как строй всеобщего счастья людей. В действительности бурж. строй оказался строем безжалостной капиталистич. эксплуатации. Осн. сочинения Г.: «Об уме» (1758), «О человеке» (1773, посмертно).



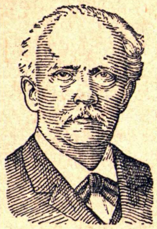
ГЕ́ЛЬГОЛАНД, остров в юго-вост. части Северного м. Длина 1,5 *км*, ширина 0,5 *км*. В прошлом — крупная воен.-мор. база Германии. С 1945 оккупирован англ. империалистами, к-рые превратили его в «учебно-опытную базу» для прицельной бомбёжки с воздуха.

ГЁЛЬДЕРЛИН, Иоганн Христиан Фридрих (1770—1843), нем. поэт-романтик, автор романа «Гиперион» (2 тт., 1797—99), драмы «Смерть

Эмпедокла», носящей пессимистич. характер, сб. «Стихотворения» (1826) и др. Отражая стремление к нац. единству Германии, Г. выдвигал в качестве своего утопич. идеала обществ. строй и культуру др.-греч. демократии.

ГЕЛЬЗЕНКИ́РХЕН, город на З. Германии, в р-не Рура, на канале Рейн—Херне. 316,5 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Крупная добыча угля; з-ды металлургич., металлообр., маш.-строит., коксохимич., синтетич. горючего и др.

ГЕ́ЛЬМГОЛЬЦ, Герман (1821—94), один из крупнейших нем. естествоиспытателей. Сыграл большую роль в обосновании закона сохранения и превращения энергии. Г. принадлежат фундаментальные работы в различных областях теоретич. физики, а также в области нервно-мышечной физиологии, физиологии слуха и зрения. В своих философских взглядах Г. склонялся к кантианству, защищая агностич. теорию иероглифов (см. *Агностицизм, Иероглифов теория*). Ф. Энгельс и В. И. Ленин резко критиковали философские ошибки Г.



ГЕ́ЛЬМЕРСЕН, Григорий Петрович (1803—85), русский геолог, академик. С 1882 — первый директор Геологич. комитета. Осн. работы по геологии Урала, Алтая, Донбасса и др. Составил в 1841 геологич. карту Европейской России.

ГЕЛЬМИНТО́ЗЫ, болезни человека, животных и растений, вызываемые гельминтами (паразитич. червями): круглыми (нематодами), плоскими, включающими сосальщиков (трематод), ленточных (цестод), и колючеголовыми, или скребнями (акантоцефалами). Болезни, вызываемые этими паразитами, называются нематодозами, трематодозами, цестодозами и акантоцефалёзами. У человека и животных наблюдают все группы Г., у растений — только нематодозы. Человек заражается от загрязнённой яйцами гельминтов воды, почвы, продуктов питания, от животных. Г. вызывают расстройства пищеварения, нервной системы, анемию и др. заболевания. К наиболее распространённым Г. относятся: аскаридоз, фасциолёз (печёночноглистная болезнь), эхинококкоз (пузырчато-глистная болезнь), ценуроз, цистицеркозы (финнозы), мониэзиоз (ленточноглистные болезни) и мн. др. Г. приводят к истощению животных, снижают их продуктивность, вызывают нередко падёж, в особенности молодняка, кроме того, способствуют возникновению инфекционных болезней. Гл. меры борьбы с Г. — девастация, включая и *дегельминтизацию*, проведение общих мер зоогигиенич. характера.

ГЕЛЬМИНТОЛО́ГИЯ, наука о паразитич. червях (гельминтах) и о вызываемых ими болезнях (*гельминтозах*) у человека, животных и растений. Крупный вклад в развитие Г. сделал академик К. И. *Скрябин.*

ГЕ́ЛЬМПОРТ, отверстие в наружной обшивке кормовой оконечности судна, через к-рое проходит ось вращения (баллер) руля.

ГЕЛЬСИНГФО́РС, второе официальное шведское название столицы Финляндии. См. *Хельсинки.*

ГЕ́ЛЬСТЕД, Отто (р. 1888), датский писатель, коммунист. В сб. стих. «В непогоду» (1934) воспел борьбу испан. горняков, классовую борьбу датского пролетариата и его компартии. Против фашизма направлены сборники «Эмигрантские стихи» (1945), «Проснись и зажги свет» (1948).

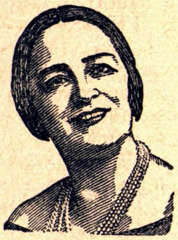
ГЕ́ЛЬТМАН, Виктор (1796—1874), польский революционер, участник польского восстания 1830—31, затем лидер левого крыла польской эмиграции. Связывал борьбу за независимость Польши с борьбой против крепостничества. Участвовал в подготовке Краковского восстания 1846, в революц. событиях 1848 в Галиции, 1849 — в Дрездене.

ГЕ́ЛЬФЕРТ, Владимир (1886—1945), чеш. музыковед, автор работ по истории чеш. музыки (гл. обр. 17—18 вв.). В своей музыкально-обществ. деятельности отстаивал нац. самобытность чеш. муз. культуры. В годы оккупации Чехословакии нем. фашистами был увезён в Германию и замучен в тюрьме.

ГЕ́ЛЬФОНД, Александр Осипович (р. 1906), советский математик, чл.-корр. Академии наук СССР. Член КПСС с 1940. Открыл новые методы доказательства трансцендентности чисел.

ГЕЛЬФРЕ́ЙХ, Владимир Георгиевич (р. 1885), советский архитектор, действительный член Академии архитектуры СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Основные постройки: в Ленинграде — пропилеи Смольного дворца (совм. с арх. В. А. Щуко); в Москве — новое здание Библиотеки СССР им. В. И. Ленина (совм. с арх. В. А. Щуко), наземный вестибюль станции метрополитена «Новокузнецкая», станция «Электрозаводская» (совм. с арх. И. Е. Рожиным), подземная станция «Ботанический сад», высотное здание на Смоленской площади (совм. с арх. М. А. Минкусом). В 1932—33 Г. принял участие в конкурсах на проект Дворца Советов в Москве. В лучших своих работах Г. создаёт монументальные выразительные образы.

ГЕ́ЛЬЦЕР, Екатерина Васильевна (р. 1876), выдающаяся советская балерина, нар. артистка РСФСР, лауреат Сталинской премии. В 1894 — 1938 — в Большом театре (Москва). В своём творчестве Г. следовала реалистич. традициям русского балета. Создала образ Тая-Хоа в балете «Красный мак» Р. М. Глиэра (1927) — первом советском балете на совр. революц. тему. Лучшие партии Г. в классич. репертуаре: Аврора («Спящая красавица» П. И. Чайковского), Царь-девица, Эсмеральда («Конёк Горбунок», «Эсмеральда» Ц. Пуни) и др. Награждена орденом Ленина.



ГЕМАГГЛЮТИНА́ЦИЯ, склеивание (агглютинация) красных кровяных телец человека сывороткой крови др. человека. Сыворотка крови нек-рых людей не вызывает Г. при введении её др. лицу. Кровь людей делится на 4 группы. Определение группы очень важно при переливании крови, т. к. несоответствие группы крови может вызвать явления Г., сопровождающиеся резкими расстройствами, иногда приводящими к смерти.

ГЕМАРТРО́З, кровоизлияние в полость сустава вследствие травмы или заболевания его.

ГЕМАТИ́Н, продукт распада *гемоглобина* — красящего вещества крови; содержит железо.

ГЕМАТИ́Т (железный блеск, красный железняк), минерал, природная окись железа Fe_2O_3; содержание железа до 70%; тв. 5,5—6,0; уд. в. 5,0—5,3. Цвет железо-чёрный до темностальносерого. Ценная жел. руда. В СССР крупные месторождения: в Кривом Роге, Курской магнитной аномалии и др.

ГЕМАТИ́Т, высококачеств. литейный чугун.

ГЕМАТОГЕ́Н, 70%-ный раствор *гемоглобина* в глицерине и вине. Назначается при лечении малокровия.

ГЕМАТОКСИЛИ́Н, растит. краска, добываемая из *кампешевого дерева.*

ГЕМАТОЛО́ГИЯ, наука о крови; изучает свойства составных частей крови и болезни её.

ГЕМАТО́МА (кровяная опухоль), ограниченное скопление крови, образующееся при повреждении сосуда и излиянии крови в естественную полость или окружающие ткани.

ГЕМАТУРИ́Я, наличие крови в моче. Бывает при заболеваниях почек, мочевых путей, сердца, сосудов, крови, при нек-рых инфекциях, отравлениях и сильном охлаждении.

ГЕМЕРАЛОПИ́Я, расстройство зрения. См. *Куриная слепота.*

ГЕМИАНЕСТЕЗИ́Я, потеря чувствительности половины тела вследствие одностороннего поражения головного мозга.

ГЕМИАНОПСИ́Я, расстройство зрения, при к-ром выпадает половина поля зрения в каждом глазу вследствие кровоизлияния, опухоли в области зрительных путей и др. причин.

ГЕМИГАЛА́ГО, подрод полуобезьян из рода *галаго.*

ГЕМИКРАНИ́Я, то же, что *мигрень.*

ГЕМИ́Н, солянокислый *гематин.* На получении кристаллов Г. при помощи соляной кислоты основано в судебной медицине обнаружение следов крови на различных предметах.

ГЕМИНИ́ДЫ, метеоры, к-рые кажутся вылетающими из созвездия Близнецов. Составляют довольно обильный метеорный поток, наблюдаемый ежегодно 1—17 декабря.

ГЕМИПАРЕ́З, ослабление произвольных движений (неполный паралич) половины тела вследствие одностороннего поражения головного мозга.

ГЕМИПЛЕГИ́Я, потеря произвольных движений (паралич) половины тела при одностороннем поражении головного мозга.

ГЕ́ММУЛЫ, 1) термин, предложенный Ч. Дарвином в его гипотезе о наследственности (пангенезис) для обозначения мельчайших частиц, якобы образуемых всеми клетками организма и способных будто бы при соответствующих условиях развиться в образования, подобные тем, из к-рых они первоначально возникли. 2) Почки, находящиеся внутри тела губки. При помощи Г. осуществляется бесполое размножение и обеспечивается переживание неблагоприятных условий.

ГЕ́ММЫ, произведения *глиптики* — резные камни с разнообразными, часто высокохудожественными изображениями. Г. с врезанными изображениями наз. инталиями, с выпуклыми изображениями — камеями. Г. известны с глубокой древности; употреблялись как амулеты, печати и украшения.

ГЕМОГЛОБИ́Н, сложный белок, дыхательный пигмент крови человека, позвоночных и нек-рых беспозвоночных животных, придающий ей красный цвет; осн. функция Г. — перенос кислорода от органов дыхания к тканям. Г. состоит из белковой части — глобина и небелковой — гема, в состав к-рого входит железо. В 100 *мл* крови здорового человека содержится 13—16 *г* Г. В органах дыхания Г. присоединяет кислород, образуя *оксигемоглобин.* Это соединение непрочно и в тканях легко распадается, высвобождая кислород.

ГЕМОГЛОБИНЕМИ́Я, наличие в крови свободного красящего вещества — гемоглобина, не связанного с красными кровяными тельцами. Наблюдается при *гемолизе.*

ГЕМОГЛОБИНУРИ́Я, появление в моче свободного, не связанного с красными кровяными тельцами красящего вещества крови — гемоглобина.

ГЕМО́ЛИЗ, процесс разрушения красных кровяных телец, при к-ром происходит переход кровяного пигмента — гемоглобина в окружающую среду. Наблюдается при нек-рых заболеваниях и отравлениях. Г. может привести к малокровию, а сильная степень его — даже к смерти.

ГЕМОЛИЗИ́НЫ, вещества, вызывающие *гемолиз.* К ним относятся нек-рые простые химич. соединения (щёлочи, кислоты, дистиллированная вода, спирт и пр.), вещества растительного происхождения (сапонины), Г. патогенных бактерий (напр., стафилококков) и вещества животного происхождения (змеиный яд).

ГЕМО́МЕТР (гемоглобинометр), прибор для определения количества гемоглобина в крови.

ГЕМОРРАГИ́Я, кровоизлияние, выделение крови из сосудов.

ГЕМОРРО́Й, расширение вен нижнего отдела прямой кишки в виде узлов, иногда кровоточащих и ущемляющихся в заднем проходе. К Г. предрасполагают запоры, сидячий образ жизни и др. причины, вызывающие застой крови в прямой кишке.

ГЕМОСПЕРМИ́Я, наличие крови в семени; симптом воспалительных заболеваний мужских половых органов.

ГЕМОТЕРАПИ́Я, лечение кровью посредством переливания её от одного человека другому, введения больному его собственной крови подкожно или внутримышечно, использования крови животных или препаратов, изготовленных из крови.

ГЕМОТО́РАКС, скопление крови в плевральной полости; наблюдается при повреждении и заболеваниях (опухоль, туберкулёз) лёгких и плевры.

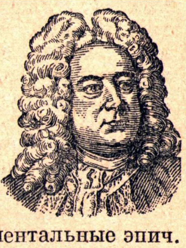
ГЕМОФИЛИ́Я, болезненное состояние, характеризующееся кровоточивостью вследствие врождённой пониженной свёртываемости крови; кровотечение возникает самопроизвольно или после незначит. повреждений ткани.

ГЕМОЦИТОБЛА́СТ, одна из клеточных форм в кроветворных органах, к-рая является родоначальником разных клеточных элементов крови у человека и позвоночных животных.

ГЕ́МПДЕН, Джон (1594—1643), деятель английской бурж. революции 17 в. В *Долгом парламенте* — один из лидеров оппозиции королю. Активный участник гражд. войны.

ГЕМПШИ́РСКАЯ ПОРО́ДА, порода короткошёрстных мясных овец; выведена в Англии. Используется для скрещивания с грубошёрстными овцами в центр. и зап. р-нах Европ. части СССР.

ГЕН, мифич. элементарная единица «вещества наследственности», приписываемая морганистами живой природе. См. *Морганизм.*



ГЕ́НДЕЛЬ, Георг Фридрих (1685—1759), великий нем. композитор, почти полвека прожил в Англии. Создал ок. 30 ораторий, более 40 опер, соч. для оркестра, органа, клавесина и др. Его оратории на библейские сюжеты («Израиль в Египте», 1738, «Самсон», 1741, «Мессия», 1742, «Иуда Маккавей», 1746, и др.) — монументальные эпич. произведения, в к-рых ведущая роль принадлежит хору.

ГЕ́НДЕРСОН, Артур (1863—1935), англ. реакц. политич. деятель, один из лидеров лейбористской партии. В 1916—17 — член пр-ва Ллойд Джорджа, в 1924 — министр внутр. дел в 1-м кабинете Макдональда, в 1929—31—министр иностр. дел во 2-м кабинете Макдональда. Проводил реакционную внутреннюю и внешнюю политику. В 1932—33— пред. Международной конференции по разоружению. Вся деятельность Г. характеризует его как агента буржуазии в рабочем движении.

ГЕНЕАЛОГИ́ЧЕСКАЯ КЛАССИФИКА́ЦИЯ ЯЗЫКО́В, распределение языков по группам и семьям по признаку родства корней и аффиксов, напр. индоевропейская, финно-угорская, тюркская, семитская и др. семьи языков.

ГЕНЕАЛОГИ́ЧЕСКОЕ РОДСТВО́ (биол.), родство между растениями или животными, принадлежащими к одной или разным систематич. группам (разновидностям, видам, родам, семействам и т. д.), основанное на происхождении их от одной предковой группы живых существ. Для установления Г. р. пользуются данными сравнит. морфологии, физиологии, биохимии и эмбриологии, а также палеонтологии.

ГЕНЕАЛО́ГИЯ (биол.) (греч. — изучение происхождения рода, семьи), совокупность сведений о происхождении животных или растений.

ГЕНЕАЛО́ГИЯ, вспомогательная историч. дисциплина, изучающая родословные.

ГЕНЕОНО́МИЯ (от греч. «генос» — род и «номос» — закон), раздел бурж. социологии, посвящённый изучению происхождения и развития брака и семьи.

ГЕНЕРА́Л, воинское звание или чин лиц высшего начальствующего состава вооруж. сил. В дореволюц. русской армии были чины: Г.-майор, Г.-лейтенант, Г. от инфантерии (пехота), кавалерии, артиллерии. В СССР Президиумом Верховного Совета СССР установлены звания: Г.-майор, Г.-лейтенант, Г.-полковник, Г. армии (Указ от 7 мая 1940); в гвард. частях — гвардии Г.-майор и т. д. (Указ от 21 мая 1942).

ГЕНЕРАЛБА́С, нижний голос муз. произведения с присоединённой к нему гармонией, записанной посредством цифровых обозначений. Цифры помещаются в нотах под звуками нижнего голоса (отсюда др. название Г. — цифрованный бас). С конца 16 по 18 вв. служил для записи аккомпанемента.

ГЕНЕРА́Л-ГУБЕРНА́ТОР, в дореволюц. России должностное лицо, стоявшее во главе генерал-губернаторства (одной или неск. губерний) и облечённое высшей воен.-адм. властью. Подчиняясь непосредственно царю и обладая чрезвычайными полномочиями, Г.-г. беспощадно расправлялись с революц. движением трудящихся масс. Г.-г. существуют в нек-рых англ. доминионах и франц. колониях.

ГЕНЕРА́Л-ГУБЕРНА́ТОРСТВО, в царской России крупное адм.-терр. деление, охватывавшее неск. губерний, объединённых под управлением генерал-губернатора.

ГЕНЕРАЛИ́ССИМУС, высшее воинское звание. В иностр. армиях присваивалось обычно лицам, командовавшим несколькими армиями. В русской армии установлено Петром I. Звание Г. носили А. Д. Меншиков, А. В. Суворов и А. С. Шеин.

ГЕНЕРАЛИ́ССИМУС СОВЕ́ТСКОГО СОЮ́ЗА, высшее воинское звание в СССР. Установлено Президиумом Верховного Совета СССР (Указ от 26 июня 1945); персонально присваивается Президиумом Верховного Совета СССР за особо выдающиеся заслуги перед Родиной в деле руководства всеми вооружёнными силами государства во время войны. 27 июня 1945 это звание было присвоено Верховному Главнокомандующему Вооружёнными Силами СССР Иосифу Виссарионовичу Сталину.

ГЕНЕРА́ЛЬНАЯ АССАМБЛЕ́Я ОРГАНИЗА́ЦИИ ОБЪЕДИНЁННЫХ НА́ЦИЙ, один из основных органов *Организации объединённых наций*, учреждённый в 1945. Созывается ежегодно на очередные сессии в третий вторник сентября.

ГЕНЕРА́ЛЬНАЯ ПА́УЗА (муз.), общий продолжит. перерыв звучания всех голосов или инструментов (в хоре, оркестре, ансамбле).

ГЕНЕРА́ЛЬНАЯ РЕПЕТИ́ЦИЯ, последняя полная репетиция перед выпуском спектакля или проведением симфонич. концерта, часто в присутствии приглашённых зрителей, слушателей.

ГЕНЕРА́ЛЬНОЕ МЕЖЕВА́НИЕ 1765, при Екатерине II, установление точных границ земельных владений, закрепившее за дворянством землю, приобретённую в разное время и различными способами.

ГЕНЕРА́ЛЬНОЕ СРАЖЕ́НИЕ, вооруж. столкновение главных сил воюющих сторон, оказывающее решающее влияние на исход кампании и создающее перелом в ходе войны (Полтавское сражение 1709, Бородинское сражение 1812, и др.). В Советской Армии термин «Г. с.» не употребляется. Наиболее крупные сражения Великой Отечественной войны: битва под Москвой (1941—1942), Сталинградская битва (1942—1943), Курская битва (1943), битва за Берлин (1945).

ГЕНЕРА́ЛЬНЫЕ ШТА́ТЫ, 1) сословно-представительное учреждение во Франции 14—18 вв., состоявшее из депутатов от духовенства, дворянства и городов. Г. ш. созывались королём, обычно с целью получить их согласие на сбор налогов и денежных субсидий. В связи с ростом *абсолютизма* с 1614 Г. ш. не собирались в течение 175 лет. Созванные в мае 1789, в условиях назревавшей *французской буржуазной революции конца 18 века*, Г. ш. по решению депутатов третьего сословия были превращены в Национальное, а затем *Учредительное собрание*. 2) Сословно-представительное учреждение в Нидерландах до *нидерландской буржуазной революции 16 века*. После революции — название парламента.

ГЕНЕРА́ЛЬНЫЙ ДОГОВО́Р, в СССР одна из форм договорных отношений между хоз. организациями: а) в области советской торговли — договор между центрами поставщиков и центрами потребителей, на основе к-рого нижестоящие организации поставщика и потребителя заключают между собой договоры поставки (т. н. локальные договоры); б) в области капитального строительства — договор подряда на строительство (рассчитанное на срок более 1 г.), заключённый на основе технич. проекта и сметы на весь объём строит. работ и предусматривающий сроки начала и окончания основных объектов строительства. В развитие такого Г. д. ежегодно заключаются годовые договоры (на объём работ данного года), в к-рых уточняются цены сметы (с учётом снижения стоимости строительства на данный год), а также сроки выполнения работ.

ГЕНЕРА́ЛЬНЫЙ ПРОКУРО́Р СССР, согласно статье 113 Конституции СССР осуществляет высший надзор за точным исполнением законов всеми министерствами и подведомственными им учреждениями, должностными лицами, а также гражданами СССР. Г. п. СССР назначается Верховным Советом СССР сроком на 7 лет (ст. 114 Конституции СССР).

ГЕНЕРА́ЛЬНЫЙ РЕГЛА́МЕНТ, устав гос. гражд. службы, введённый Петром I в 1720. Сохранял значение до издания Свода законов Российской империи (1833).

ГЕНЕРА́ЛЬНЫЙ СОВЕ́Т ВСЕМИ́РНОЙ ФЕДЕРА́ЦИИ ПРОФСОЮ́ЗОВ, руководящий орган международной демократич. орг-ции трудящихся — *Всемирной федерации профсоюзов* (ВФП), борющейся за интересы рабочего класса, за мир и демократию; избирается на Всемирном конгрессе профсоюзов. Руководит деятельностью ВФП в период между конгрессами. Собирается 1 раз в год в одной из стран, профсоюзы к-рой входят в ВФП.

ГЕНЕРА́ЛЬНЫЙ СОВЕ́Т КОНГРЕ́ССА ТРЕД-ЮНИО́НОВ, в Англии исполнительный орган *Британского конгресса тред-юнионов* (БКТ), возглавляемого реформистскими профсоюзными лидерами — агентами буржуазии в рабочем движении. Учреждён в 1921. Во главе Г. с. к. т.-ю. стоит ген. секретарь, избираемый конгрессом, в нарушение демократич. принципов, пожизненно. В 1948 и нач. 1949 Г. с. к. т.-ю. безуспешно пытался расколоть *Всемирную федерацию профсоюзов*.

ГЕНЕРА́ЛЬНЫЙ ШТАБ, центральный орган воен. управления. В современных крупных капиталистич. гос-вах в связи с наличием самостоятельных Г. ш. сухопутных, военно-морских и военно-воздушных сил для координации их деятельности создаются комитеты начальников штабов. Так, в США имеется комитет начальников штабов, к-рому подчинён объединённый штаб (из представителей штабов сухопутной армии, военно-воздушных и военно-морских сил).

ГЕНЕРА́ТОР, 1) Г. газовый — см. *Газогенератор*. 2) Г. ацетиленовый — аппарат для получения ацетилена из карбида кальция. 3) Г. электрический — устройство для получения постоянного или переменного тока путём преобразования механич. энергии в электрическую (*динамо-машина*, *электромашинный генератор*, *электростатическая машина*) или электрич. энергии одного вида в другой (*генератор ламповый*).

ГЕНЕРА́ТОР ЛА́МПОВЫЙ, устройство, создающее незатухающие электрич. колебания при помощи *электронной лампы*. Является осн. элементом радиопередатчика и др. радиоаппаратуры.

ГЕНЕРА́ТОР-ДВИ́ГАТЕЛЬ СИСТЕ́МА, система электропривода, применяемая в агрегатах, требующих частых пусков, реверсирования (обратный ход) и регулирования скорости вращения в широких пределах. Состоит из генератора и питаемого им двигателя постоянного тока с независимым возбуждением. Генератор вращается двигателем внутр. сгорания или электродвигателем. Г.-д. с. обеспечивает простоту управления, плавный ход, устранение громоздких пусковых устройств и потерь в них. Применяется для прокатных станов, доменных и шахтных подъёмников, бумагоделательных машин, на судах, в тепловозах, в автобусах и др.

ГЕНЕРА́ТОРНЫЕ ЛА́МПЫ, электронные лампы, предназначенные для работы в схемах ламповых генераторов в радиопередающих устройствах, в установках индукционного нагрева, в медицинских аппаратах и пр. Г. л. образуют большую группу электровакуумных приборов и различны по отдаваемой мощности, размерам, конструкции, диапазону рабочих частот и т. д. Существуют генераторные *триоды*, *тетроды*, *пентоды* (гл. обр. маломощные), ультракоротковолновые триоды спец. конструкций, *клистроны* и *магнетроны* различных видов для генерации сантиметровых и ещё более коротких волн.

ГЕНЕРА́ТОРНЫЙ ГАЗ, искусственный горючий газ, получаемый из твёрдого топлива (кам. уголь, торф, дрова) в особых установках — газогенераторах — в результате неполного сгорания. Средний состав: 26—29% CO, 13—15% H_2, 0,5—3% CH_4, 5—8% CO_2, 45—53% N_2; теплотворность обычно 900—1580 *ккал/м*^{3}. Применяется как топливо для пром. печей и для газовых двигателей.

ГЕНЕ́ТИКА, наука, изучающая наследственность организмов и её изменчивость. Существуют две Г.: мичуринская и вейсманистская. Мичуринская Г. основывается на диалектич. материализме; она рассматривает организм как единое целое, признаёт единство организма и условий его жизни и наследуемость свойств, приобретаемых организмом под воздействием последних; вооружает с.-х. практику методами направленного изменения наследственности организмов. Вейсманистская Г. — плод метафизики и идеализма; она, вопреки науке, различает в организме сому (собственно тело) и некое автономное «наследственное вещество», якобы независимое в своих свойствах от условий развития организма; она ориентирует с.-х. практику на пассивное ожидание «счастливых случайностей» в изменении наследственности организмов. Ныне в СССР безраздельно господствует мичуринская Г., развиваемая трудами советских агробиологов.

ГЕНЕТИ́ЧЕСКАЯ ПСИХОЛО́ГИЯ, в общем виде включает в себя психологию животных, историч. развитие сознания человека и психики ребёнка. Диалектико-материалистич. понимание психики, требующее историч. подхода к изучению всех психич. явлений вообще, отвергает необходимость выделения Г. п. как какой-то особой *психологии*.

ГЕНЕТИ́ЧЕСКАЯ СОЦИОЛО́ГИЯ, раздел бурж. социологии, посвящённый проблеме происхождения (генезиса) общества или отдельных обществ. явлений — собственности, гос-ва, семьи и т. д. Видные представители бурж. Г. с.: Л. Морган, Г. Спенсер, М. М. Ковалевский. Бурж. ограниченность Г. с. показана в классич. работе Ф. Энгельса «Происхождение семьи, частной собственности и государства».

ГЕНЕ́ТТА, род хищных млекопитающих сем. виверровых; дл. тела до 55 *см*, хвоста — до 50 *см*. Распространена в Африке и Юго-Зап. Европе. Легко приручается; содержится для истребления крыс и мышей.

ГЕНЗА́Н, город в Корее. См. *Вонсан*.

ГЕНИА́ЛЬНОСТЬ, высшая степень одарённости.

ГЕНИСАРЕ́ТСКОЕ О́ЗЕРО (Тивериадское озеро), в Палестине. Дл. ок. 23 *км*, шир. 11 *км*; лежит на 209 *м* ниже ур. м. Богато рыбой. Через Г. о. протекает р. Иордан.

ГЕНИ́ЧЕСК, город, р. ц. Херсонской обл. УССР, гавань на Азовском м., ж.-д. станция. Рыбоконсервный, хлопкоочистит., маслодельный з-ды.

ГЕНИ́ЧЕСКИЙ ПРОЛИ́В, узкий, мелководный пролив, соединяющий Сиваш с Азовским м. Дл. ок. 4 *км*.

ГЕНОТИ́П, наследственная основа организма. Вейсманисты лженаучно трактуют Г. как комплекс частиц мифич. наследственного вещества — генов.

ГЕНОЦИ́Д (дословно — убийство рода, племени), физич. уничтожение отдельных групп населения по расовым и национальным признакам (напр., истребление гитлеровцами поляков, евреев, чехов и др.). Характер Г. приняло бесчеловечное истребление амер. и англ. интервентами корейского народа, ведущего с 1950 героич. борьбу за свою свободу и независимость.

ГЕ́НРИ, международная единица измерения индуктивности и взаимной индуктивности в практич. электромагнитной системе единиц MKSA; названа по имени амер. физика Дж. Генри. Обозначается *гн* или H.

ГЕНРИЕ́ТТА, остров в группе о-вов Де-Лонга в Вост.-Сибирском м. Площ. ок. 14 *км*^{2}. Входит в состав Якутской АССР.

ГЕ́НРИХ II (1133—89), англ. король 1154—89, первый из династии *Плантагенетов*. Под его властью находилась также часть Франции. Провёл ряд реформ, укрепивших королевскую власть.

ГЕ́НРИХ VII (1457—1509), англ. король 1485—1509, основатель династии Тюдоров. Царствование Г. VII — начало развития абсолютизма в Англии.

ГЕ́НРИХ VIII (1491—1547), англ. король 1509—47. Укрепил абсолютизм, издал кровавые законы против крестьян, согнанных с земли в результате *огораживаний*. Провёл королевскую *реформацию*.

ГЕ́НРИХ I Птицелов (876—936), герм. король 919—936. Начал захват земель полабских славян (см. «*Дранг нах Остен*»).

ГЕ́НРИХ IV (1050—1106), герм. император 1056—1106. Вёл борьбу за *инвеституру* с римским папой Григорием VII.

ГЕ́НРИХ III (1551—89), франц. король 1574—89, последний из династии Валуа. В 1573—74—польский король. Убит монахом Клеманом за поддержку *гугенотов*.

ГЕ́НРИХ IV (1553—1610), франц. король 1594—1610, первый из династии Бурбонов. Во время гугенотских войн — глава *гугенотов*, в 1593 перешёл в католичество. *Нантским эдиктом* 1598 предоставил гугенотам свободу вероисповедания. Убит фанатиком-католиком Равальяком.

ГЕ́НРИХ ЛАТВИ́ЙСКИЙ, автор «Хроники Ливонии», католич. миссионер (13 в.). Вопреки намерениям автора, хроника изобличает злодеяния нем. феодалов в Прибалтике.

ГЕ́НРИХ ЛЕВ (1129—95), герцог баварский и саксонский, из рода Вельфов. Подчинил путём насилия и вероломства зап.-слав. племена *бодричей*, жестоко их истреблял. Потерпел поражение в борьбе с герм. имп. Фридрихом I Барбароссой.

ГЕ́НРИХ МОРЕПЛА́ВАТЕЛЬ (1394—1460), португ. принц, организатор морских экспедиций, обследовавших побережье Африки от Гибралтара до Португальской Гвинеи. С этого периода началось «превращение Африки в заповедное поле охоты на чернокожих» (К. Маркс).

ГЕ́НРО, титул ближайших советников япон. императора, дававшийся в конце 19 — нач. 20 вв. Со смертью последнего Г. — Сайондзи (1940) институт Г. перестал существовать.

ГЕНТ, город в Бельгии, адм. ц. Вост. Фландрии. 166,6 т. ж. (1949). Крупный порт на р. Шельда, каналами соединён с морем. Маш.-строит., крупная текст., пищ. промышленность. Университет. Фламандская академия языка и литературы.

ГЕНТ — ОСТЕ́НДЕ КАНА́Л, судоходный канал в Бельгии, от р. Шельда до Северного моря. Дл. 67,5 *км*, глуб. 3,1 *м*. Перевозки угля, стройматериалов, продовольствия, химич., текст. товаров.

ГЕНТ — ТЕРНЁЗЕН КАНА́Л, судоходный канал на территории Бельгии (19,5 *км*) и Нидерландов (Голландии) (14,5 *км*). Доступен для морских судов до 10 тыс. *т*. Перевозка стройматериалов, угля, руды, удобрений, сельскохозяйственных продуктов.

ГЕНУЭ́ЗСКАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ 1922 (апрель—май), международная конференция по экономич. и финансовым вопросам при участии представителей Советского государства и ряда капиталистич. стран. На Г. к. заправилы капиталистич. стран после разгрома вооружённой антисоветской интервенции пытались добиться от Советского правительства путём дипломатич. нажима экономич. и политич. уступок, к-рые вели бы к реставрации капитализма в России. Советское правительство, принявшее участие в Г. к., исходя из принципа возможности сосуществования и сотрудничества капиталистической и социалистической систем, категорически отвергло эти домогательства. Вместе с тем оно выразило готовность обсудить поставленный империалистич. державами вопрос о форме компенсации бывших иностр. собственников при условии, что Советской стране будут предоставлены достаточные кредиты, и выдвинуло контрпретензии о возмещении Советскому государству убытков, причинённых интервенцией. Огромное значение имело предложение советской делегации о разоружении. Вопросы, стоявшие на Г. к., разрешены не были, часть их была перенесена на рассмотрение *Гаагской конференции 1922*. В ходе Г. к. советской дипломатии удалось прорвать единый фронт империалистич. стран и заключить 16 апр. 1922 *Рапалльский договор* с Германией. Советская дипломатия, борющаяся за мир и международное сотрудничество, одержала на Г. к. крупную победу.

ГЕНУЭ́ЗСКИЕ КОЛО́НИИ в Северном Причерноморье, Кафа (Феодосия), Солдайя (Судак), Чембало (Балаклава), Тана, Анапа, Сухуми и др. Возникли в 13—14 вв. на месте бывших здесь поселений. Право на их устройство Генуя купила у ханов Золотой Орды. Через Г. к. шла торговля с Русью, Персией, Китаем. Большое значение в них имели работорговля и ростовщичество. В 1475 Г. к. были захвачены Турцией и прекратили своё существование.

ГЕНУЭ́ЗСКИЙ ЗАЛИ́В, часть Средиземного м. у сев. берегов Италии. Глуб. ок. 2000 *м*. На берегу — г. Генуя.

ГЕ́НУЯ, город, крупнейший порт Италии на Лигурийском м. и важный пром. центр. 679,1 т. ж. (1951). Металлургия и машиностроение, судостроение, джутовая, пищ. и др. пром-сть. Ун-т. Музеи. Многочисл. памятники архитектуры. Г. с 10—11 вв. играла большую роль в средиземноморской торговле. Наибольшего расцвета достигла в 12—14 вв. У власти в Г. стояла купеческая олигархия. После взятия турками Константинополя (1453) и перенесения торг. путей со Средиземного м. на Атлантический ок. Г. пришла в упадок. В 1805 была присоединена к Франции; по решению Венского конгресса 1814—15 вошла в состав королевства Сардинии. С конца 19 века — один из крупных центров итальянского рабочего движения.

ГЕО... (греч.), часть сложных слов, указывающая на отношение к земле, почве, к земному шару, земной коре, напр. *геология*, *география*, *геоботаника*.

ГЕОАНТИКЛИНА́ЛЬ, участок земной коры, расположенный в пределах *геосинклинали* и испытывавший в течение длительного времени медленное поднятие относительно соседних с ним прогибов, от к-рых Г. отличается меньшей мощностью осадочных толщ и неполнотой геологич. разреза. Примерами Г. являются хр. Урал-Тау в осевой части Урала и Дзирульский гранитный массив на Кавказе.

ГЕОБОТА́НИКА, раздел ботаники, изучающий растительные сообщества (их состав, строение, закономерности распределения и др.) в их единстве со средой.

ГЕОГРАФИ́ЧЕСКАЯ СРЕДА́, окружающая общество природа, к-рая является одним из необходимых и постоянных условий материальной жизни общества. Марксизм дал научную характеристику роли Г. с. в развитии общества. Г. с. влияет на развитие общества, — она ускоряет или замедляет ход общественного развития. Но её влияние не является определяющим влиянием, так как изменения и развитие общества происходят несравненно быстрее, чем изменения и развитие Г. с. Характер, степень, формы влияния Г. с. на общество и воздействия общества на Г. с. зависят от уровня развития производительных сил, от способа произ-ва, от общественного строя. Капитализм хищнически разрушает и истребляет природные богатства. Социализм улучшает Г. с. в интересах общества. С победой социализма впервые в истории создаются гигантские возможности преобразования Г. с. в интересах развития производительных сил, в интересах народа.

ГЕОГРАФИ́ЧЕСКИЕ КОНГРЕ́ССЫ, международные съезды географов, созываемые периодически с 1871. Всего было созвано 16 Г. к.; последний — в 1949 в городе Лиссабоне.

ГЕОГРАФИ́ЧЕСКИЙ ДЕПАРТА́МЕНТ Российской академии наук, картографич. учреждение, осн. в 1739. С 1757—58 по 1765 во главе Г. д. стоял М. В. Ломоносов. В 1799 Г. д. был закрыт.

ГЕОГРАФИ́ЧЕСКОЕ О́БЩЕСТВО СОЮЗА ССР, одно из старейших географич. обществ мира. Осн. в 1845. Организовало большое количество экспедиций для изучения территории СССР и ряда др. стран. Имеется более 35 филиалов и отделов.

ГЕОГРА́ФИЯ (от греч. «ге» — земля, «графо» — пишу, черчу), комплекс тесно связанных наук, охватывающий физич. Г. и экономич. Г. Физич. Г. исследует окружающие человеческое общество природные условия — *географическую среду*, к-рая состоит из земной коры, тропосферы (нижней части атмосферы), вод, почвенного покрова, растительного и животного мира; т. о., физич. Г. является наукой естественной. Экономич. Г. изучает размещение произ-ва, условия и особенности его развития в различных странах и р-нах. Так как размещение произ-ва определяется способом произ-ва, экономич. Г. является наукой общественной. Вследствие того, что обществ. произ-во всегда выступает как произ-во материальное, развивающееся в конкретных природных условиях, изучение размещения произ-ва невозможно без знания географич. среды. С другой стороны, изучение географич. среды не может быть успешным без учёта влияния человеческого общества на природу, обусловленного способом произ-ва, следовательно, без изучения обществ. закономерностей. Отсюда — теснейшая связь между физич. и экономич. Г. В условиях плановой экономики социалистического общества Г. используется как одна из научных основ для всемерного рационального использования природных ресурсов, развития производительных сил и правильного размещения произ-ва в интересах общества. Методология советской Г. и устанавливаемые ею закономерности основываются на учении диалектич. и историч. материализма о развитии природы и человеческого общества. Бурж. Г. является идеалистической. Для неё характерны отказ от изучения общих закономерностей развития географич. среды и попытки объяснения влиянием среды всех особенностей размещения х-ва (вульгарный географизм). С отказом от подлинно научного объяснения географич. явлений и апологетикой империализма теснейшим образом связана проповедь различных лженаучных «теорий» (см. *Геополитика*), к-рыми империалисты США и др. капиталистич. стран пытаются оправдать свои претензии на мировое господство. Фактич. данные Г. используются империалистами в интересах захвата рынков сбыта, источников сырья и международных коммуникаций.

Основы научной Г. были заложены народами Передней Азии, Индии и Китая более чем за 1000 лет до н. э. Крупную роль в развитии Г. сыграли древние греки. Научные достижения географов античного мира были восприняты гл. обр. народами «арабского» Востока, Средней Азии и Закавказья. В Зап. Европе расширение фактич. базы Г. началось только в 13 в. Сильный толчок развитию Г. дали открытие Америки Колумбом, открытие морского пути в Индию Васко да Гамой, кругосветное плавание Магеллана и др. Первая теоретич. сводка по Г. (Б. Варениуса) появилась в 1650. В России основоположником научной Г. был М. В. Ломоносов, к-рый первый в мировой лит-ре выдвинул идею существования закономерных взаимосвязей между элементами географич. среды. Колоссальную работу по сбору географич. сведений и описанию различных стран проделали русские путешественники, мореплаватели и учёные. Помимо исследования обширной территории России, особенно много сделано русскими для познания Центр. Азии (Н. М. Пржевальский, Г. Н. Потанин, Г. Е. Грум-Гржимайло, М. В. Певцов, П. К. Козлов, В. А. Обручев и др.). Во время одной из многочисленных русских кругосветных экспедиций, доставивших ценные материалы по различным частям мирового океана и зарубежным странам (Океания, Япония, Юж. Америка), Ф. Ф. Беллинсгаузен и М. И. Лазарев в 1820 открыли материк Антарктиду. В развитие теории Г. большой вклад внесли П. П. Семёнов-Тян-Шанский, А. И. Воейков, В. В. Докучаев, Д. Н. Анучин, Л. С. Берг, Н. Н. Баранский, А. А. Григорьев. Важнейшие учреждения СССР, ведущие научную географич. работу: Ин-т географии Академии наук СССР, географич. ин-ты академий наук союзных республик, н.-и. ин-ты и кафедры при гос. ун-тах, особенно при Московском и Ленинградском.

ГЕОГРА́ФИЯ ВОЕ́ННАЯ, отрасль военной науки, изучающая географич. факторы, к-рые могут влиять на ведение войны и боевых действий. Изучает возможные театры военных действий, а также различные государства в военно-географич. отношении.

ГЕОГРА́ФИЯ ЖИВО́ТНЫХ, то же, что *зоогеография*.

ГЕОГРА́ФИЯ РАСТЕ́НИЙ, отрасль знания, изучающая историю и закономерности расселения видов растений и их распространение.

ГЕОДЕЗИ́ЧЕСКИЕ ЛИ́НИИ, кратчайшие линии (между двумя к.-л. точками) на поверхности. Г. л. на плоскости — прямые, на сфере — дуги больших кругов.

ГЕОДЕ́ЗИЯ, наука, изучающая размеры и форму Земли и занимающаяся отображением земной поверхности на планах и картах. Делится на высшую Г., изучающую форму и размеры т. н. *геоида* — уровенной поверхности, совпадающей с поверхностью океанов и мысленно продолженной под материками, и низшую Г. (топографию), занимающуюся измерениями на местности для отображения рельефа земной поверхности, рек, дорог, населённых пунктов и пр. на планах и картах.

ГЕО́ИД, *уровенная поверхность* Земли, совпадающая с фигурой, к-рую имел бы в океанах средний уровень воды (при отсутствии волн, приливов и течений), а на материках — уровень воды в воображаемых узких каналах, соединённых с океанами. Фигура Г. изучается по результатам астрономо-геодезич. измерений, приводящим к определению *уклонений отвеса*, или по наблюдениям силы тяжести в разных точках земной поверхности. Фигура Г. зависит от внутр. строения Земли.

ГЕО́К-ТЕПЕ́, посёлок гор. типа, р. ц. Ашхабадской обл. Туркм. ССР, ж.-д. станция. Винодельческий з-д. В районе развиты хлопководство и виноградарство.

ГЕОКЧА́Й, город, р. ц. Азерб. ССР, в 18 *км* от ж.-д. станции Уджары. Винодельческий з-д.

ГЕОЛОГИ́ЧЕСКАЯ КА́РТА, карта, изображающая геологич. строение местности. Условными знаками или красками на ней показываются распространение на земной поверхности осадочных и вулканич. пород различного возраста, изверженных массивов, элементы залегания слоистых пород, разрывные нарушения и т. д. Составление Г. к. является необходимым условием для выяснения закономерностей размещения месторождений полезных ископаемых, важно при проектировании сооружений, дорог и т. д.

ГЕОЛОГИ́ЧЕСКАЯ СЪЁМКА, совокупность исследований, имеющих целью всестороннее изучение геологич. строения и полезных ископаемых района и составление его геологич. карты в том или ином масштабе. Различают маршрутную Г. с., при к-рой наблюдение производится вдоль определённых маршрутов (рек, дорог и т. д.), и площадную Г. с., охватывающую равномерными наблюдениями всю исследуемую площадь. В годы пятилеток широкое применение получили аэрогеосъёмка (с самолёта) и структурная Г. с., изображающая в изолиниях (стратоизогипсах) геологич. структуру района; широко применяется в равнинных областях при поисках нефти, горючих газов и подземных вод.

ГЕОЛОГИ́ЧЕСКИЙ МОЛОТО́К, инструмент для отбивания образцов горных пород, минералов и руд. Изготовляется из спец. стали. Для очень твёрдых изверженных пород употребляется Г. м., имеющий один конец плоский 4-угольный, а другой — поперечно-острый; для осадочных пород острая сторона Г. м. делается в виде *кайлы*.

ГЕОЛОГИ́ЧЕСКИЙ РАЗРЕ́З, изображение условий залегания горных пород в вертикальной плоскости, проводимой обычно вкрест их простирания. Наглядно показывает, как изменяются с глубиной мощность слоёв, формы складок, расположение и форма массивов изверженных пород, рудных залежей и др. При построении Г. р. используются результаты глубокого бурения, горных выработок и геофизич. исследований. Г. р. дополняет и уточняет данные геологич. карты.

ГЕОЛОГИ́ЧЕСКОЕ ЛЕТОСЧИСЛЕ́НИЕ (геохронология), время и последовательность процессов образования горных пород различного возраста, слагающих земную

Геохронологическая таблица.

Относительное летосчисление			Абсолютное летосчисление		
			Шкала абсолютного геологического времени (в миллионах лет)		
Эры	Периоды	Стадии развития органического мира	конец периода	начало периода	продолжительность периода
Кайнозойская эра, продолжительность — 70 млн. лет	Четвертичный	Растительный и животный мир близок к современному; появление человека	0*	1	1
	Третичный	Расцвет флоры покрытосеменных и фауны млекопитающих; фауна беспозвоночных близка к современной	1	70	69
Мезозойская эра — 115 млн. лет	Меловой	Появление флоры покрытосеменных; пышное развитие последних аммонитов и белемнитов в морях и крупных пресмыкающихся на суше	70	110	40
	Юрский	Расцвет флоры голосеменных (саговниковые, гинкговые) и фауны аммонитов, белемнитов и гигантских пресмыкающихся	110	150	40
	Триасовый	Развитие богатой флоры голосеменных; расцвет аммонитов и развитие наземных и летающих форм пресмыкающихся	150	185	35
Палеозойская эра — 325 млн. лет	Пермский	Появление флоры голосеменных; первая фауна пресмыкающихся и резкое вымирание в морях плеченогих	185	225	40
	Каменноугольный	Расцвет флоры плауновых и членистостебельных; фауна крупных земноводных, многочисленных плеченогих и четырёхлучевых кораллов	225	275	50
	Девонский	Первое появление богатых остатков наземных растений; разнообразная фауна плеченогих и кораллов в морях; первое появление насекомых и земноводных	275	310	35
	Силурийский	Разнообразная фауна морских кораллов, граптолитов, плеченогих, трилобитов и ракообразных; первая фауна рыб. Следы наземной жизни	310	430	120
	Кембрийский	Примитивная фауна археоциат, простейших плеченогих и трилобитов	430	510	80
Протерозойская эра — ок. 600 млн. лет		Остатки животных (радиолярии, губки, ракообразные) крайне редки. Широкое распространение водорослей	510	~ 1100	~ 600
Архейская древнейшая эра — более 900 млн. лет		Остатки организмов неизвестны	~ 1100	более 2000	более 900
Возраст земной коры			3000—3500 млн. лет		

---

* Современная эпоха.

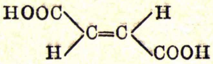
коры. Различают: 1) относительную геохронологию, к-рая выявляет относительный возраст осадочных толщ земной коры по заключённым в них органич. остаткам (палеонтологич. метод) и тем самым позволяет судить о последовательности событий геологич. истории во времени. См. геохронологич. таблицу (стр. 408). 2) Абсолютное Г. л., к-рое устанавливает абсолютную продолжительность (в миллионах лет) отдельных геологич. периодов и эпох с помощью радиоактивных методов определения абсолютного возраста минералов, относительный (стратиграфич.) возраст к-рых известен. Возраст древнейших в СССР архейских пород Беломорья определён ок. 1800 млн. лет.

ГЕОЛО́ГИЯ, наука о составе, строении и истории Земли. Г. изучает закономерности и последовательность образования осадочных и изверженных пород, месторождения полезных ископаемых, смену физико-географич. условий и историю органич. жизни на земле. Г. разделяют на: 1) Динамич. Г., изучающую процессы выветривания горных пород и образования слоёв на земной поверхности под действием внешних агентов (атм. осадков, ветра, текучих вод, деятельности моря и жизнедеятельности организмов), а также процессы изменения внутр. структуры и состава земной коры в результате тектонич. движений под влиянием внутр. земной теплоты. 2) Кристаллографию, минералогию и петрографию, исследующих физич. и химич. свойства минералов и горных пород. 3) Историч. Г., занимающуюся историей образования земной коры и её поверхности в связи с развитием органич. форм на земле. 4) Геотектонику, или тектонику, изучающую структуру и движения земной коры. 5) Учение о месторождениях полезных ископаемых, рудных и нерудных. 6) Поиски и разведки полезных ископаемых. Геологич. исследования (поиски и разведки, гидрогеологич., инженерно-геологич. и др.) имеют большое практич. значение для всех отраслей нар. х-ва.

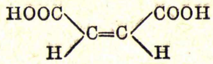
Основателем Г. в России был М. В. Ломоносов. Русские учёные А. П. Карпинский, Ф. Н. Чернышёв, А. П. Павлов, палеонтолог В. О. Ковалевский, кристаллограф Е. С. Фёдоров и др. внесли большой и ценный вклад в мировую Г. В СССР созданы особенно благоприятные условия для развития Г. в связи с грандиозным размахом изучения природных богатств страны. Советская Г. оказала огромную помощь нар. х-ву в открытии новых месторождений нефти, угля, чёрных, цветных и редких металлов и др. полезных ископаемых, а в теоретич. области заняла ведущее место в мировой Г. Крупнейшее значение имеют труды советских геологов: по геотектонике — В. А. Обручева, А. Д. Архангельского, Н. С. Шатского, В. В. Белоусова; по геохимии — В. И. Вернадского, А. Е. Ферсмана, А. П. Виноградова; по петрографии — Ф. Ю. Левинсон-Лессинга, А. Н. Заварицкого, Д. С. Белянкина. Большие успехи в СССР достигнуты также в области стратиграфии, литологии, Г. четвертичных отложений, нефтяной Г. и др. отраслей Г.

ГЕОМАГНЕТИ́ЗМ, явление, обусловленное наличием магнитного поля Земли, проявляется в направляющем действии на стрелку компаса, в отклонении космич. лучей и др.

ГЕОМЕТРИ́ЧЕСКАЯ ИЗОМЕРИ́Я (в химии), явление различного расположения в пространстве атомов в молекулах соединений с одинаковым составом и порядком связи атомов. Обусловлена отсутствием свободного вращения у атомов, соединённых двойной связью, напр.



фумаровая к-та, и



малеиновая к-та.

ГЕОМЕТРИ́ЧЕСКАЯ О́ПТИКА, отдел оптики, изучающий законы распространения света на основе представлений о световых лучах, понимаемых как линии, вдоль к-рых распространяется поток световой энергии. Г. о. представляет предельный случай волновой оптики, соответствующий исчезающе малой длине световой волны. Поэтому Г. о. применима в тех случаях, когда можно пренебречь диффракцией света (напр., на краях отверстий), т. е. если длина световой волны намного меньше размеров отверстий. Г. о. даёт возможность создать упрощённую, но в большинстве случаев достаточно точную теорию оптич. систем, вычислять *аберрации* оптич. систем и разрабатывать методы их устранения.

ГЕОМЕТРИ́ЧЕСКАЯ ПРОГРЕ́ССИЯ, последовательность чисел (a_1, $a_2, \ldots, a_n, \ldots$), из к-рых каждое следующее получается из предыдущего умножением на постоянное число q, наз. знаменателем Г. п. (напр.: 2, 8, 32, 128,..., $q = 4$). Если $q > 1$ ($q < 1$), то Г. п. — возрастающая (убывающая); при $q < 0$ Г. п. — знакочередующаяся. Общий член Г. п. (a_n) вычисляется по формуле: $a_n = a_1 q^{n-1}$, сумма (S_n) n первых членов — по формуле:

$$S_n = \frac{a_1\,(q^n - 1)}{q - 1}.$$

ГЕОМЕТРИ́ЧЕСКИЕ ПОСТРОЕ́НИЯ, приёмы, позволяющие по графически данным элементам (точкам, прямым, окружностям) на плоскости найти (построить) с помощью наперёд заданных средств др. элементы, связанные с данными нек-рыми условиями. Наиболее распространённые Г. п. — построения с помощью циркуля и линейки (односторонней). Далеко не все Г. п. осуществимы с помощью указанных средств; так, напр., в 19 в. доказана невозможность решения относящихся к этому типу Г. п. классич. задач древности: *квадратуры круга*, *трисекции угла* и *удвоения куба*.

ГЕОМЕТРИ́ЧЕСКИЙ СТИЛЬ, название, применяемое к памятникам иск-ва Древней Греции 12—8 вв. до н. э. (гл. обр. росписи ваз), для к-рых характерно схематич. изображение человека и животных, уподобление их геометрич. орнаменту.

ГЕОМЕТРИ́ЧЕСКОЕ МЕ́СТО ТО́ЧЕК, линия или поверхность, состоящая из всех точек, обладающих определённым геометрич. свойством. Например, окружность (или сфера) есть Г. м. т. плоскости (или пространства), равноудалённых от центра.

ГЕОМЕТРИ́ЧЕСКОЕ СРЕ́ДНЕЕ, число (a), равное корню n-й степени из произведения n данных чисел (a_1, $a_2, \ldots, a_n$):

$$a = \sqrt[n]{a_1 a_2 \ldots a_n}.$$

Г. с. двух чисел a, b, равное $\sqrt{ab}$, наз. также средним пропорциональным между a и b.

ГЕОМЕ́ТРИЯ, часть математики, наука, к-рая изучает пространственные отношения и формы тел и к-рая даёт свои законы, абстрагируясь от конкретных предметов, рассматривая предметы как тела, лишённые конкретности, и определяя отношения между ними не как конкретные отношения таких-то конкретных предметов, а как отношения тел вообще, лишённые всякой конкретности. Как и вся математика, Г. возникла из потребностей человеческого общества. Термин «Г.» буквально означает землемерие. Некоторые правила измерения простейших фигур были известны в Древнем Египте и Вавилоне. Первое построение Г. как системы предложений (теорем), последовательно логически выводимых из немногочисл. определений, основных понятий и истин, принимаемых без доказательства (аксиом), было дано в Древней Греции. Объём знаний греч. геометров соответствовал примерно совр. курсу элементарной геометрии. Изложение Г. в «Началах»

Эвклида (ок. 300 до н. э.) в течение почти 2 тыс. лет считалось образцом математич. строгости. Более совершенный анализ аксиом и определений Г. был произведён только в конце 19 в. В 17 в. в Г. был введён метод *координат*; на его основе создана *аналитическая геометрия*, а позднее (18 в.), с открытием дифференциального и интегрального исчислений, — *дифференциальная геометрия*. В связи с потребностями фортификации и изобразит. иск-в к концу 18 в. развилась *начертательная геометрия*, а в начале 19 в. оформилась в самостоят. науку *проективная геометрия*. Особенное значение для дальнейшего развития Г. и всей математики имело открытие Н. И. *Лобачевским* в 20-х гг. 19 в. *неэвклидовой геометрии*; это открытие вскоре привело к существенному расширению представлений о задачах Г. Совр. Г. изучает наряду с обычным («эвклидовым») пространством и др. «пространства». При этом «пространствами» в математике называют различные системы элементов любой природы, между к-рыми существуют те или иные отношения, сходные с отношениями между точками в обычном пространстве. Важными методами исследования в Г. в 19—20 вв. стали векторное и тензорное исчисления.

ГЕОМОРФОЛО́ГИЯ, отрасль физич. географии, изучающая рельеф земной коры и его развитие. Включает изучение рельефа как материков, так и дна океанов, а также Земли как целого. Зависимость развития рельефа от различных факторов связывает Г. с геологией, петрографией, климатологией, гидрологией, гидрогеологией, почвоведением, геоботаникой и др. Данные Г. имеют огромное практич. значение при всякого рода инженерном строительстве, почвенных изысканиях, мелиорации и мн. др. В наст. время Г. особенно плодотворно развивается в СССР.

ГЕОПОЛИ́ТИКА, лженаучная, реакционная теория, оправдывающая захватнич. империалистич. политику путём извращённого истолкования данных физич., экономич. и политич. географии (Хаусхофер, Маккиндер, Спикмен, Уэллер и др.). Г. неразрывно связана с человеконенавистнической расовой теорией, с космополитизмом, идеей мирового господства и др. проявлениями империалистич. идеологии. Г. выражает глубокий упадок и разложение бурж. идеологии в эпоху империализма.

ГЕОПОТЕНЦИА́Л, потенциал силы тяжести Земли. Г. равен работе, к-рую нужно затратить, чтобы поднять единицу массы от ур. м. на данную высоту. Так как сила тяжести меняется с широтой, то Г. на одной и той же высоте, но под разными широтами несколько различен. Г. на ур. м. принимается за нуль.

ГЕО́РГ I (1660—1727), англ. король 1714—27. Первый англ. король из Ганноверской династии.

ГЕО́РГ II (1683—1760), англ. король 1727—60. Уделял преимущественное внимание делам Ганновера.

ГЕО́РГ III (1738—1820), англ. король 1760—1820. Был одним из вдохновителей грабительской колониальной политики Англии. Активно поддерживал европ. реакцию в её борьбе против франц. бурж. революции конца 18 в.

ГЕО́РГ IV (1762—1830), англ. король 1820—30.

ГЕО́РГ V (1865—1936), англ. король 1910—36.

ГЕО́РГ VI (1895—1952), англ. король 1936—52.

ГЕО́РГ I (1845—1913), греч. король с 1863, проводил проанглийскую политику, препятствовавшую сотрудничеству Греции с Россией.

ГЕО́РГ II (1890—1947), греч. король 1922—23; 1935—41; 1946—47; ставленник англ. империалистов.

ГЕО́РГА СВЯТО́ГО ПРОЛИ́В (Южный канал), соединяет Ирландское м. с Атлантическим ок. Ширина ок. 74 *км*, ср. глуб. 55—65 *м*.

ГЕОРГИ́ЕВ, Веселин (р. 1918), болг. поэт, коммунист. Участник борьбы с фашизмом. В сб. «Партизанские песни» (1947) прославил героизм народных мстителей. В поэме «Владимиру Ильичу Ленину» выразил любовь болг. народа к Советскому Союзу и Коммунистической партии.

ГЕО́РГИЕВСК, город, р. ц. Ставропольского края РСФСР; ж.-д. узел. Пищ. и металлообр. пром-сть. Техникум механизации сельского хозяйства.

ГЕО́РГИЕВСКИЙ, Сергей Михайлович (1851—93), русский учёный-китаевед, специалист по древней истории Китая.

ГЕО́РГИЕВСКИЙ КРЕСТ, знак воен. ордена, к-рым в дореволюц. русской армии награждались военнослужащие за выдающуюся храбрость в боях. Учреждён в 1769.

ГЕО́РГИЕВСКИЙ ТРАКТА́Т, договор между Грузией (царём Ираклием II) и Россией, подписанный в 1783 в г. Георгиевск. По Г. т. Грузия перешла под покровительство России.

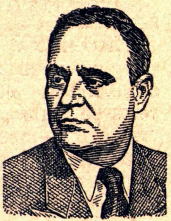
ГЕО́РГИЕВСКОЕ ГИ́РЛО, южный рукав дельты Дуная в Румынии. Дл. 121 *км*. Несудоходен.

ГЕО́РГИЙ МЕ́РЧУЛИ, груз. писатель 10 в., автор «Жития Григория Хандзтели» (951), в к-ром реалистически изображён быт светского феодального общества того времени.

«ГЕО́РГИЙ ПОБЕДОНО́СЕЦ», эскадренный броненосец Черноморского флота, команда к-рого 17 июня 1905 присоединилась к восставшему броненосцу «*Потёмкин*». Восстание было жестоко подавлено.

ГЕО́РГИКИ, жанр античной поэзии, песни о земледельческом труде (напр., «Георгики» Вергилия).

ГЕОРГИ́НА, род многолетних травянистых растений сем. сложноцветных; родина Г. — Мексика. Всего известно 15 видов Г. Разводятся как цветочно-декоративные (преим. сорта гибридного происхождения).



ГЕО́РГИУ-ДЕЖ, Георге (р. 1901), выдающийся деятель румынского рабочего движения, генеральный секретарь ЦК Румынской рабочей партии (РРП) с момента её образования (февраль 1948) в результате слияния с компартией с.-д. партии на принципах марксизма-ленинизма, председатель Совета министров Румынской Народной Республики. В компартию Румынии (КПР) вступил в 1930. В янв.—февр. 1933 организовал крупнейшую в истории Румынии забастовку железнодорожников в Бухаресте и нефтяников. В 1933 был приговорён воен. трибуналом к 12 годам каторжных работ. Вскоре заочно Г.-Д. был кооптирован в члены ЦК КПР. Совершив побег из тюрьмы в ночь с 9 на 10 авг. 1944, возглавил борьбу румынского народа против гитлеровских оккупантов и фашистского режима Антонеску. После освобождения Румынии Советской Армией Г.-Д. руководит борьбой народных масс за проведение демократич. преобразований. С ноября 1944 — член правительства. В 1945—48 Г.-Д. — генеральный секретарь ЦК компартии. С марта 1948 Г.-Д. — первый вице-председатель Совета министров, с июня 1952 — председатель Совета министров Румынской Народной Республики.

ГЕОСИНКЛИНА́ЛЬ, подвижная область земной коры, в пределах к-рой тектонич. движения и магматич. процессы отличаются большой интенсивностью. Противопоставляется *платформе* — области земной коры с более спокойными движениями. В развитии Г. различают 2 стадии: в первой — Г. представляет собой преимущ. морской бассейн с интенсивно прогибающимся дном, на к-ром накапливаются мощные толщи осадочных пород и вулканич. лав (10—20 *км*); во второй стадии происходит поднятие земной коры, море уходит, и Г. постепенно превращается в складчатую горную страну. Поднятия сопровождаются смятием осадочных толщ в складки и внедрением гранитных интрузий, к-рым приурочены многочисл. рудные месторождения.

ГЕОСФЕ́РЫ, концентрич. оболочки различной плотности и состава, из к-рых, согласно совр. представлениям, состоит земной шар. Три верхние оболочки наблюдаются непосредственно: *атмосфера*, *гидросфера* и *литосфера* (земная кора). В их пределах выделяют *биосферу* — область распространения и жизнедеятельности организмов. Под земной корой располагаются: промежуточная оболочка мощностью ок. 2900 *км* и наиболее плотное ядро Земли (барисфера) с радиусом ок. 3500 *км*.

ГЕОТЕКТО́НИКА, наука, отрасль геологии. См. *Тектоника*.

ГЕОТЕРМИ́ЧЕСКАЯ СТУПЕ́НЬ, расстояние в метрах, на к-рое надо опуститься вглубь Земли, чтобы темп-ра горных пород поднялась выше на 1°; в среднем Г. с. равна 33 *м*. Значительно колеблется в зависимости от геологич. строения р-на. Г. с. увеличивается под горными хребтами и близ водных бассейнов, уменьшается в вулканич. областях и в р-нах нефтяных и угольных месторождений.

ГЕОТЕРМИ́ЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕ́НИЯ, измерения темп-ры в глубоких горных выработках и буровых скважинах с целью изучения температурных изменений с углублением в земную кору.

ГЕОТЕРМИ́ЧЕСКИЙ ГРАДИЕ́НТ, повышение темп-ры горных пород в градусах при опускании вглубь Земли на каждые 100 *м* глубины.

ГЕОТРОПИ́ЗМ, способность, присущая различным органам растений принимать определённое положение по отношению к вертикальной линии. Наблюдается положит. Г. — у корней, растущих вниз, и отрицат. — у стеблей, растущих вверх.

ГЕОФИ́ЗИКА, совокупность наук, изучающих физич. свойства земного шара в целом и физич. процессы, совершающиеся в его твёрдой, жидкой и газообразной оболочках. Важнейшие разделы Г.: учение о силе тяжести и её измерении — гравиметрия, учение о земном магнетизме и электричестве; учение о землетрясениях и их регистрации — сейсмология и сейсмометрия; учение об атмосфере и происходящих в ней процессах — метеорология, и др. Многие из этих разделов давно сложились в большие и разветвлённые науки, как, напр., метеорология. Все геофизич. науки основываются на наблюдениях, производимых сетью станций и обсерваторий (метеорологич., гидрологич., сейсмич., геомагнитных и др.), расположенных по всему земному шару.

ГЕОФИЗИ́ЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТО́РИЯ ГЛА́ВНАЯ (ГГО) имени А. И. Воейкова, всесоюзное метеорологич. н.-и. и научно-методич. учреждение. Осн. в 1849. Ведёт исследования в области *климатологии* и *метеорологии*.

ГЕОФИЗИ́ЧЕСКИЕ МЕ́ТОДЫ РАЗВЕ́ДКИ, поиски и разведка полезных ископаемых — руд металлов, соли, нефти — или геологич. структур, благоприятствующих их залеганию, с помощью различных физич. методов. Различают: гравиразведку, основанную на изучении распределения силы тяжести на поверхности земли маятниковыми приборами (гравиметрами) и гравитационными вариометрами; магниторазведку, решающую геологич. и разведочные задачи по распределению магнитных сил на поверхности земли и в земной коре, используя магнитометры и аэромагнитометры; сейсморазведку, изучающую строение земной коры с помощью сейсмографов, путём наблюдения за характером распространения упругих колебаний в земле, вызванных взрывами; электроразведку, изучающую строение земной коры путём исследования поля электрич. тока, существующего в земле в силу естеств. физико-химич. процессов или созданного искусственно, и т. д.

ГЕОФО́Н, приёмник звуковых волн, распространяющихся в земной коре. При помощи двух Г. и *компенсатора* можно определить направление, в к-ром находится источник звуковых колебаний. Г. используется при разведке горных пород, в воен. деле для прослушивания сапёрных работ, производимых противником, а также в горно-спасательных работах.

ГЕОХИ́МИЯ, наука, изучающая историю химич. элементов, законы их распространения, сочетания и перемещения (миграции) на земле. Г. тесно связана с геологией, минералогией и химией. Имеет большое практич. значение для выявления закономерностей распределения в земной коре полезных ископаемых (железа, меди, золота, редких элементов и т. д.). Г. — молодая наука. Отдельные идеи, относящиеся к Г., были высказаны М. В. Ломоносовым и Д. И. Менделеевым. Основоположниками Г. являются советские учёные В. И. Вернадский и А. Е. Ферсман и норвежский учёный В. Гольдшмидт.

ГЕОЦЕНТРИ́ЧЕСКАЯ СИСТЕ́МА, существовавшее в древности представление, согласно к-рому Земля считалась неподвижно покоящейся в центре мира, а все небесные светила движущимися вокруг неё. Г. с. была опровергнута разработанной великим польским астрономом Н. Коперником *гелиоцентрической системой*.

ГЕПА́РДЫ, род хищных животных сем. кошачьих. Тело достигает в длину 140 *см*, хвост — 75 *см*; окраска светложёлтая с многочисл. пятнами; когти полувтяжные. Распространены Г. по всей Африке и Юго-Зап. Азии; в СССР 1 вид изредка встречается в Туркмении. Г. быстро бегают; в Индии их приручают и используют для охоты на антилоп.

ГЕПАРИ́Н, вещество, препятствующее свёртыванию крови. Впервые выделено из печени; содержится также в тканях лёгких, кишечника, почек и мышц. Применяется как противосвёртывающее средство при переливании крови и в физиологич. экспериментах.

ГЕПАТИ́Т, заболевание, характеризующееся воспалительными и дегенеративными изменениями печени. Причины Г.: отравления, нек-рые инфекц. и др. болезни.

ГЁППИНГЕН, город на Ю.-З. Германии. 39 т. ж. (1950). Ж.-д. станция на линии Ульм — Штутгарт. Текст., электротехнич., кожев. предприятия.

ГЕПТА́Н, органич. соединение, насыщенный углеводород C_7H_{16}; имеет 9 изомеров. Нормальный Г. $CH_3 \cdot (CH_2)_5 \cdot CH_3$ — бесцветная жидкость; $t^{\circ}_{кип.}$ 98,4°; плотн. 0,684; обладает очень низкой стойкостью к детонации (см. *Детонация моторного топлива*); находит применение в смесях с *изооктаном* при определении детонац. свойств моторных топлив.

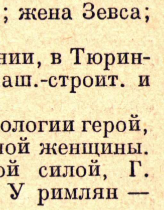
ГЕ́РА, в греч. мифологии богиня, покровительница брака; жена Зевса; у римлян — Юнона.

ГЕ́РА, город в Германии, в Тюрингии. 89 т. ж. (1946). Маш.-строит. и текст. пром-сть.

ГЕРА́КЛ, в греч. мифологии герой, сын бога *Зевса* и смертной женщины. Одарённый необычайной силой, Г. совершил 12 подвигов. У римлян — Геркулес.

ГЕРА́КЛИОН, город в Греции, на о-ве Крит. 54 т. ж. (1951). Морской порт. Виноделие, произ-во мыла.

ГЕРАКЛИ́Т ЭФЕ́ССКИЙ (ок. 530—470 до н. э.), др.-греч. философ-материалист, основатель античной диалектики. Согласно взглядам Г. Э., «мир, единый из всего, не создан никем из богов и никем из людей, а был, есть и будет вечно живым огнем, закономерно воспламеняющимся и закономерно угасающим». В. И. Ленин отмечает эти мысли Г. Э. как «очень хорошее изложение начал диалектического материализма». Диалектика Г. Э. носила ограниченный характер и была чужда идее прогрессивного развития.



ГЕРА́ЛЬДИКА (гербоведение), вспомогательная историч. дисциплина, изучающая гербы (отличит. знаки) царствующих домов, дворянских родов, городов и т. п., имевшие особенно широкое распространение в ср. века.

ГЕРА́НИЕВОЕ МА́СЛО, душистое *эфирное масло*, содержащееся в зелёных листьях герани. Применяется в парфюмерии, косметике и произ-ве туалетных мыл.

ГЕРА́НЬ, растения сем. гераниевых. 1) Род растений; ок. 300 видов в умеренной зоне и в горах под тропиками. 2) Растения рода пеларгония (родина Юж. Африка). Обычные комнатные растения. Розовая Г. даёт гераниевое масло, применяемое в парфюмерии; культивируется на Кавказе и в Ср. Азии.

ГЕРАСИМЕ́НКО, Константин Михайлович (1907—42), укр. советский поэт и драматург. Его стихам присущи лирич. теплота и гражд. пафос (сб. «Память», 1938, «На южном фронте», 1942, и др.). Совм. с И. Неходой и Л. Дмитерко написал поэму «Клятва вождю» (1942). Г. — автор пьес «По торной дороге» (1939) — по мотивам Т. Г. Шевченко, «Легенда» (1941).

ГЕРА́СИМОВ, Александр Михайлович (р. 1881), советский живописец, нар. художник СССР, действит. член Академии художеств СССР, четырежды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1950. Работает в области историч. и бытового жанра, пейзажа и натюрморта, но больше всего в области портрета. Автор высокоидейных патриотич. произведений, отличающихся эмоциональностью реалистических образов и живописным мастерством («В. И. Ленин на трибуне», «И. В. Сталин и К. Е. Ворошилов в Кремле», «Групповой портрет старейших советских художников», «Портрет В. М. Молотова» и др.). Президент Академии художеств СССР. Председатель Оргкомитета Союза советских художников СССР. Награждён орденом Ленина.

ГЕРА́СИМОВ, Иван Иванович (1867 — ок. 1920), русский ботаник. Изучал физиологию клетки и роль клеточного ядра; впервые экспериментально получил безъядерные и двуядерные клетки (у водоросли спирогиры).

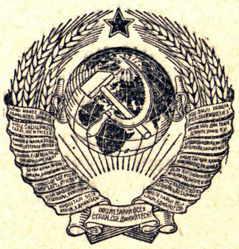
ГЕРА́СИМОВ, Михаил Михайлович (р. 1907), советский антрополог, археолог и скульптор, лауреат Сталинской премии. Разработав методы восстановления мягких частей лица по черепу, создал много скульптурных портретов.

ГЕРА́СИМОВ, Сергей Аполлинариевич (р. 1906), советский кинорежиссёр, актёр, педагог и драматург, нар. артист СССР, трижды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1943. Депутат Верховного Совета СССР. Работает в кино с 1924. Поставил фильмы «Учитель» (1939), «Маскарад» (по М. Ю. Лермонтову, 1941), одно из монументальных произведений советского киноискусства — «Молодая Гвардия» (1948), и др. Режиссёр фильма «Освобождённый Китай» (1950), созданного совместно с деятелями китайской кинематографии.

ГЕРА́СИМОВ, Сергей Васильевич (р. 1885), советский живописец и график, нар. художник РСФСР, действит. член Академии художеств СССР. Осн. работы: картины из жизни советского крестьянства («Колхозный праздник», «Колхозный сторож»), пейзажи («Зима», «Кисловодск», серия новгородских пейзажей и др.), иллюстрации («Гроза» А. Н. Островского, «Дело Артамоновых» М. Горького, и др.). Работает также в области историч. живописи («Восстание Пугачёва»). В ряде работ Г. сказываются элементы импрессионизма.

ГЕРА́Т, город на С.-З. Афганистана, адм. ц. Гератской пров. 76 т. ж. (1946). Важный транспортный узел. Хлопкоочистит. пром-сть.

ГЕРБ ГОСУДА́РСТВЕННЫЙ, отличительный знак, офиц. эмблема гос-ва, изображаемая на печатях, денежных знаках, знамёнах и некоторых офиц. документах. Г. г. СССР «состоит из серпа и молота на земном шаре, изображенном в лучах солнца и обрамленном колосьями, с надписью на языках союзных республик: „Пролетарии всех стран, соединяйтесь!“. Наверху герба имеется пятиконечная звезда» (ст. 143 Конституции СССР). Каждая союзная республика имеет свой Г. г.


ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ГЕРБА́РИЙ, 1) собрание засушенных растений, необходимое при работах по систематике растений, геоботанике и др. 2) Учреждения, хранящие Г. и ведущие научную обработку их. Наибольшее значение имеет Г. Ботанич. ин-та Академии наук СССР (в Ленинграде), заключающий св. 5 млн. гербарных листов. Большие Г. имеются в Москве, Киеве, Томске и др. городах СССР.

ГЕ́РБАРТ, Иоганн Фридрих (1776—1841), реакц. нем. философ-идеалист, психолог и педагог. Оказал большое влияние на развитие бурж. педагогики. Для его педагогич. концепции характерны формализм, педантизм, школьная муштра.

ГЕ́РБЕЛЬ, Николай Васильевич (1827—83), русский поэт и переводчик. Перевёл в стихах «Слово о полку Игореве» (1854); составил книгу «Русские поэты в биографиях и образцах» (1873).

ГЕ́РБЕРТА МА́ЯТНИК, прибор для определения твёрдости металлов на основании измерения продолжительности качания или величины углового отклонения спец. дугообразного маятника, точка опоры к-рого установлена на поверхности испытуемого образца.

ГЕРБЕРШТЕ́ЙН, Сигизмунд (1486—1566), нем. дипломат и путешественник, приезжавший в 1517 и 1526 в Русское гос-во. Оставил записки о России с картами и зарисовками, к-рые как историч. источник нуждаются в строгом критич. подходе.

ГЕРБИЦИ́ДЫ (гербисиды), химич. средства борьбы с сорными травами. Различают Г. сплошного действия (хлораты натрия и кальция и др.), уничтожающие надземные и подземные части любых растений, и Г. избирательного действия (2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота и 2-метил-4-хлорфеноксиуксусная кислота и др.), уничтожающие, напр., только двудольные сорняки зерновых культур.

ГЕ́РБОВЫЕ ЗНА́КИ, спец. бланки (с водяными знаками), предназначенные в капиталистич. странах для составления коммерческих и финансовых документов (векселей, чеков, договоров), а также особые марки, наклеиваемые на документы. Продажа Г. з. даёт гос-ву *гербовый сбор*.

ГЕ́РБОВЫЙ СБОР, особый гос. сбор, взимаемый путём продажи гербовых знаков. Уплачивается при обращении в гос. учреждения, в т. ч. судебные и нотариальные, при регистрации актов гражд. состояния и т. д. В СССР Г. с. отменён с 1 окт. 1930.

ГЕ́РВЕГ, Георг (1817—75), нем. поэт. В 1841 выдвинулся как один из крупных политич. лириков периода подготовки бурж. революции 1848—49 («Стихи живого человека»). В дальнейшем, не отличаясь последовательностью политич. убеждений, обращался к прусскому королю с призывом о реформах сверху, а после революции 1848—49 вступил в связь с анархистом М. А. Бакуниным.

ГЕ́РГЕЙ, Шандор (р. 1896), венг. писатель. Лучшие произведения: историч. роман-трилогия «1514» (3 чч., 1936—48) — о венг. крест. восстании 1514, драма «Витязи и герои» (1940) — о подпольном рабочем движении в Венгрии. С 1931 по 1945 находился в СССР. С 1945 живёт на родине, активно выступает в печати.

ГЕРД, Александр Яковлевич (1841—88), русский педагог, первый создал методику естествознания. Содействовал введению преподавания естествознания в общеобразоват. школе. Редактировал журн. «Учитель».

ГЕ́РДЕР, Иоганн Готфрид (1744—1803), нем. мыслитель и теоретик лит-ры, связанный с бурж. просвещением 18 в. Впервые в 18 в. Г. пытался дать историч. объяснение явлениям культуры, однако в основном — в духе идеалистич. понимания истории («Идеи к философии истории человечества», 4 тт., 1784—91). Как лит. критик выступал за нац. развитие нем. лит-ры («Очерки о новейшей немецкой литературе», 3 тт., 1767), боролся за реализм (ст. «Шекспир»), широко пропагандировал народное творчество (антология «Голоса народов в песнях», 2 чч., 1778—79). Оказал значит. влияние на молодого Гёте и антифеодальное лит. течение «Буря и натиск».

ГЕ́РЁ, Эрнё (р. 1898), гос. деятель Венгерской Народной Республики, член ЦК и Политбюро Венгерской партии трудящихся с момента её образования (июнь 1948). Член венг. компартии с 1918. Активный участник венг. революции 1919. С 1924 ряд лет жил в СССР. Являлся активным деятелем Коминтерна. Осенью 1944, вскоре после того как Советская Армия приступила к изгнанию из Венгрии гитлеровцев и их ставленников, возвратился в Венгрию. В мае 1945 вошёл в состав Временного пр-ва в качестве министра транспорта и связи. В февр. 1948 был назначен министром финансов. С июня 1949 по 1952 — гос. министр и председатель Совета народного х-ва. С ноября 1952 — зам. председателя Совета министров. С июля 1953 первый зам. председателя Совета министров и министр внутр. дел.

ГЕРЕНУ́К (жирафовая антилопа), парнокопытное животное подсем. настоящих антилоп. Обитает в Вост. Африке.

ГЕРЕ́РО, народность, живущая в Юго-Зап. Африке, а также в Бечуаналенде, в Капской пров. Юж.-Афр. Союза и в Португальской Анголе. Численность — ок. 30 т. ч. Язык Г. относится к группе банту. Г. насильственно загнаны в резерваты (полупустынные места, мало пригодные для поселения). Занимаются скотоводством и земледелием. Эксплуатируются на рудниках и фермах европейцев.

ГЕРЕ́РО ВОССТА́НИЕ, восстание племени гереро в Юго-Зап. Африке против гнёта герм. колонизаторов (1904—07). Возглавлял восстание вождь племени гереро Самуил Магареро. Число восставших составляло ок. 60 т. ч., из них 6 т. ч. вооружённых. Г. в. было зверски подавлено герм. войсками, к-рые к 1907 истребили бо́льшую часть восставших.

ГЕРЕФО́РДСКАЯ ПОРО́ДА крупного рогатого скота мясного направления, выведена в Англии. Отличается скороспелостью, хорошо откармливается, даёт мясо с равномерными прослойками жира, сочное, вкусное. Масть красная, с белой головой. Живой вес быков 850—900 *кг*, коров 550—600 *кг*. В СССР разводится в Казахской ССР, Чкаловской, Сталинградской и Ростовской обл.

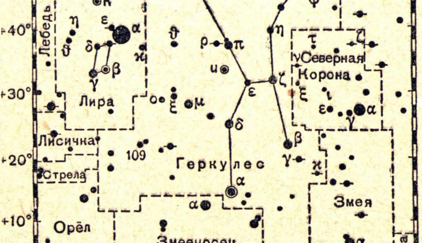
ГЕРИ́ЛЬЯ (гверилья), название партизанской войны в Испании и странах Лат. Америки. В Испании в 1808—13 партизанская война испан. народа против франц. завоевателей, соединившаяся с борьбой против феодализма (революция 1808—14), привела после разгрома Наполеона I в 1812 в России к освобождению страны.

ГЕРИРУ́Д, река в Азии, в Афганистане (верхнее и среднее течение) и в Туркм. ССР (нижнее течение). См. *Теджен.*

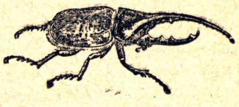
ГЕРКУЛА́НУМ (Геркуланеум), древний город в Италии, в 7 *км* к Ю.-З. от Неаполя. Разрушен и засыпан пеплом вместе с *Помпеями* во время извержения Везувия 24 авг. 79 г. Раскопками Г., ведущимися с 18 в., открыты развалины домов, театра, форума, храмов, вилл и т. п.

ГЕРКУЛЕ́С, 1) имя Геракла у римлян. 2) Силач, атлет.

ГЕРКУЛЕ́С, созвездие сев. неба; лучше всего видно весной и летом.



ГЕРКУЛЕ́С, крупный жук, до 15 *см* длины; у самца спереди — 2 длинных рога. Обитает в Южной и Центральной Америке.



ГЕ́РМАН, Александр Петрович (р. 1874), советский учёный в области горной механики, академик. Разработал теоретич. основы горной механики; опубликовал ряд работ по рудничному подъёму, рудничным насосным, вентиляторным и пневматич. установкам и др. Награждён орденом Ленина.

ГЕРМА́НИЙ (Germanium), Ge, элемент IV гр. периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядк. номер 32; ат. в. 72,6. Открыт К. Винклером в 1886; существование и свойства Г. предсказаны в 1871 Менделеевым, назвавшим Г. экасилицием. Хрупкий серовато-белый металл; плотн. 5,36 (20°); $t^\circ_{\text{пл.}}$ 958°, $t^\circ_{\text{кип.}}$ 2700°. С водородом образует газообразное соединение GeH_4, с кислородом — амфотерные окислы. В природе встречается в виде соединений. Распространённость в земной коре $7 \cdot 10^{-4}$%. Применяется в радиотехнике в качестве детектора, в оптике — для приготовления сильно преломляющих свет стёкол.

ГЕРМА́НИК (15 до н. э. — 19 н. э.), римский полководец. В 8—9 н. э. участвовал в подавлении восстания завоёванных римлянами племён Паннонии, в 11—12 — в походах за Рейн против германцев.

ГЕРМА́НИЯ, государство в Зап. Европе. Площ. 356,4 т. *км*^{2}. Нас. 70 млн. ч. (1950); $^2/_3$ населения Г. живёт в городах. Важнейшие города: Берлин — столица, Гамбург, Дрезден, Дюссельдорф, Дортмунд, Кёльн, Лейпциг, Мюнхен, Франкфурт на Майне, Эссен. В рельефе Г. различаются след. части (с С. на Ю.): Сев.-Германская низменная равнина; пояс невысоких (преим. 500—1000 *м*) гор, разделённых широкими долинами и котловинами; Швабско-Баварское плоскогорье (преобладающие выс. 400—500 *м*); полоса сев. склона Альп с отдельными вершинами выше 2000 *м* (Цуг-Шпитце, 2963 *м*). Климат умеренный. Зима мягкая (ср. темп-ра января от +1° на З. до −1° на В.), лето тёплое (ср. темп-ра июля от +16° на С. до +20° на Ю.). Среднегодовое количество осадков 600—800 *мм*, в горах местами более 1000 *мм*. Гл. реки: Одер, Эльба, Везер, Эмс, Рейн (без верховьев и низовьев). Св. $^1/_4$ всей площади Г. покрыто лесами (бук, ель, сосна, пихта). Территория Г. между рр. Рейн и Эльба была издавна населена племенами древних германцев. В 8—11 вв.

в Г. происходил процесс складывания феод. отношений. В 962 Оттоном I была образована империя, получившая позднее название «Священной Римской империи германской нации» (см. «*Священная Римская империя*»). В ходе феодализации Г. становилась всё более раздроблённой. Натиск нем. феодалов на Восток (см. «*Дранг нах Остен*»), начавшийся с 10 в., сопровождался варварским истреблением славян к В. от Лабы (Эльбы). В результате *Ледового побоища* 5 апр. 1242 нем. феодальные захватчики были окончательно отброшены от русских границ. Агрессия против польских земель была приостановлена в результате *Грюнвальдской битвы* (1410). В нач. 16 в. в Г. развернулось широкое общественное антикатолич. движение (см. *Реформация*). В 1525 вспыхнуло мощное крестьянское восстание — *Крестьянская война в Германии 1525*, к-рая была подавлена феодалами. Реформация, плодами к-рой воспользовались князья, и Тридцатилетняя война (1618—1648) ещё более усилили децентрализацию Г. В 17—18 вв. в Г. выделяются 2 крупных гос-ва: *Австрия* и *Пруссия*. Образовавшееся в 1701 королевство Пруссия осуществляло захватнич. политику [см. *Семилетняя война (1756—63)*]. В 1760 преследовавшая нем. завоевателей русская армия заняла Берлин. Во время франц. бурж. революции конца 18 в. Пруссия и Австрия, подстрекаемые и поддерживаемые Англией, приняли участие в походе феод. монархий на Францию. Наполеон I, разгромив пруссаков и австрийцев, создал в 1806 на территории Зап. Г. Рейнский союз; т. н. «Священная Римская империя германской нации» была ликвидирована. Решением *Венского конгресса* 1814—15 был создан *Германский союз* во главе с Австрией. В 40-х гг. 19 в. в Г. начался пром. переворот. В 1844 происходило восстание силезских ткачей. Г. была чревата тогда бурж. революцией, к-рая должна была произойти при более прогрессивных условиях европ. цивилизации вообще, с гораздо более развитым пролетариатом, чем в Англии 17 и во Франции 18 вв., причём эта бурж. революция, как указывали К. Маркс и Ф. Энгельс, могла быть лишь непосредственным прологом пролетарской революции. Центр революц. движения перемещался в Германию. Это обстоятельство послужило причиной того, что Г. явилась родиной научного социализма, а вожди германского пролетариата — Маркс и Энгельс — его творцами. В марте 1848 в герм. гос-вах началась революция. Главным вопросом её было объединение страны. Вследствие трусости и предательства буржуазии и слабости пролетариата задачи революции остались неосуществлёнными. Поражение революции обусловило объединение Г. методом «железа и крови». Войны Пруссии с Данией (1864), Австрией (1866) и Францией (1870—71) привели к созданию Германской империи (1871). В 60-х гг. началась революционная деятельность А. *Бебеля* и В. *Либкнехта*. В 1869 была создана с.-д. рабочая партия Германии (партия *эйзенахцев*). В 1875 в результате объединения эйзенахцев с членами лассальянского Всеобщего германского союза (1863—75) образовалась германская с.-д. партия, однако она приняла оппортунистич. *Готскую программу*. В конце 19—нач. 20 вв. Г. перегнала в экономич. отношении Англию. Борясь за передел мира и стремясь нанести удар рабочему движению, усилившемуся под влиянием революции 1905—07 в России, германские, как и другие, империалисты подготовили 1-ю мировую войну 1914—18, закончившуюся поражением Г. Оппортунистич. руководство с.-д. во время войны открыто встало на позиции социал-шовинизма. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции в России в Г. усилилось революц. движение. В ноябре 1918 в Г. произошла бурж. революция, Вильгельм II был свергнут. Оппортунистич. лидеры с.-д. Ф. Эберт, Ф. Шейдеман и др. превратили образовавшиеся советы в послушное орудие бурж. парламента. 30 дек. 1918—1 янв. 1919 состоялся учредительный съезд компартии Г., созданной на основе Союза «Спартак» (см. «*Спартака Союз*»), руководимого К. *Либкнехтом* и Р. *Люксембург*. 28 июня 1919 Г. подписала *Версальский мирный договор 1919*. 31 июля 1919 Веймарское учредительное собрание (1919—20) приняло *Веймарскую конституцию*, закрепившую власть за буржуазией и юнкерами. В 1922 между РСФСР и Г. были установлены дипломатические отношения (см. *Рапалльский договор*). В янв. 1923 в Г. начался связанный с оккупацией Рура Францией и Бельгией острый политический кризис, кульминационным пунктом которого было *Гамбургское восстание 1923* под руководством Э. *Тельмана*. В 1925 Тельман стал руководителем компартии.

С 1924 германские монополисты при содействии империалистов США и Англии (см. *Дауэса план*, *Локарнская конференция*, *Юнга план*), рассчитывавших использовать Г. в качестве ударной силы против СССР, начали восстановление военно-промышленного потенциала Г. В 1933 герм. монополистами была установлена при содействии с.-д. лидеров и при помощи империалистов США и Англии гитлеровская диктатура, характеризовавшаяся террором и политикой войны. В 1936—39 Г. вместе с фашистской Италией при фактич. поддержке США, Англии и Франции вооруж. интервенцией уничтожила республику в Испании. В ноябре 1936 Г. вступила с Японией в военно-политич. блок (см. «*Антикоминтерновский пакт*»), к к-рому в 1937 присоединилась фашистская Италия. В марте 1938 гитлеровская Г. захватила Австрию. Агрессивная политика гитлеровской Г. поощрялась империалистами Англии, Франции и США. Заключив совместно с Италией 29—30 сент. 1938 сделку с империалистами Англии и Франции и стоявшими за ними империалистами США (см. *Мюнхенское соглашение*), гитлеровцы захватили Судетскую обл. Чехословакии, затем всю Чехословакию (15 марта 1939), а также Мемель (Клайпеду) и Мемельскую обл. (март 1939). СССР сумел предотвратить создание единого антисоветского фронта капиталистических гос-в, приняв предложение Г. о заключении договора о ненападении (см. *Советско-германский договор 1939*). 1 сент. 1939 Г. напала на Польшу, начав войну в Европе. 3 сент. Англия и Франция объявили войну Г., однако активных воен. действий против неё не предпринимали. В захваченных в 1940 Дании, Норвегии, Люксембурге, Бельгии, Голландии, Франции и весной 1941 Югославии и Греции гитлеровцы насаждали разбойничий, т. н. «новый порядок».

22 июня 1941 гитлеровская Г. вероломно и внезапно напала на СССР. Советский народ поднялся на *Великую Отечественную войну Советского Союза 1941—45*, завершившуюся полным разгромом фашистских агрессоров. 30 апр. 1945 советские войска водрузили Знамя Победы над герм. рейхстагом. 8 мая 1945 Г. безоговорочно капитулировала. Г. была разделена на 4 зоны оккупации: советскую, британскую, американскую и французскую. *Берлин* был поставлен под совместное управление СССР, США, Англии и Франции и разделён на 4 сектора. Принципы послевоен. устройства Г. были определены *Берлинской конференцией 1945* глав трёх правительств — СССР, США и Англии (17 июля—2 авг. 1945). Эта конференция приняла также решения о репарациях и о новой польско-герм. границе по рр. Одер и Зап. Нейсе. С освобождением Советским Союзом от фашистского ига герм. народ получил возможность для демократического развития, для создания единой, независимой, демократической, миролюбивой Г. Советские оккупац. власти последовательно и

неуклонно выполняли решения Берлинской конференции 1945 о демилитаризации и демократизации Г. Империалисты США, Англии и Франции, грубо нарушив решения Берлинской конференции, расчленили Г. и взяли курс на превращение Зап. Г. в заповедник фашизма и реваншизма. Они создали в 1946 односторонним актом амер.-англ. *бизонию*, а позже — амер.-англо-франц. тризонию и навязали Зап. Г. оккупац. статут (апр. 1949), антидемократическую, т. н. Боннскую конституцию. В сент. 1949 США, Англия и Франция создали сепаратное Зап.-Герм. гос-во.

7 окт. 1949 волей герм. народа была провозглашена Германская Демократич. Республика (ГДР). Однако вследствие раскольнич. колонизаторской политики амер.-англо-франц. империалистов, направленной к восстановлению воен. потенциала и ремилитаризации Г., демократическо-антифашистский режим установился лишь в Вост. Г. В телеграмме президенту ГДР В. Пику и премьер-министру О. Гротеволю И. В. Сталин указывал: «Образование Германской демократической миролюбивой республики является поворотным пунктом в истории Европы». Правительство СССР заявило 10 окт. 1949 об упразднении Советской воен. администрации в Г. и передаче её функций герм. органам власти, приступив к выполнению этого решения. В Г. развернулось широкое движение оформившегося в 1949—50 Национального фронта демократич. Г. за единую, миролюбивую, независимую, демократич. Г. К ноябрю 1950 под *Стокгольмским воззванием* поставили свои подписи св. 19 млн.ч., в т. ч. 2 млн. ч. в Зап. Г. ГДР прочно заняла своё место в лагере демократии и мира. 15 дек. 1950 в ГДР был принят *закон о защите мира*. 3—5 июня 1951 в ГДР состоялось всенародное голосование. В голосовании участвовало свыше 99% населения. Около 96% участвовавших в народном опросе высказались против ремилитаризации и за заключение мирного договора с Г. в 1951. Большое количество населения Зап. Г. участвовало в народном опросе, несмотря на то, что он там был запрещён. 15 сент. и 10 окт. 1951 Народная палата ГДР обратилась к боннскому парламенту с предложениями о созыве общегерм. совещания для обсуждения вопросов о проведении свободных общегерм. выборов в Национальное собрание в целях создания единой, независимой, демократической, миролюбивой Г. и об ускорении заключения мирного договора с Г. Боннское пр-во отказалось от созыва общегерм. совещания, разоблачив свою милитаристскую и раскольнич. политику, поддерживавшуюся и диктовавшуюся империалистами США, Англии и Франции. Амер.-англо-франц. империалисты совместно с зап.-герм. монополистами формируют регулярную зап.-герм. армию, возглавляемую гитлеровскими генералами, в качестве ядра европ. армии агрессивного Североатлантического блока. 13 февр. 1952 пр-во ГДР обратилось к пр-вам четырёх великих держав (СССР, США, Англии и Франции) с просьбой об ускорении заключения мирного договора с Г. В ответе от 20 февр. 1952 Советское правительство указало, что считает необходимым безотлагательное заключение мирного договора с Г. и при её участии и что сделает всё возможное для ускорения заключения с Г. мирного договора и восстановления единства страны. 10 марта 1952 Советское правительство направило пр-вам США, Англии и Франции ноту по вопросу о подготовке мирного договора с Г. и советский проект Основ мирного договора с Г., предусматривающий восстановление Г. как единого гос-ва и обеспечение прочного и длительного мира в Европе. Предложения СССР о мирном разрешении герм. проблемы, выраженные в его проекте и последующих нотах (от 9 апр., 24 мая и 23 авг. 1952, от 4, 15 авг. и 28 сент. 1953), вызвали во всей Г. всё возрастающее патриотич. движение за единство Г. и мир. Империалисты США, Англии и Франции стремятся всячески оттянуть заключение мирного договора с Г. и решение вопроса об объединении Г. Они пытаются втянуть Зап. Г. в систему агрессивного Североатлантич. пакта, навязали ей милитаристский т. н. «общий договор», сохраняющий режим военной оккупации в Г. 17 июня 1953 под руководством амер. военных властей фашистские и др. реакц. элементы Зап. Г. и иностр. империалистич. агенты организовали в демократич. секторе Берлина фашистскую провокацию, направленную против коренных интересов герм. народа, против дела мира во всём мире. Однако эта авантюра потерпела крах. Происки реакции вызывают единодушный протест герм. народа. Руководящая сила в борьбе за единую, демократич. Г. — Социалистическая единая партия Германии (СЕПГ) и компартия Г. Базой в борьбе немецкого народа за мир, за единую, независимую и миролюбивую Германию является ГДР.

Политич. партии Германской Демократич. Республики: Социалистическая единая партия Германии (СЕПГ) (создана в апр. 1946) — передовой отряд рабочего класса Германии и всех трудящихся страны. Председатели партии — В. *Пик* и О. *Гротеволь*, генеральный секретарь — В. *Ульбрихт*. Антифашистские демократич. партии: христианско-демократич. союз (осн. в июне 1945), либерально-демократич. партия (осн. в июне 1945), национально-демократич. партия (организационно оформилась в сент. 1948), крестьянская демократич. партия (осн. в июне 1948).

Политич. партии Зап. Германии: Коммунистическая партия Германии — передовой отряд рабочего класса, единственная партия Зап. Германии, выражающая подлинно национальные и демократич. требования нем. народа. Генеральный секретарь — М. *Рейман*. Социал-демократич. партия (оформилась в мае 1946), её реакц. руководство является агентурой империалистов. Христианско-демократич. союз (осн. во 2-й пол. 1945) — наиболее значительная реакц. бурж. партия. Её лидер — К. Аденауэр — канцлер сепаратного Зап.-Герм. гос-ва. Свободно-демократич. партия (осн. в дек. 1948) — реакц. бурж. партия. Её лидер (до сент. 1949) — Хейс — президент сепаратного Зап.-Герм. гос-ва. В Зап. Г. открыто действует также ряд неофашистских партий.

В экономике Г. осн. роль играет пром-сть, гл. обр. тяжёлая. До 2-й мировой войны на Г. приходилось св. $^{1}/_{10}$ мировой пром. продукции. Особенно развита была угольная, металлургич., маш.-строит., электротехнич. и химич. пром-сть. В 1937 добыча в Г. составила (в млн. *т*): кам. угля — 184, бурого — 183; произ-во чугуна — 16 млн. *т*, стали — 19 млн. *т*; выработка электроэнергии — 49 млрд. *квт-ч*. До войны основой с. х-ва Г. являлись интенсивное земледелие и мясо-молочное животноводство. Главные с.-х. культуры — рожь (посевная площ. в 1938—4,3 млн. *га*, сбор ок. 8 млн. *т*), пшеница (2 млн. *га*, сбор 5,6 млн. *т*), картофель (2,9 млн. *га*, сбор ок. 50 млн. *т*), сах. свёкла, кормовые культуры. Поголовье в 1939: 20 млн. кр. рог. скота, 25 млн. свиней. Длина осн. ж.-д. сети 58 т. *км* (1937); автомобильный парк — 1,5 млн. машин. Реки Г. судоходны и соединены между собой каналами. Водоизмещение морского торг. флота — 4,5 млн. *т*. Крупные порты: Гамбург, Бремен и др.

После разгрома гитлеровской Г. экономич. и политич. развитие Вост. и Зап. Г. пошло совершенно различными путями. Антифашистско-демократич. силы Вост. Г. провели крупнейшие демократич. преобразования. Осуществлены демилитаризация, демократизация и денацификация. Проведена земельная реформа; земли юнкеров, нацистов и воен. преступников переданы батракам, малоземельным крестьянам и переселенцам. С 1952 крестьяне начали добровольно объединяться в сельскохозяйственные производственные кооперативы. Посевные площади превзошли довоен. уровень. Предприятия фашистских преступников, монополий, а также частные крупные банки переданы в собственность народа. В результате демократич. мероприятий все ведущие отрасли пром-сти оказались в руках народа (электростанции на 99%, горная пром-сть — 98%, металлургия — 87%, химич. пром-сть — 84%, машиностроение — 78%). Народная пром-сть стала руководящей и основной силой в хозяйстве ГДР; в 1951 предприятия народного и кооперативного секторов дали 79,2% стоимости всей пром. продукции. Экономика ГДР строится на плановых началах. В 1950 выпуск пром. продукции ГДР превысил уровень довоенного 1936 по горнорудной промышленности на 47%, металлургической — на 65%, и т. д. В 1950 добыто 135 млн. *т* бурого и кам. угля, произ-во электроэнергии составило 18 млрд. *квт-ч*, пряжи — 120 тыс. *т*. В 1951 объём промышленного производства был в 2,4 раза выше, чем в 1946. Ликвидирована безработица, отменено нормированное снабжение населения мучными и крупяными изделиями и др. продуктами; систематически снижаются цены. Пятилетний план на 1951—55 предусматривает дальнейшее развитие мирных отраслей экономики и улучшение благосостояния трудящихся; выпуск продукции мирной пром-сти по сравнению с 1936 увеличится вдвое, значительно возрастёт с.-х. продукция. Экономич. развитие ГДР базируется на дружественных отношениях и экономич. сотрудничестве с Советским Союзом и странами народной демократии, на к-рые падает ок. 80% внешнеторг. оборота ГДР. В конце августа 1953 в результате переговоров между правительством СССР и правительственной делегацией ГДР было подписано соглашение о прекращении взимания герм. репараций и о др. мерах по облегчению финансово-экономич. обязательств ГДР, связанных с последствиями войны.

В зап. зонах оккупации в результате хозяйничания амер.-англо-франц. империалистов и осуществления «плана Маршалла» (см. «*Маршалла план*») экономика сильно дезорганизована. Демократические аграрные реформы не проведены; воссозданы капиталистич. монополии. Монополисты США и Англии скупают за бесценок нем. предприятия. Инспирированный правящими кругами США в 1950 т. н. «план Шумана» (см. «*Шумана план*»), принятый боннским парламентом в янв. 1952, ставит своей целью создание сверхкартеля тяжёлой пром-сти Зап. Европы, возглавляемого рурскими монополистами и подчинённого монополиям США, и создание воен.-экономич. базы амер. империализма в Европе. Широко проводится ремилитаризация зап. зон. Возобновили работу авиац. з-ды Мессершмидта, моторостроительные — «БМВ», танковые — Круппа («Панцерверке») и др. Сельское х-во находится в глубоком упадке. Милитаризация экономики Зап. Г. ведёт к разорению предприятий, выпускающих гражданскую продукцию. Посевы пшеницы в 1949 были на 34% ниже довоенных. Резко сокращено поголовье скота. Оккупац. расходы поглощают ок. $^1/_5$ нац. дохода зап. зон. Воссоздание Зап. Г. милитаризма и подчинение хозяйства Зап. Г. интересам монополий США и Англии привело к катастрофич. ухудшению положения рабочего класса. Число полностью и частично безработных в Зап. Г. в 1952 достигло почти 3 млн. ч. Хозяйничание амер.-англо-франц. империалистов встречает резкий отпор со стороны нем. народа, выступающего против ремилитаризации Зап. Г. и за заключение мирного договора с Г., за мир, за единую, демократическую Г.

ГЕРМА́НО-ПО́ЛЬСКАЯ ВОЙНА́, империалистич. война гитлеровской Германии против Польши в сент. 1939 с целью порабощения польского народа и подготовки нападения на СССР. Герм. агрессии содействовали правящие круги Англии, Франции и США, рассчитывавшие на ускорение столкновения Германии с СССР. Война началась 1 сент. внезапным наступлением герм. армий. Польша, раздираемая нац. и классовыми противоречиями, слабая в экономич., политич. и воен. отношениях, брошенная своим обанкротившимся антисоветским пр-вом, оставленная без поддержки со стороны Англии и Франции, оказалась в ходе войны неспособной сопротивляться. 16 сент. немцы заняли всю западную часть страны и окружили Варшаву. Польские рабочие героически обороняли Варшаву вплоть до 28 сент. 1939.

ГЕРМА́НСКИЕ ЯЗЫКИ́, одна из групп индо-европ. языков. Распадается на 3 подгруппы: 1) восточную — готский, вандальский, бургундский яз.; 2) западную — немецкий, голландский, фламандский, фризский, английский яз.; 3) северную — шведский, датский, норвежский, исландский яз.

ГЕРМА́НСКИЙ СОЮ́З (1815—66, с перерывом в 1848—50), объединение 35 нем. гос-в и 4 вольных городов под главенством Австрии, созданное *Венским конгрессом* 1814—15. Был орудием реакц. *Священного союза*. Использовался Австрией для борьбы против Пруссии.

ГЕРМА́НЦЫ древние, совокупность племён, обитавших в основном на территории между Северным м., Рейном, Дунаем и Лабой (Эльбой). Около начала н. э. делились на восточных (готы, бургунды, вандалы и др.), западных (англы, саксы и др.) и северных (свионы и др.). В середине 1 в. до н. э. переходили к оседлому земледелию, жили родовым строем и сообща владели землёй. В 1 в. н. э. у Г. усилилось социальное расслоение, увеличилась политич. роль знати. В 4—5 вв. Г., славяне и др. племена выступали совместно с римскими рабами и колонами против рабовладельческой Римской империи, что способствовало её крушению. На территории зап. части Римской империи Г. создали ряд королевств, в к-рых постепенно сложились феодальные отношения.

ГЕРМАФРОДИ́Т, организм, соединяющий существенные признаки мужского и женского пола.

ГЕРМАФРОДИТИ́ЗМ, наличие признаков мужского и женского пола у одной и той же особи. Различают естественный Г., закономерно свойственный определённым группам животных (гл. обр. беспозвоночным), и аномальный Г., встречающийся у раздельнополых животных и в редчайших случаях у человека.

ГЕРМЕ́С, в греч. мифологии бог пастбищ и стад, торговли, дорог, вестник богов. У римлян отождествлялся с Меркурием.

ГЕРМЕТИЗА́ЦИЯ, обеспечение непроницаемости стенок и соединений, ограничивающих внутр. объёмы аппаратов, машин, сосудов для жидкостей и газов, путём применения уплотнительных соединений, материалов и устройств.

ГЕРМОГЕ́Н (ок. 1530—1612), патриарх московский и всея Руси с 1606. Выступал с призывами к всенародному восстанию против польских интервентов. Умер в Москве в заточении у польских захватчиков.

ГЕРМУ́ПОЛИС (Сирос), город в Греции на о-ве Сирос. 26 т. ж. (1947). Судоверфь, механич. мастерские, кожев., суконное произ-во. Порт.

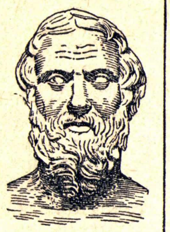
ГЕ́РМЫ, каменные столбы, завершённые скульптурным изображением головы и плеч человека. В Древней Греции Г. изображали бога *Гермеса* и служили первоначально межевыми столбами.

ГЕРНÉТ, Михаил Николаевич (1874—1953), советский криминалист, профессор, заслуж. деятель науки РСФСР. За работу «История царской тюрьмы» (1941—48) удостоен Сталинской премии.

ГЕРНЗÉЙСКАЯ ПОРÓДА, одна из жирномолочных пород крупного рогатого скота, выведенная в Англии на о-ве Гернси. Живой вес коров 450—540 *кг*, быков 700—750 *кг*. Годовой удой в среднем 3600 *кг* молока с 4,5—5,0% жира. В СССР не разводится.

ГÉРНСИ, остров в группе принадлежащих Англии Нормандских о-вов (в прол. Ла-Манш). Площ. 65 *км*^{2}. Нас. 44,5 т. ж. (1950). Огородничество, молочное скотоводство; рыболовство.

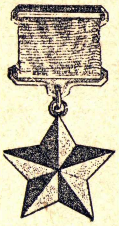
ГЕРОДÓТ (ок. 484—425 до н. э.), др.-греч. историк, прозванный «отцом истории». Уроженец Галикарнаса в Малой Азии. Его «История греко-персидских войн», доведённая до 479 до н. э., посвящена в основном описанию греко-персидских войн. В ней даётся также обзор предшествующей истории Персии, Ассирии, Вавилона, Египта, Скифии и греч. гос-в. Географич. описание стран и городов, в к-рых Г. был сам, представляет значительную ценность. Однако не все сведения, сообщаемые Г., достоверны. Он широко пользовался мифами и сказаниями.



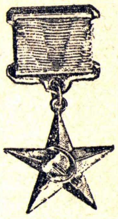
ГЕРОИ́ЗМ, самоотверженность, стойкость, бесстрашие в борьбе за прогрессивное развитие общества; основой Г. является сознательное подчинение личных интересов общественным интересам, интересам народа. Г. необходим людям в борьбе против классового и нац. гнёта и против грозных сил природы. Г. советских людей является высшей ступенью революционного Г., ибо он имеет целью построение коммунистического общества. Коммунистическая партия — самая героическая партия в истории человечества, вдохновитель и организатор всех героических подвигов советского народа. Источником и основой Г. советского народа является советский социалистический обществ. и гос. строй. Г. в СССР носит массовый характер. Социализм впервые в истории освободил трудящихся от эксплуатации, превратил их труд из зазорного и тяжёлого бремени, каким он считался раньше, в дело чести, в дело славы, в дело доблести и геройства. В период Великой Отечественной войны советский народ спас человечество от фашистского рабства и по праву стяжал себе славу героического народа.

ГЕРОИ́Н, производное морфина, белый кристаллич. порошок горького вкуса. Применяется как болеутоляющее, при кашле.

ГЕРÓЙ СОВÉТСКОГО СОЮ́ЗА, высшая степень отличия в СССР за личные или коллективные заслуги перед государством, связанные с совершением геройского подвига. Введена 16 апр. 1934. Звание Героя Советского Союза присваивается Президиумом Верховного Совета СССР. Герою Советского Союза вручается высшая награда — орден Ленина, и выдаётся особая грамота Президиума Верховного Совета СССР. В 1939 для удостоенных звания Героя Советского Союза учреждена медаль «Золотая Звезда» (см. рис.).



ГЕРÓЙ СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКОГО ТРУДÁ, высшая степень отличия в области хоз. и культ. строительства, установленная Президиумом Верховного Совета СССР 27 дек. 1938. Присваивается гражданам СССР за особо выдающиеся заслуги, способствующие подъёму народного х-ва, науки и техники. Лицам, удостоенным звания Героя Социалистического Труда, вручаются орден Ленина, грамота Президиума Верховного Совета СССР и золотая медаль «Серп и молот» (см. рис.).



ГЕРÓЛЬД, в Зап. Европе в ср. века — глашатай, также распорядитель на торжествах, рыцарских турнирах и т. д.

ГÉРОН (точное время жизни неизв.; предположительно относится к 1 в.), выдающийся греч. инженер и учёный, работавший в Александрии. Дал систематич. изложение осн. достижений древности в области прикладной механики («Пневматика» и «Механика»). В сочинении «О диоптре» изложены правила земельной съёмки, фактически основанные на использовании прямоугольных координат. Математические работы Г. являются энциклопедией античной прикладной математики. Влияние сочинений Г. может быть прослежено в Европе вплоть до эпохи Возрождения.

ГÉРОНА ФÓРМУЛА, формула, выражающая площадь (S) треугольника через длины трёх его сторон (a, b и c):

$$S=\sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)},$$

где p — полупериметр треугольника:

$$p=\frac{a+b+c}{2}.$$

ГЕРОСТРÁТ, грек из Малой Азии, к-рый, желая прославиться, сжёг в 356 до н. э. выдающееся произведение античного иск-ва — храм Артемиды в Эфесе. «Слава Г.» — позорная слава.

ГЕРОФИ́Л (ок. 300 до н. э.), знаменитый греч. врач и анатом, основатель описательной анатомии. Первый стал вскрывать трупы для изучения строения тела; дал описание частей головного мозга и ряда внутр. органов.

ГЕРПЕТОЛÓГИЯ, раздел зоологии, изучающий *пресмыкающихся*.

ГÉРСОН, Войцех (1831—1901), польский живописец. Много работал в России, был профессором петербургской Академии художеств. Писал историч. картины («Коперник») и особенно успешно — пейзажи Татрских гор, сцены из быта горцев.

ГÉРТВИГ, Рихард (1850—1930), нем. биолог, автор трудов по цитологии, эмбриологии, а также по систематике и морфологии простейших, червей и др. животных. Часть исследований выполнил совместно с братом Оскаром.

ГЕРУНДИ́В, в лат. языке причастие будущего времени страдательного залога (с оттенком долженствования).

ГЕРУ́НДИЙ, в лат. и англ. языках особая форма отглагольного существительного.

ГЕРУСИ́Я, совет старейшин в Древней Спарте. Г. решала основные вопросы гос. жизни. Наряду с эфоратом была опорой олигархич. строя.

ГЕРЦ, единица частоты колебаний (названа по имени нем. физика Г. Герца). Равен частоте такого колебания, период к-рого равен 1 сек., т. е. Г. равен одному циклу в 1 сек.

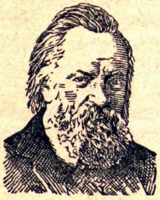
ГЕРЦ, Генрик (1797—1870), дат. драматург и поэт. Создатель новой в дат. драматургии комедии характеров. Пьесы: «Г-н Бурхарт и его семья» (1826), «День переезда» (1828) и др. Романтическая драма «Дочь короля Рене» (1845) послужила основой либретто оперы П. И. Чайковского «Иоланта».

ГЕРЦ, Генрих Рудольф (1857—94), выдающийся нем. физик. Доказал на опыте существование электромагнитных волн и показал способность их отражаться и преломляться аналогично световым волнам. Опыты Г. сыграли весьма важную роль в подтверждении электромагнитной теории света. В. И. Ленин в книге «Материализм и эмпириокритицизм» (1908, изд. 1909) характеризует философские взгляды Г. как стихийно-материалистические.

ГÉРЦА, город, р. ц. Черновицкой обл. УССР, на шоссейной дороге в 8 *км* к Ю. от ж.-д. станции Новоселица. Пищ. пром-сть.

ГЕРЦЕГОВИ́НА, южная часть области в Югославии — *Боснии и Герцеговины.*

ГЕРЦЕГОВИ́НСКОЕ ВОССТА́НИЕ, народно-освободит. восстание 1875—76 в Герцеговине и Боснии против турецкого нац. и феод. гнёта. Осн. движущей силой Г. в. были крестьяне. Г. в. было встречено глубоким сочувствием со стороны народных масс России, а также Болгарии, Сербии и др. славянских стран. В конце апр. 1876 началось антитурецкое восстание в Болгарии, подавленное Турцией с исключит. жестокостью. В июне 1876 Сербия и Черногория выступили на стороне участников Г. в. против Турции. Обострение международных отношений, связанное с Г. в., способствовало развязыванию *русско-турецкой войны 1877—78.*



ГЕ́РЦЕН, Александр Иванович (1812—70), великий русский революц. демократ, философ-материалист, писатель, публицист. Крупнейшую роль в идейном формировании Г. сыграло восстание декабристов 1825. Учился в Московском ун-те. В 1834 за организацию революц. кружка был арестован и в 1835 сослан. По возвращении из ссылки в начале 40-х гг. выступил с блестящими философскими, публицистич. и лит. произведениями. Глубокий и оригинальный мыслитель, Г., по словам В. И. Ленина, сумел в крепостной России 40-х гг. 19 в. «подняться на такую высоту, что встал в уровень с величайшими мыслителями своего времени». Осн. философские труды Г. — «Дилетантизм в науке» (1843) и «Письма об изучении природы» (1845—46). Материализм Г. значительно превосходит уровень философской мысли, достигнутый философом-материалистом Л. *Фейербахом.* Г. понял значение диалектики как «алгебры революции». Как указал В. И. Ленин, Г. «вплотную подошел к диалектическому материализму и остановился перед — историческим материализмом». Вследствие социально-экономич. отсталости крепостной России Г. не мог подняться до материалистич. понимания истории, до научного социализма. Он ошибался, думая, что Россия, минуя капиталистич. стадию развития, через крестьянскую общину сразу придёт к социализму. Пропаганда социалистических идеалов соединялась у Г. с призывом к революции, к крестьянскому восстанию против помещиков.

Преследуемый царским пр-вом, Г. в 1847 уехал за границу. Был свидетелем революции 1848. В «Письмах из Франции и Италии» и др. статьях 1848—55 дал изображение революц. событий, резкую критику капиталистич. строя, разоблачение бурж. либерализма. Поражение революции определило духовную драму Г., к-рая явилась «порождением и отражением той всемирноисторической эпохи, когда революционность буржуазной демократии уже умирала (в Европе), а революционность социалистического пролетариата еще не созрела» (В. И. Ленин). В 1853 Г. основал в Лондоне «Вольную русскую типографию», в к-рой печатал сборники «Полярная звезда» (1855—69), продолжавшие традиции декабристов, и политич. газету «Колокол» (1857—67), призывавшую к борьбе против крепостничества и самодержавия. После нек-рых колебаний и отступлений к либерализму, за к-рые его резко критиковали Н. Г. Чернышевский и Н. А. Добролюбов, Г. в 60-х гг. безбоязненно встал на сторону революционной демократии против либерализма. Он боролся за победу народа над царизмом, а не за сделку либеральной буржуазии с помещичьим царём. Он поднял знамя революции.

В лит. произведениях («Кто виноват?», 1845—46, полн. изд. 1847, «Сорока-воровка», 1848, «Доктор Крупов», 1846, изд. 1847, и др.), направленных против крепостничества, Г. нарисовал яркие картины русской действительности. Крупнейший труд Г. — «Былое и думы», написанный в 50—60-е гг., является шедевром художеств. публицистики и одним из самых выдающихся произведений русской лит-ры. В книге «О развитии революционных идей в России» (1851) и критич. статьях Г. дал глубокий анализ творчества А. С. Пушкина, М. Ю. Лермонтова и др.

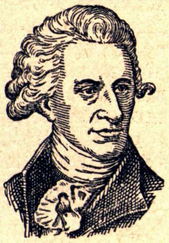
ГЕ́РЦИКЕ (Герсике), древнерусский город в Прибалтике. Впервые упоминается под 1202. Был столицей княжества, входившего в состав Полоцкой земли, и центром русской культуры на Зап. Двине. До наст. времени точное местоположение Г. не установлено.

ГЕРЦИ́НСКАЯ СКЛА́ДЧАТОСТЬ (варисцийская складчатость), складчатость горных пород, происшедшая в подвижных участках земной коры (геосинклиналях) в конце палеозойской эры (карбон, пермь). В результате Г. с. на поверхности Земли образовались складчатые области, к числу к-рых относятся Урал, Сев. Тянь-Шань, Рудный Алтай, горы Центр. Европы, Юж. Аппалачи и др. К областям Г. с. приурочены многочисл. месторождения полезных ископаемых (железо, золото и др. металлы, каменный уголь, нефть, соли).

ГЕ́РЦОГ, у древних германцев — воен. вождь племени. В ср. века — крупный феодальный владелец. С конца ср. веков — один из высших дворянских титулов в Зап. Европе.

ГЕ́РЦОГ, Джемс (1866—1942), реакц. гос. деятель Южно-Африканского Союза, премьер-министр в 1924—39. В начале 2-й мировой войны Г., занимавший прогитлеровские позиции, выступал за «нейтралитет» Южно-Африканского Союза.

ГЕ́РЦШПРУНГ, Эйнар (р. 1873), голл. астроном. Исследуя темп-ры звёзд, впервые ввёл разделение их на звёзды-гиганты и звёзды-карлики. Изучал двойные и переменные звёзды и определял видимые фотографич. величины и цвета ярких звёзд.



ГЕ́РШЕЛЬ, Вильям (1738—1822), выдающийся англ. астроном (род. в Германии), работы к-рого заложили основы звёздной астрономии. С 1774 Г. с помощью телескопов, зеркала к-рых шлифовались им самим, 4 раза произвёл систематич. обозрение звёздного неба. Открыл планету Уран (1781), двух его спутников и двух спутников Сатурна, определил движение солнечной системы по направлению к созвездию Геркулеса, построил модель нашей звёздной системы (Галактики), исследовал многочисл. туманности и звёздные скопления, доказал существование орбитального движения двойных звёзд.

ГЕ́РШЕЛЬ, Джон (1792—1871), англ. астроном, сын Вильяма Гершеля. Составил каталоги туманностей и двойных звёзд сев. и юж. неба, определил количество излучаемого Солнцем тепла.

ГЕРШУ́Н, Александр Львович (1868—1915), русский физик. Работы по оптике, электротехнике и оптотехнике. Организовал в дореволюционной России произ-во оптич. приборов.

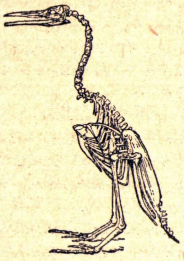
ГЕРЫ́МСКИЕ, польские художники-реалисты, братья: 1) Максимилиан Г. (1846—74), автор картин из жизни бедноты («Похороны горожанина»), батальных эпизодов польского восстания 1863 и картин на лит. темы. 2) Александр Г. (1849—1901), автор жанровых картин, посвящённых теме труда («Разгрузка песка»), жизни польского крестьянства («Горе. Крестьянские похороны», «Крестьянская девушка»).

ГЕСИО́Д, др.-греч. поэт 8—7 вв. до н. э. Автор поэм «Труды и дни», где изображается земледельческий труд древних, и «Теогония», в к-рой систематизированы мифы о происхождении богов.

ГЕ́СНЕР, Саломон (1730—88), швейц. писатель и гравёр. В отличие от реализма просветителей, идеализировал патриархальные устои жизни («Стихотворения», 4 тт., 1762, «Идиллии», 2 тт., 1756—72, вышедшие в 5 книжках с виньетками и гравюрами самого автора). Оставил св. 300 листов исполненных им гравюр.

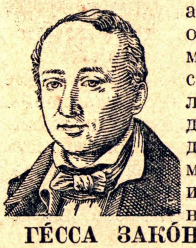
ГЕСПЕРИ́ДЫ, в греч. мифологии дочери Атланта и Геспериды, жившие в саду, где росли золотые яблоки, подаренные богине *Гере* в день её свадьбы с *Зевсом*. Похищение этих яблок *Гераклом* является одним из его 12 подвигов.

ГЕСПЕРО́РНИС, ископаемая крупная (до 1 *м* выс.) зубастая птица мелового периода, не имела крыльев, вела водный образ жизни.



Гесперорнис.

ГЕСС, Герман Иванович (1802—1850), выдающийся русский химик, академик. Г. открыл основной закон термохимии — закон постоянства сумм тепла (закон Г.). Исследовал каталитич. действие платины, много работал по изучению природных богатств России.



ГЕ́ССА ЗАКО́Н, основной закон термохимии, согласно к-рому тепловой эффект химич. реакции не зависит от того, какие были промежуточные вещества при протекании реакции, а зависит лишь от состава исходных веществ и конечных продуктов реакции. Открыт в 1840 русским химиком Г. И. Гессом.

ГЕ́ССЕН, область на Ю.-З. Германии, между Рейном и верхним Везером. До 1945 был разделён на землю Г. и пров. Гессен-Нассау. После разгрома гитлеровской Германии часть Г. по левому берегу Рейна была включена во франц. зону оккупации (земля Рейнланд-Пфальц); остальная территория вошла в состав амер. зоны оккупации и объявлена землёй Г. В этих границах площ. Г.— 21,2 т. *км*^{2}. Нас. 4355,8 т. ч. (1951). Крупные пром. центры — Франкфурт на Майне, Кассель, Дармштадт. Значит. железорудный бассейн. Промышленность: маш.-строит., автомоб., авиац., паровозостроит., химич., электротехнич., текст., кожев.-обувная. Интенсивное сельское хозяйство. Крупные пром. предприятия захвачены монополиями США.

ГЕ́ССЕНСКАЯ МУ́ХА (хлебный комарик), вредитель зерновых культур. Особенно большой ущерб наносит посевам яровых и озимых пшениц. Личинки Г. м. развиваются во влагалищах листьев, питаются соками стебля и при повреждении злаков в стадии всходов вызывают гибель всего растения, а при поражении в более поздней стадии снижают урожай. Осн. меры борьбы агротехнические: ранний посев яровых культур и умеренно поздний — озимых, лущение стерни, зяблевая вспашка. Применяют и химич. меры: опыливание и опрыскивание растений анабазиновыми препаратами, гексахлораном, препаратом ДДТ в период яйцекладки и выхода личинок Г. м.

ГЕСТА́ПО, тайная гос. полиция в гитлеровской Германии. Создана нацистами в 1933. Проводила массовый террор и казни в Германии и во временно оккупированных гитлеровцами странах Европы. В своих шпионских и погромно-карательных действиях опиралась на банды гитлеровских охранных отрядов «СС». В окт. 1945 наряду с др. нацистскими орг-циями была окончательно упразднена и объявлена вне закона. Приговором Междунар. воен. трибунала в Нюрнберге в окт. 1946 Г. была признана преступной орг-цией. Кадры бывшего Г., как и методы Г., используются амер.-англ. империалистами в борьбе против рабочего и демократич. движения.

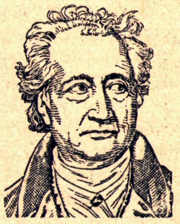
ГЕ́СТОЛА (Гистола), вершина в центр. части Главного Кавказского хр. Выс. 4860 *м*. Покрыта ледниками.

ГЁТА-КАНА́Л (Йёта-канал), система внутр. водных путей в Швеции, соединяющих Балтийское м. с прол. Каттегат.

ГЁТАЛАНД (Йёталанд), область на Ю. Швеции, включает несколько адм. единиц. Площ. 93 тыс. *км*^{2}. Нас. св. 3 млн. ч. Большей частью земли владеют помещики и кулаки. Пашня — св. $^1/_3$ территории. Осн. культуры: рожь, овёс, кормовые, овощи. Развито молочное скотоводство. Гидроэлектростанции, электрохимич., электрометаллургич., авиац. з-ды, текст. промышленность. Крупные города: Мальмё, Гётеборг.

ГЁТА-ЭЛЬВ (Йёта-Эльв), река в южной части Швеции, сток озера Венерн, впадает в пролив Каттегат. Дл. 90 *км*. На Трольхеттанских водопадах Г.-Э. — наиболее мощная гидроэлектростанция Швеции.

ГЁТЕ, Иоганн Вольфганг (1749—1832), великий немецкий поэт и мыслитель. Род. во Франкфурте на Майне. В юношеские годы возглавлял оппозиц. лит. течение «Буря и натиск». В произведениях этого периода — драме «Гёц фон Берлихинген»(1774), фрагменте «Прометей» (1773, изд. 1830) — наиболее полно выражен протест против феодальной отсталости немецкой жизни и произвола князей, мешавших национальному объединению Германии. В романе «Страдания молодого Вертера» (1774) показана трагедия одарённой личности, не находящей применения своим силам в условиях феодализма. Постепенно отходя от бунтарских настроений, Г. пытается примириться с нем. действительностью. В 1775 он переезжает в Веймар, становится министром при дворе герцога Карла Августа. В 1786 во время поездки в Италию, под влиянием античного иск-ва, Г. переходит на позиции т. н. веймарского классицизма (драма «Ифигения в Тавриде», 1787). Герои его новых произведений (трагедия «Торквато Тассо», 1790, и др.) идут на компромисс с действительностью. Однако и в этот период Г. остаётся верен идее единства Германии и выступает против всякого нац. угнетения (героич. драма «Эгмонт», 1788, — о нац.-освободит. борьбе в Нидерландах). После 1789 Г. создаёт несколько мало удачных произведений, направленных против якобинского, демократич. этапа бурж. революции во Франции конца 18 в.



Ф. Энгельс писал о Г., что «в нем постоянно происходит борьба между гениальным поэтом, которому убожество окружающей его среды внушало отвращение, и опасливым сыном франкфуртского патриция, либо веймарским тайным советником, который видит себя вынужденным заключить с ним перемирие и привыкнуть к нему». К наиболее значит. произведениям последнего периода творчества Г. относятся романы «Годы учения Вильгельма Мейстера» (4 тт., 1795—96), «Годы странствия Вильгельма Мейстера» (1821—29) и драматич. поэма «Фауст» (первая ред. 1773—75, изд. в окончат. редакции, 2 чч., 1808—32). В романах Г. рисует жизнь Германии конца 18 — нач. 19 вв. и решает общественно-культурные, экономич., эстетич. и др. проблемы, возникающие в связи с капиталистич. развитием страны.

Г. — создатель нем. лирики нового времени. Его поэзия, глубоко гуманистичная, во многих своих проявлениях выросла из традиций народного творчества (баллады, песенная лирика). Величайшее произведение Г. «Фауст» подводит итог развитию нем. общества на протяжении нескольких веков; главная мысль поэмы состоит в утверждении, что основой жизни, залогом свободы человека является творческое дерзание, деятельность, труд. Г. написал ряд работ по вопросам естествознания, главным образом по морфологии животных и растений (Г. ввёл самый термин «морфология»); высказывал мысль об эволюции органической природы.

200-летие со дня рождения Г. отмечено в Германской Демократич. Республике 28 авг. 1949 как подлинно народный праздник.

ГЁТЕБОРГ (Йётеборг), город и крупнейший порт Швеции у прол. Каттегат. 349 т. ж. (1950). Маш.-строит., судостроит., бум.-целлюлозная, текст. и пр. промышленность. Конечный пункт Гёта (Йёта)-канала.

ГЕТЕ́РА, у древних греков женщина, ведущая свободный образ жизни, находившаяся вне рамок обычного семейно-бытового уклада рабовладельческого общества, ставившего женщину в зависимое положение. Нек-рые Г. (Таис, Фрина и др.) занимали видное положение в обществ. жизни.

ГЕТЕ́РИИ, 1) тайные политич. союзы в Древней Греции. Положили начало образованию политич. групп демократов и олигархов. 2) Тайные патриотич. союзы, создававшиеся в конце 18 — нач. 19 вв. с целью освобождения Греции от тур. владычества. Крупнейшую роль в подготовке греч. нац. восстания 1821—29 сыграла Г., основанная греч. эмигрантами в Одессе в 1814.

ГЕТЕРО... (греч.), часть сложных слов, означающая разнородность, чужеродность (противоположное *гомо...*); напр., гетерогенный (неоднородный), гетероморфизм (разноформенность).

ГЕТЕРОАУКСИ́Н (индолилуксусная кислота), образуется в растениях как продукт распада растительных белков. Стимулирует рост растений. Изготовляется синтетически. Применяется в с.-х. практике.

ГЕТЕРОГА́МИ́Я, слияние различных по размерам и форме мужских и женских половых клеток (гамет).

ГЕТЕРОГЕ́НЕЗИС, идеалистич. «теория» происхождения видов путём внезапного, не зависящего от условий жизни, появления особей, резко отличающихся от родительских форм. Предложена в 1864 нем. гистологом Кёлликером, в 1899 возрождена русским ботаником Коржинским. Отрицание связи изменений организма с изменениями условий жизни, а отсюда и возможности познания причин изменчивости, роднит «теорию» Кёлликера — Коржинского с мутационной «теорией» Де Фриза. Обе они носят антинаучный характер. Правильное, диалектико-материалистич. объяснение фактов появления в потомстве особей, резко отличающихся от родителей, дано *мичуринским учением*.

ГЕТЕРОГЕ́ННАЯ СИСТЕ́МА, физико-химич. система, состоящая из двух или нескольких раздельных фаз, т. е. однородных частей, различающихся по свойствам или физическому строению или по тому и другому (напр., вода и находящийся над ней пар).

ГЕТЕРОГЕ́ННОЕ РАВНОВЕ́СИЕ, физико-химич. равновесие в системе, состоящей из неск. *фаз*. Осн. закон Г. р. — правило фаз. Изучение Г. р. имеет большое значение для химии, металлургии, галургии, химич. технологии и др.

ГЕТЕРОГЕ́ННЫЙ, чужеродный, разновидный, иной по происхождению; напр., Г. кровь — кровь другого вида животных.

ГЕТЕРОГО́НИЯ, одна из форм чередования поколений у беспозвоночных животных, при к-рой сменяют друг друга различные половые поколения. Поколения, развивающиеся из оплодотворённых яиц, сменяются поколениями, развивающимися из неоплодотворённых яиц (см. *Партеногенез*), или раздельнополые поколения сменяются гермафродитными (см. *Гермафродитизм*).

ГЕТЕРОДИ́Н, ламповый генератор незатухающих электрич. колебаний небольшой мощности, применяемый в радиоприёмниках, а также для измерений частоты электрич. колебаний и др. целей.

ГЕТЕРОЗИГО́ТНОСТЬ, особенности наследственности организма, происходящего от родителей, в той или иной степени различных по своей наследственности.

ГЕТЕРО́ЗИС, часто наблюдаемое явление более мощного роста, развития и увеличения *жизненности* и продуктивности у потомства, полученного от скрещивания неродственных или выращенных в различных условиях жизни особей.

ГЕТЕРОНО́МИЯ, термин, употреблявшийся *Кантом* для обозначения отрицавшейся им зависимости человеческой воли от внешних причин. В борьбе против франц. материалистов, доказывавших обусловленность поведения человека влиянием среды, Кант развивал реакц. принцип автономии воли: нравственный человек, согласно ложному мнению Канта, действует на основе внутр. присущего ему морального закона, независимо от чувственных побуждений.

ГЕТЕРОПЛА́СТИКА, пересадка ткани или органа особям, принадлежащим к другим биологич. видам.

ГЕТЕРОПОЛЯ́РНАЯ СВЯЗЬ (ионная связь), химич. связь между двумя противоположно электрически заряженными ионами в молекуле, осуществляющаяся за счёт электрич. притяжения. Г. с. имеется в молекулах солей, напр. в молекуле хлористого натрия, к-рый является гетерополярным соединением.

ГЕТЕРОТАЛЛИ́ЗМ, раздельнополость у низших слоевцовых растений. Г. противоположен гомоталлизму — обоеполости.

ГЕТЕРОТО́ПИЯ, образование тканей или частей органа на необычном для них месте (напр., костного мозга в поджелудочной железе, зубов — на нёбе).

ГЕТЕРОТРО́ФНЫЕ ОРГАНИ́ЗМЫ, организмы, питающиеся готовыми органическими веществами в противоположность *автотрофным организмам*, создающим необходимые для питания органич. вещества. К Г. о. относятся все животные и нек-рые низшие растения (бактерии, грибы).

ГЕТЕРОФИЛЛИ́Я, наличие у одного и того же растения листьев различной формы.

ГЕТЕРОФО́НИЯ, соединение в одноврем. звучании двух и больше голосов, исполняющих один и тот же напев с нек-рыми расхождениями (вариантами, украшениями).

ГЕТЕРОЦИКЛИ́ЧЕСКИЕ СОЕДИНЕ́НИЯ, один из классов органич. соединений. Г. с. имеют замкнутое кольцо из неск. атомов углерода и 1—2 атомов др. элементов: азота, кислорода, серы и т. п. Широко распространены в природе и готовятся синтетически. Нек-рые Г. с. применяются как лекарственные вещества, красители, растворители и т. п.

ГЕТИНА́КС, слоистый материал, получаемый пропиткой бумаги расплавленным *бакелитом* под давлением. Применяется как электроизоляц. материал.

ГЁТИ́Т (игольчатая железная руда), минерал, гидрат окиси железа, FeOOH. В виде бурых землистых масс встречается с др. железными рудами, вместе с к-рыми и добывается.

ГЕ́ТМАН, 1) у запорожских казаков конца 16 в. выборный начальник казачьих войск. В 17—18 вв.— правитель Левобережной Украины. Должность Г. была упразднена Екатериной II (1764). 2) В Речи Посполитой (Польско-Литовском гос-ве)

16—18 вв.—главнокомандующий всеми вооружёнными силами государства; назначался королём. 3) Титул, присвоенный в 1918 германскими интервентами своему ставленнику Скоропадскому.

ГЕ́ТМАНЩИНА, 1) устаревшее название территории, управлявшейся укр. *гетманом* с 1648 до 1764. В 1654 вошла в состав Русского гос-ва. Г. включала Левобережную Украину с г. Киевом и Чернигово-Северскую землю. 2) Контрреволюц., помещичье-бурж. воен. диктатура на Украине в апр. — дек. 1918, установленная герм. интервентами; возглавлялась «гетманом» Скоропадским, ставленником герм. империализма. Была ликвидирована трудящимися с изгнанием из Украины войск герм. империалистов.

ГЕ́ТНЕР, Герман (1821—82), нем. бурж. историк лит-ры. От материалистич. философии Л. Фейербаха и бурж.-демократич. идеалов 40-х гг. 19 в. пришёл к консервативному и эклектич. методу («История литературы восемнадцатого века», 3 чч., 1856—70, и др.).

ГЕ́ТТЕРЫ (газопоглотители), вещества, обладающие способностью поглощать газы. Назв. «Г.» устарело и заменено термином *газопоглотители*.

ГЕ́ТТИНГЕН, город в Германии, в Нижней Саксонии. 78 т. ж. (1950). Ун-т (с 1737).

ГЕ́ТТО, кварталы, районы городов, отведённые для принудительного поселения определённой расовой, профессиональной или религиозной группы населения. Г. существовало в городах ср.-век. Европы и на Востоке, гл. обр. как еврейское Г.; обитатели Г. часто становились жертвами погромов. Практика еврейского Г. была возрождена в Европе гитлеровцами, превратившими его в лагери уничтожения.

В США, Южно-Африканском Союзе и др. империалистич. гос-вах существуют негритянские Г., а также Г. для мексиканцев, китайцев, в ряде городов — для лиц славянского происхождения и др. групп населения, ограниченных в гражд. правах и подвергающихся различным притеснениям и преследованиям. Существование Г. является одним из наиболее ярких проявлений националистич., расистской политики империалистов.

ГЕ́ТТОН (правильнее Хаттон), Джемс (1726—97), крупный шотл. натуралист-геолог. В своём труде «Теория земли» (2 тт., 1795, т. 3, 1899, посмертно) Г. высказывал мысль о большой длительности геологич. истории Земли, указал на сходство древних и совр. геологич. процессов, подразделил их на внешние и внутренние. Рассматривал историю Земли как бесконечное повторение циклов, в течение которых происходило разрушение одних континентов и возникновение других.

ГЕ́ТЫ, сев.-фракийские племена. В 5 в. до н. э. жили между Балканскими горами и нижним Дунаем; в 4 в. до н. э. перешли на левобережье Дуная и в Добруджу. В 1 в. до н. э. разорили др.-греч. колонию Ольвию. В первые века н. э. составляли часть населения *Дакии*.

ГЕФЕ́СТ, в греч. мифологии бог огня, покровитель кузнечного ремесла, сын Зевса и Геры; у римлян — Вулкан.

ГЕ́ФФДИНГ, Гаральд (1843—1931), дат. бурж. философ и психолог, позитивист.

ГЕШТА́ЛЬТПСИХОЛО́ГИЯ, одно из реакц. направлений в совр. бурж. психологии, возникшее в нач. 20 в. в Германии (М. Вертхеймер, В. Кёлер, К. Коффка и др.). Все явления психич. жизни сводятся Г. к образованию «целостных переживаний», или «структур» («гештальтов»), возникающих якобы не под воздействием внешних причин, а в силу каких-то особых внутр. закономерностей. Хотя сторонники Г. пытаются прикрыться ширмой «нейтральности» в области философии, их «учение» носит ярко выраженный идеалистич. характер.

ГЕ́Я, в греч. мифологии богиня земли и подземного мира, от к-рой произошли боги и люди.

ГЖАТСК, город, р. ц. Смоленской обл. РСФСР, близ автомагистрали Москва — Минск, ж.-д. станция. Льнозавод, швейная и мебельная ф-ки. Зооветеринарный техникум, педучилище.

ГЖАТЬ, река в Смоленской обл. РСФСР, правый приток Вазузы (басс. Волги). Дл. 107 *км*. На Г. — г. Гжатск.

ГЖЕЛЬ, село в Раменском р-не Московской обл. РСФСР; ж.-д. станция. Старинный центр гончарно-фаянсового промысла. В районе — фарфорово-фаянсовые з-ды; силикатно-керамич. техникум.

ГИА́ДЫ, звёздное скопление в созвездии Тельца, расположенное вблизи яркой звезды Альдебарана.

ГИА́ТУС, неблагозвучие, получающееся на стыке гласных, особенно одинаковых. Напр., «Караван остановился около оазиса».

ГИАЦИ́НТ, род луковичных растений сем. лилейных. 30 видов в Европе, Азии и Сев. Африке. Садовый Г. распространён как цветочно-декоративное растение. Нек-рые сорта разводятся на Ю. Из цветов Г. добывают эфирное масло, употребляемое в парфюмерии.

ГИАЦИ́НТОВА, Софья Владимировна (р. 1895), актриса и режиссёр моск. Театра им. Ленинского комсомола (с 1938), нар. артистка РСФСР, лауреат Сталинской премии. На сцене с 1911. Создательница ярких комедийно-лирич. и драматич. образов (Мария — «12-я ночь» В. Шекспира, Нора — «Нора» Г. Ибсена, М. А. Ульянова — «Семья» И. Ф. Попова, и др.). Гл. постановки: «Месяц в деревне» И. С. Тургенева, «Семья» И. Ф. Попова и др.

ГИ́ББОН, Эдуард (1737—94), англ. бурж. историк. Автор антиклерикальной «Истории упадка и разрушения Римской Империи» (1776—88).

ГИББО́НЫ, семейство обезьян, по нек-рым признакам строения тела близко стоящих к человекообразным. Длина тела (высота) до 1 *м*. Отличаются исключительно длинными передними конечностями, к-рыми касаются земли при вертикальном положении тела. Цепляясь за ветви, Г. быстро передвигаются по деревьям. По земле ходят плохо, балансируя руками. Обитают в Юж. Азии и на соседних о-вах.

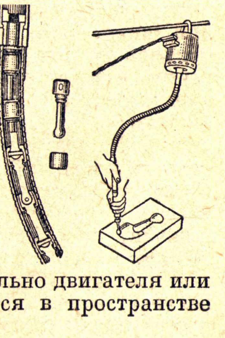
ГИББС, Джозайя Уиллард (1839—1903), амер. физик-теоретик. Один из основателей совр. химич. термодинамики; установил правило фаз и заложил основы статистич. механики.

ГИБЕЛЛИ́НЫ, политич. «партия» в Италии 12—15 вв., состоявшая в основном из представителей феодальной знати и боровшаяся с папской «партией» — *гвельфами*.

ГИБЕ́РТИ, Лоренцо (1378—1455), итал. скульптор *флорентинской школы*, один из крупнейших мастеров эпохи Возрождения. Гл. работа — украшенные рельефами бронзовые двери для баптистерия (крещальни) во Флоренции.

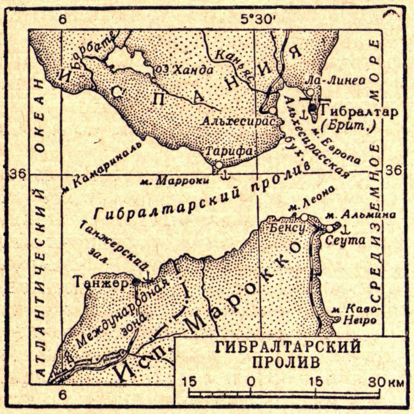
ГИ́БКАЯ МУ́ФТА (упругая муфта), устройство для соединения двух валов друг с другом или с частями приводных механизмов. Г. м. смягчает толчки и удары при передаче движения.

ГИ́БКИЙ ВАЛ, вал, ось вращения которого при непрерывной передаче крутящего момента может изгибаться в пространстве. Г. в. служит преимущественно для приведения в движение инструментов и приборов, положение которых относительно двигателя или привода изменяется в пространстве во время работы.



ГИБРАЛТА́Р, колония, крепость и воен.-мор. база Великобритании (с 1704) на Ю. Пиренейского п-ова, у входа в Средиземное м. из Атлантического ок. Площ. 5 *км*². Нас. 22 т. ч. (1949, гражданское). Отделён от материка каналом шир. 3,5 *м*. При поддержке США пр-во Франко требует передачи Г. Испании.

ГИБРАЛТА́РСКИЙ ПРОЛИ́В, между юж. оконечностью Пиренейского п-ова и Сев.-Зап. Африкой; шир. 14—21 *км*. Находится под воен. контролем брит. крепости Гибралтар.



ГИБРИДИЗА́ЦИЯ (скрещивание), получение помесей (*гибридов*) между разными породами (сортами), видами или родами животных или растений. Г. даёт возможность получать новые сорта растений и породы животных; широко применяется в социалистическом животноводстве и растениеводстве. См. *Мичуринское учение*.

ГИБРИ́ДЫ, особи, происшедшие от родителей, принадлежащих к различным породам, сортам, видам или родам животных или растений.

ГИ́БСОНА ПУСТЫ́НЯ, пустыня в Зап. Австралии, между 24°—26° ю. ш.

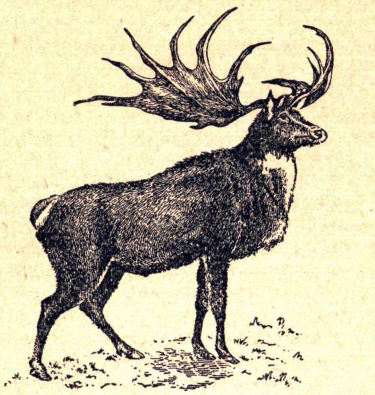
ГИГА́НТ, посёлок гор. типа в Сальском р-не Ростовской обл. РСФСР, при совхозе «Гигант», ж.-д. станция (Трубецкая). Возник за годы Советской власти. Механич. и 2 кирпичных з-да. С.-х. техникум.

ГИГАНТИ́ЗМ, гигантский, чрезмерно усиленный рост у человека или животного, вызываемый неправильной деятельностью желез внутренней секреции — *гипофиза*, половых желез. При частичном Г. разрастаются отдельные части организма. Г. сопутствуют болезненные нарушения во всём организме и недоразвитость половых желез. У человека Г. чаще наблюдается среди мужчин, при Г. рост доходит до 320 *см*.

ГИГАНТОПИТЕ́К, крупная (больше совр. гориллы) ископаемая человекообразная обезьяна из Юж. Китая, известная по найденным коренным зубам; последние очень сходны с зубами человека.

ГИГАНТОСТРА́КИ (гигантские ракоскорпионы), вымершие членистоногие животные из класса меростомовых, родственные совр. мечехвостам. Г. — морские донные малоподвижные животные, до 2 *м* дл., жили в палеозойскую эру.

ГИГА́НТСКИЙ ОЛЕ́НЬ (большерогий, или ирландский, олень), ископаемое млекопитающее; рога до 4 *м* в размахе, в среднем и позднем плейстоцене обитал в Европе, Азии и Сев. Африке.



ГИГА́НТЫ, в греч. мифологии великаны, пытавшиеся вести борьбу с *Зевсом* и др. олимпийскими богами; были побеждены и низвергнуты вглубь земли.

ГИГИЕ́НА, отрасль мед. знаний, изучающая взаимосвязи и взаимодействия человека и коллектива с внешней средой (природные условия, производственно-общественные отношения, бытовые условия) и вырабатывающая на основе этого изучения нормы и практич. мероприятия по оздоровлению условий жизни. В основу изучения внешней среды советская Г. кладёт принципы павловской физиологии единства среды и организма. Различают Г.: общую (изучение окружающей человека физич. среды — воздуха, воды, почвы), коммунальную, школьную, Г. труда, военную, Г. питания и др.

ГИГРО... (греч.), часть сложных слов, указывающая на отношение к влажности, напр. гигрометр (прибор для измерения влажности).

ГИГРО́ГРАФ, прибор, записывающий изменения относительной влажности воздуха.

ГИГРО́МЕТР, прибор для определения *влажности воздуха*. Наиболее простой — волосной Г., основанный на свойстве обезжиренного человеческого волоса изменять длину в зависимости от содержания водяного пара в воздухе, применяется на метеорологич. станциях.

ГИГРОСКОПИ́ЧНОСТЬ, свойство различных веществ поглощать воду или водяные пары. Весьма гигроскопичны серная к-та, хлористый кальций и др. вещества.

ГИГРОФИ́ЛЫ, животные, приспособленные к высокой влажности. В условиях сухости многие из них быстро погибают.

ГИГРОФИ́ТЫ, наземные растения, живущие в условиях избыточной влажности.

ГИД (англ.), экскурсовод, проводник, руководитель группы туристов.

ГИДА́СП (ныне Джелам), река в Индии, на лев. берегу к-рой в 326 до н. э. Александр Македонский разбил войска индийского царя Пора.

ГИДАТО́ДЫ, железистые образования на листьях растений, служащие для выделения капельно-жидкой воды.

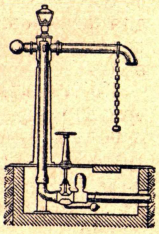
ГИ́ДДИНГС, Франклин (1855—1931), реакц. амер. социолог, сторонник *психологической школы в социологии*, расист, злейший враг марксизма.

ГИДЖА́К (гыджак), струнный смычковый муз. инструмент; распространён у узбеков, таджиков, туркмен. Имеет 2—4 струны.

ГИ́ДРА ЛЕРНЕ́ЙСКАЯ, в греч. мифологии чудовищная змея с 9 головами, к-рая жила в болоте Лерны и уничтожала людей и животных. Уничтожение Г. л. *Гераклом* входит в число его 12 подвигов.

ГИДРА́ВЛИКА, техническая наука об условиях и законах равновесия, движения жидкостей и способах применения этих законов к решению практич. задач. Знание законов движения жидкости необходимо для развития водных путей сообщения, гидроэнергетики, осушения и орошения земель, водоснабжения и канализации, гидромеханизации и т. п.

ГИДРАВЛИ́ЧЕСКАЯ КОЛО́НКА, путевой кран для наполнения водой тендерных баков локомотивов.

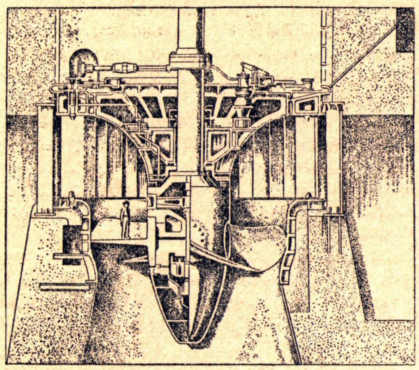


Гидравлическая колонка.

ГИДРАВЛИ́ЧЕСКАЯ ОЧИ́СТКА литья, способ очистки литья с помощью водяной струи от стержней и остатков формовочной смеси.

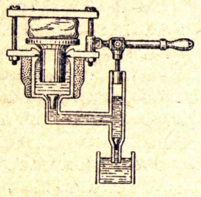
ГИДРАВЛИ́ЧЕСКАЯ ПЕРЕДА́ЧА, механизм передачи движения с заданными усилиями (крутящими моментами) и скоростями (оборотами), действующий посредством жидкости. Применяется на теплоходах, тепловозах, автомобилях, самолётах, в станках и машинах-орудиях, в приводах вентиляторов, насосов и др.

ГИДРАВЛИ́ЧЕСКАЯ ТУРБИ́НА, двигатель, приводимый во вращение скоростным напором жидкости, обычно — речной воды. Применяется гл. обр. на гидроэлектростанциях. Мощность совр. Г. т. достигает 100 тыс. *квт* и более.



ГИДРАВЛИ́ЧЕСКИЕ ДВИ́ГАТЕЛИ (водяные двигатели), машины, преобразующие энергию воды в механич. работу (водяные колёса, турбины и др.).

ГИДРАВЛИ́ЧЕСКИЙ ПРЕСС, пресс, приводимый в действие силой давления воды. Существуют Г. п. горизонтальные и вертикальные; Г. п. можно классифицировать также по роду привода: от индивидуального насоса, от аккумулятора, от парового или воздушного мультипликатора, от насосно-гидроаккумуляторной станции. Усилие, развиваемое совр. Г. п., достигает 30 000 *т.* Применяется гл. обр. для штамповки в кузнечно-прессовых цехах, на маслодельных и др. заводах.



ГИДРАВЛИ́ЧЕСКИЙ ТАРА́Н, водоподъёмная машина, основанная на использовании гидравлич. удара в трубах; автоматически поднимает воду на выс. до 40 *м.* Применяется гл. обр. для колхозного водоснабжения.

ГИДРАВЛИ́ЧЕСКИЙ УДА́Р, резкое повышение давления в напорном трубопроводе с движущейся жидкостью при быстром закрытии трубы краном, задвижкой и пр. Г. у. может вызвать разрыв стыков и стенок трубопровода. Теория Г. у. в водопроводных трубах разработана Н. Е. Жуковским в 1898.

ГИДРАВЛИ́ЧЕСКОЕ ИСПЫТА́НИЕ, опробование с помощью жидкости различных агрегатов, сосудов, приборов, предназначенных для работы под давлением, с целью установления их прочности и плотности.

ГИДРАВЛИ́ЧЕСКОЕ УПЛОТНЕ́НИЕ, устройство, применяемое в машинах для предотвращения пропуска рабочего тела (пара, газа, жидкости) из корпуса машины наружу, а также воздуха из атмосферы в корпус, в местах выхода вала машины.

ГИДРАЗИ́Н, $H_2N—NH_2$, одно из соединений водорода с азотом, бесцветная, дымящая на воздухе жидкость; *t°пл.* 2°, *t°кип.* 114°. Сильный восстановитель; с к-тами даёт соли, напр. солянокислый гидразин $N_2H_4 \cdot HCl$.

ГИДРА́СТИС (желтокорень), многолетнее лекарств. растение сем. лютиковых, родом из Сев. Америки. Используются корневища.

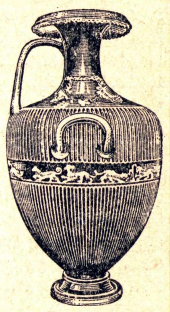
ГИДРАТА́ЦИЯ, реакция присоединения воды к различным веществам. Природная Г. заключается в присоединении воды к минералам (напр., превращение ангидрита в гипс).

ГИДРА́ТЫ, продукты присоединения воды к веществу, напр. гидраты окисей металлов. Г. солей наз. также кристаллогидратами, напр. $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ — медный купорос.

ГИДРЕМИ́Я, повышенное содержание воды в крови; наблюдается при нек-рых заболеваниях почек, голодании, лихорадочных болезнях.

ГИДРИ́ДЫ, химические соединения элементов с водородом; чаще термин «Г.» относится к соединениям металлов с водородом.

ГИ́ДРИЯ, др.-греч. *ваза,* сосуд для воды, обычно с двумя боковыми ручками и третьей, большой ручкой у горла.



Гидрия.

ГИДРО... (греч.), первая часть составных, сложных слов, обозначающая отношение к воде, например гидробиология, гидрогеология, гидроустановка и т. д.

ГИДРОАВТОМА́Т, устройство, использующее водяной напор для автоматич. получения сжатого или разрежённого воздуха, а также для подъёма воды при помощи разрежённого или сжатого воздуха.

ГИДРОАКУ́СТИКА, раздел акустики, занимающийся изучением звуков, распространяющихся в воде. Вследствие малого поглощения водой такие звуки распространяются на дальние расстояния и могут быть использованы как средство связи.

ГИДРОАЭРОДРО́М, участок земли и водное пространство (территория и акватория) со всеми сооружениями и оборудованием, необходимыми для работы гидросамолётов.

ГИДРОБИОЛО́ГИЯ, наука, изучающая взаимоотношения водных организмов и окружающей среды. Гл. задачи Г.: изучение состава водной фауны и флоры, биологии отдельных водных обитателей (животных и растений), влияния на водные организмы темп-ры, солёности, характера грунта и др. факторов среды и обратного воздействия организмов на среду, выяснение закономерностей круговорота органич. вещества в водоёмах, проблема биологич. продуктивности водоёмов. Г. имеет большое нар.-хоз. и сан. значение.

ГИДРОБИО́НТЫ, организмы, обитающие в воде.

ГИДРОГЕ́ЛЬ, водный коллоидный раствор вещества, утративший текучесть и превратившийся в студнеобразное состояние. Г. образуют многие гидроокиси (напр., кремния, алюминия, железа и др. элементов), белковые вещества (напр., желатина, столярный клей). Из Г. состоят все мягкие части живых организмов. Г. имеет большое технич. значение. Так, из Г. желатины готовят *светочувствительные эмульсии.*

ГИДРОГЕНИЗА́ЦИЯ, реакция присоединения водорода к простым или сложным веществам, часто протекающая при участии катализаторов. Большое значение имеет Г. ископаемых углей, в результате которой получаются смеси углеводородов, подобных природной нефти. Синтез *аммиака* из азота воздуха является другой важнейшей областью применения Г. Путём Г. жидкие жиры переводят в твёрдые. Технич. значение реакции Г. очень велико, и область её применения продолжает расширяться.

ГИДРОГЕОЛО́ГИЯ, наука о происхождении, движении и физико-химич. свойствах подземных вод; отрасль геологии, имеющая большое практич. значение для водоснабжения, орошения, строительства, курортно-санаторного дела и др. Данные Г. используются для борьбы с подземными водами в горных выработках и т. п.

ГИДРОГРАФИ́ЧЕСКОЕ СУ́ДНО, судно, приспособленное или специально построенное для морских и озёрных гидрографич. работ: промера глубин, описания и съёмки берегов, о-вов, мелей, береговых ориентиров, изучения приливов и течений и т. п.

ГИДРОГРА́ФИЯ, 1) отрасль физической географии, занимающаяся изучением и описанием отдельных водных объектов, гл. обр. морей, рек и озёр, а также их совокупностей в определённых р-нах. 2) Съёмка и описание водных объектов (морей, рек, озёр) в целях составления карт и лоций.

ГИДРОДИНА́МИКА, часть гидромеханики, изучающая движение жидкостей и газов. Разделяется на Г. идеальной жидкости, т. е. жидкости, у к-рой внутр. трением (вязкостью) можно пренебречь, и Г. вязкой жидкости. Г. является теоретич. основой для изучения движения судов, течения жидкостей в каналах, трубах и т. п., а также — движения самолётов (*аэродинамика*).

ГИДРОДИНАМИ́ЧЕСКАЯ ПЕРЕДА́ЧА, механизм для передачи крутящего момента с помощью циркулирующего потока рабочей жидкости. Г. п. широко применяется в судовых силовых установках, на тепловозах, автомобилях, дорожных машинах, в приводах насосных, компрессорных и вентиляц. установок и т. п. Основное свойство Г. п. — бесступенчатое (плавное) автоматич. изменение числа оборотов ведомого вала в зависимости от величины преодолеваемого сопротивления.

ГИДРОЗО́ЛЬ, система, состоящая из очень мелко раздроблённого твёрдого или жидкого тела, равномерно распределённого в воде.

ГИДРО́ИДНЫЕ, класс животных типа кишечнополостных; большинство Г. — колониальные морские животные; отдельные члены колонии (гидранты) ок. 1 *мм* дл.; общая длина ствола нек-рых Г. (сифонофор) достигает 3 *м*.

ГИДРОИЗОЛЯ́ЦИЯ, защита предметов и сооружений от действия воды при помощи водонепроницаемых материалов.

ГИДРОКСИ́ЛЬНАЯ ГРУ́ППА (гидроксил, водный остаток), OH, одновалентный радикал; группа, определяющая химич. и физико-химич. свойства нек-рых соединений, напр. щелочные свойства оснований.

ГИДРОЛА́ЗЫ, ферменты, вызывающие расщепление органич. веществ с присоединением воды. К Г. относятся все ферменты пищеварит. соков, нек-рые ферменты тканей (амилазы, глюкозидазы и др.).

ГИДРОЛАККОЛИ́Т, многолетний бугор, образованный подземными наледями. Высота 30—50 *м* при 200 *м* в поперечнике. Состоит из льда и мёрзлых пород, прикрытых сверху рыхлыми отложениями. Г. распространены в области вечной мерзлоты в Северной Азии и Северной Америке.

ГИДРО́ЛИЗ, реакция обменного разложения между различными веществами и водой, б. ч. реакция, обратная *нейтрализации*. Г., происходящий в организме при участии ферментов гидролаз, играет большую роль как в пищеварении, так и в процессе внутриклеточного обмена веществ. Г. объясняется моющее действие мыла, ряд геологич. изменений земной коры и образование минералов.

ГИДРО́ЛИЗ ДРЕВЕСИ́НЫ, осахаривание древесины действием воды при нагревании в присутствии катализаторов (кислот, кислых солей и т. п.). Полученные при этом сахара (глюкоза, манноза и др.) подвергают спиртовому брожению для получения технич. этилового спирта. Наряду с этим образуется *фурфурол*, *скипидар*, *метиловый спирт* и др. В СССР гидролизная пром-сть имеет большие перспективы развития.

ГИДРО́ЛИЗНАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, вырабатывает из непищевого растит. сырья (опилок и др. отходов лесопиления и деревообработки, хлопковой шелухи, кукурузной кочерыжки, подсолнечной лузги и соломы хлебных злаков) этиловый (винный) спирт, белковые дрожжи, кристаллич. сахар (глюкозу и ксилозу), фурфурол, триоксиглутаровую кислоту, жидкую и твёрдую двуокись углерода (сухой лёд), технич. лигнин (сырьё для химич. промышленности), термоизоляционные и строит. лигноплиты, концентраты сульфитно-спиртовой барды и др. химич. продукты. Несмотря на выдающиеся открытия русских специалистов и наличие огромной сырьевой базы для развития, Г. п. в царской России не существовало. За годы довоенных пятилеток создана мощная Г. п., построены крупные гидролизные и сульфитно-спиртовые з-ды. Задание четвёртого пятилетнего плана на 1946—50 — увеличить выпуск гидролизного спирта в 1950 по сравнению с довоенным уровнем в 8 раз — перевыполнено. Советская Г. п. по числу действующих и строящихся предприятий, количеству и ассортименту продукции, совершенству технологии и степени использования сырья заняла 1-е место в мире.

ГИДРОЛО́ГИЯ, наука, изучающая воды земного шара — моря, озёра, реки, болота, подземные воды — с точки зрения их происхождения, совершающихся в них физич. процессов, химич. состава и т. п. В частности, Г. изучает: состав воды, процессы изменения объёма водных масс (сток, аккумуляция и т. д.), тепловые процессы (включая лёдообразование), движение водных масс (волнение, течения, приливы, отливы, движение воды в русле), движение наносов, воздействие водных масс на берега водоёмов и т. п. Наряду с *гидрографией* Г. является научной базой для *гидротехники*. Для разработки проблем Г. в СССР создан Государственный гидрологич. институт в Ленинграде.

ГИДРОЛОКА́ЦИЯ, определение местоположения тела, находящегося в воде, при помощи отражённых от него звуковых сигналов. Для этой цели измеряется промежуток времени между посылкой звукового сигнала и возвращением его (*эхо*). Зная скорость звука в воде, можно рассчитать расстояние до тела, а по направлению прихода эха установить направление, в к-ром это тело расположено. Гидролокатор состоит из излучателя звука и *гидрофона* (приёмника звука). Г. широко применяется во флоте для разведки, а также для мореходных целей и поисковых работ и т. п. Предложение об использовании эха для измерения расстояний было впервые выдвинуто русским акад. Я. Д. Захаровым в 1804. Первыми применили ультразвук для Г. русский физик К. Шиловской и франц. физик П. Ланжевен (в 1916).

ГИДРОМЕТАЛЛУРГИ́Я, извлечение металлов из руд, рудных концентратов, пром. отходов и прочих содержащих металлы продуктов путём выщелачивания растворителями, с последующим выделением металлов из растворов.

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИ́ЧЕСКАЯ СЛУ́ЖБА СССР, гос. организация, задачей к-рой является обеспечение всех отраслей нар. х-ва страны информацией о текущем и ожидаемом состоянии погоды и водных объектов (рек, озёр, морей), о климате и многолетнем режиме вод (гидрологич. режиме) на основе научных данных и результатов регулярных наблюдений.

ГИДРОМЕТЕО́РЫ, то же, что *осадки атмосферные*.

ГИДРОМЕТРИ́ЧЕСКАЯ СТА́НЦИЯ, пункт на реке для измерения высоты уровня реки, расхода воды и др. характеристик водного режима реки.

ГИДРОМЕ́ТРИЯ, отдел гидрологии, разрабатывающий гл. обр. методику изучения режима рек и озёр и занимающийся наблюдением явлений, характеризующих этот режим (измерение скорости водного потока, его уровня, глубины и т. п.).

ГИДРОМЕХАНИЗА́ЦИЯ, способ производства земляных и горных работ, при к-ром операции по разрушению грунта или породы осуществляются *землесосами* или напорной струёй, а транспортировка и укладка их — потоком воды. Необходимая для Г. напорная водяная струя подаётся гидромониторами, а последующее перемещение грунта или породы производится в виде водно-грунтовой смеси (пульпы). Г. позволяет организовать земляные и горные работы непрерывным потоком и устраняет из их технологич. комплекса ряд трудоёмких операций по рытью, погрузке и перегрузке земли или полезного ископаемого, а также операции, связанные с планировкой грунта, укладываемого в тело намывного сооружения или в отвал. При этих процессах труд рабочих сводится к управлению машинами и механизмами. При Г. водяной поток может быть использован для разделения грунта по размерам частиц и их удельным весам и для обогащения полезных ископаемых. Г. широко применяется на крупных гидротехнич. строительствах, при вскрытии и добыче полезных ископаемых, на ирригац. и мелиоративных работах.

ГИДРОМЕХА́НИКА, наука о движении и равновесии жидкостей и газов и о воздействии жидкостей и газов на находящиеся в них твёрдые тела. Подразделяется на *гидродинамику* и *гидростатику*.

ГИДРОМОНИТО́Р, аппарат для получения мощной компактной струи воды. Используется для разработки грунта и горных пород путём размыва, для промывки нек-рых полезных ископаемых на обогатительных ф-ках, а также для тушения пожаров.

ГИДРОМУ́ФТА, см. *Гидродинамическая передача.*

ГИДРОНЕФРО́З, кистозное поражение почки — растяжение почечной лоханки и почечных чашечек вследствие нарушения оттока мочи. Причины Г. — опухоль, камень, рубец мочеточника. Лечение оперативное.

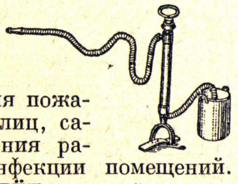
ГИДРООБОГАЩЕ́НИЕ, удаление пустых пород из полезного ископаемого потоком воды.

ГИДРО́КИСИ, гидраты окисей элементов; Г. преим. называют гидраты окисей металлов — основания.

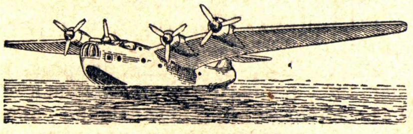
ГИДРОПА́ТИЯ, то же, что гидротерапия. См. *Водолечение.*

ГИДРОПЛА́Н, то же, что *гидросамолёт.*

ГИДРОПУ́ЛЬТ, ведро с ручным насосом для тушения пожаров, поливки улиц, садов, опрыскивания растений и дезинфекции помещений.



ГИДРОСАМОЛЁТ, самолёт, приспособленный для посадки на воду и взлёта с воды.



Гидросамолёт «летающая лодка».

ГИДРОСЕПАРА́ТОР, аппарат, применяемый гл. обр. для обогащения угля в восходящем потоке воды.

ГИДРОСТА́ТИКА, наука о равновесии жидкостей и газов и о воздействии жидкостей и газов на погружённые в них тела. Часть *гидромеханики.*

ГИДРОСТАТИ́ЧЕСКИЙ ПАРАДО́КС, противоречивое на первый взгляд утверждение, гласящее, что давление покоящейся жидкости на дно сосуда не зависит от формы сосуда, а только от плотности жидкости и высоты уровня жидкости над дном; это объясняется тем, что давление внутри жидкости передаётся во все стороны одинаково.

ГИДРОСУЛЬФИ́Т НА́ТРИЯ, $Na_2S_2O_4$, натриевая соль гидросернистой кислоты, сильный восстановитель; применяется при крашении тканей.

ГИДРОСФЕ́РА, прерывистая водная оболочка Земли, располагающаяся между атмосферой и твёрдой земной корой; представляет совокупность океанов, морей и континентальных водных бассейнов (озёр, рек и т. п.). Г. покрывает 70,8% земной поверхности; объём её ок. 1 370 млн. *км*^{3} ($^1/_{800}$ общего объёма планеты); масса $1{,}4 \cdot 10^{18}$ *т*, из к-рых 98,3% сосредоточено в океанах и морях. Химический состав Г. приближается к ср. составу морской воды.

ГИДРОТЕРАПИ́Я, см. *Водолечение.*

ГИДРОТЕРМА́ЛЬНЫЕ МЕСТОРОЖДЕ́НИЯ, месторождения металлич. руд (золота, серебра, цинка, свинца и др.), образование к-рых связано с горячими водными растворами, возникающими в связи с процессами остывания магмы, внедрившейся в земную кору.

ГИДРОТЕ́ХНИКА, наука об использовании водных ресурсов и о борьбе с вредным действием водной стихии с помощью гидротехнич. сооружений; отрасль техники, осуществляющая эти задачи. Цель Г.— обеспечивать судоходство и сплав по рекам, озёрам, морям, использовать энергию движущихся вод, подводить воду для орошения земель, отводить избыточные воды с заболоченных или чрезмерно увлажнённых территорий, снабжать водой населённые пункты, отводить отработанные, сточные воды, обеспечивать рыбное х-во и т. д. (см. также *Гидроэнергетика*).

ГИДРОТЕХНИ́ЧЕСКИЕ СООРУЖЕ́НИЯ, инженерные сооружения, предназначенные для использования водных ресурсов или для борьбы с вредным действием водной стихии (плотины, дамбы, валы, каналы, шлюзы, трубопроводы, туннели, выправит. сооружения, волноломы, молы, водохранилища, оросит. каналы и т. п.).

«ГИДРОТЕХНИ́ЧЕСКОЕ СТРОИ́ТЕЛЬСТВО», ежемесячный производственно-технич. и экономич. журнал, орган Министерства электростанций и электропромышленности СССР. Издаётся с 1930.

ГИДРОТО́РАКС (грудная водянка), скопление жидкости в полости плевры при общей водянке (напр., при болезнях сердца, почек и др.); следует отличать от выпотного плеврита.

ГИДРОТО́РФ, посёлок гор. типа в Горьковской обл. РСФСР, в 6 *км* от Балахны. Создан в годы Советской власти в связи с развитием здесь торфодобывающей промышленности.

ГИДРОТО́РФ, торф, добытый гидравлич. способом. Торфяную залежь размывают водяной струёй высокого давления, массу выкачивают торфососом из карьера, подсушивают на полях разлива и формующими машинами придают ему форму кирпичей. Этот способ добычи Г. изобретён русским инж. Р. Э. Классоном (впервые применён в 1914 на торфоразработках близ г. Богородск, ныне — г. Ногинск).

ГИДРОТРАНСФОРМА́ТОР, см. *Гидродинамическая передача.*

ГИДРОТРОПИ́ЗМ, искривление органов растений, особенно корней, по направлению от менее влажной среды к более влажной.

ГИДРОУ́ЗЕЛ, совокупность гидротехнич. сооружений. Гидроэнергетич. Г. предназначен для получения гидроэнергии, транспортный — для улучшения условий судоходства или лесосплава на определённом участке реки, водозаборный — для забора воды, идущей на орошение, водоснабжение и пр. К числу общих гидротехнич. сооружений, входящих в состав Г., относятся глухие плотины, водосбросы, водосливы и водоспуски, лёдо- и шугосбросы, устройства для лёдозащиты или лёдозадержания. К числу спец. сооружений Г. относятся судоходные устройства (шлюзы), здания гидроэлектрич. станций, различные устройства для лесосплава и др. Крупнейшие Г. создаются в СССР на Волге.

ГИДРОФИ́ТЫ, водные растения, частично или полностью погружённые в воду. Имеют спец. приспособления к водному образу жизни.

ГИДРОФО́Н, приёмник подводных звуков. Применяется для подводной звуковой сигнализации, улавливания подводных шумов от движущихся кораблей, а также в качестве приёмника звука при определении глубин. Осн. частью Г. является микрофон.

ГИДРОХИ́МИЯ, наука о химич. составе вод, образующих *гидросферу*, т. е. о качестве и количестве веществ, содержащихся в этих водах, и о методах их исследования.

ГИДРОХИНО́Н (пара-диоксибензол), $C_6H_4(OH)_2$, бесцветные кристаллы с $t°$*пл.* 170°. Применяется как проявитель в фотографии и как антиокислитель в химич. произ-вах.

ГИДРОЦЕ́ЛЕ, водянка яичка. Скопление жидкости в оболочках яичка; бывает врождённым или приобретённым (при воспалит. процессах яичка и его оболочек, при общей водянке).

ГИДРОЦЕФА́ЛИЯ, то же, что водянка головная.

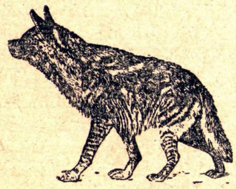
ГИДРОЭЛЕКТРОСТА́НЦИЯ, электрич. станция, преобразующая энергию падающей воды в электрич. энергию посредством агрегатов, состоящих из *гидравлических турбин* и *электромашинных генераторов*.

ГИДРОЭНЕРГЕ́ТИКА, отрасль науки и техники, занимающаяся использованием энергии воды для произ-ва электрич. энергии в гидроэлектростанциях. В условиях социалистического планового х-ва Г. основывается на принципах комплексного использования водных ресурсов для целей энергетики, ирригации, судоходства, водоснабжения, рыборазведения и др.

ГИ́ДРЫ, отряд кишечнополостных животных; тело цилиндрич. формы (до 1 *см* дл.), одним концом прикреплено к субстрату; на свободном конце — рот, окружённый щупальцами. Размножаются бесполым (почкование) и половым путём. У Г. сильно развита способность к регенерации. Распространены в пресных водоёмах всего земного шара.

ГИЕНОВИ́ДНАЯ СОБА́КА, животное рода собак. Дл. тела ок. 1 *м*, хвоста — до 40 *см*. Обитает в Африке. Очень быстро бегает; охотится за антилопами.

ГИЕ́НЫ, семейство хищных млекопитающих. Дл. тела самой крупной Г. (пятнистой) ок. 130 *см*. Питаются падалью; зубы и челюсти сильно развиты. Пятнистая и береговая Г. водятся в Африке, полосатая Г. — в Европе, Азии и Африке; в СССР полосатая Г. встречается в Закавказье и Ср. Азии. Иногда Г. нападают на домашний скот.



ГИЕРА́ТИКА, др.-егип. скоропись. Тексты, написанные Г., датируются начиная с 3-го тысячелетия до н. э. С 8 в. до н. э. Г. стала вытесняться демотикой.

ГИЕРО́ГЛИФЫ, см. *Иероглифы*.

ГИЕ́РОН Младший, тиран в Сиракузах (Сицилия) 269—215 до н. э., союзник Рима в 1-й Пунической войне.

ГИЖДУВА́Н, город, р. ц. Бухарской обл. Узб. ССР, в 17 *км* к С.-З. от ж.-д. станции Кзыл-Тепе. Хлопкоочистит. з-д.

ГИЖИГИ́НСКАЯ ГУБА́, залив в Охотском м., сев. часть залива Шелехова; вдаётся в сушу на 148 *км*.

ГИЗЗА́Т, Таджи (р. 1895), тат. советский драматург. Заслуж. деятель искусств Тат. АССР и РСФСР. Член КПСС с 1942. В своих пьесах (более 30) Г. отобразил важнейшие этапы истории тат. народа («Наемщик», 1925, изд. 1935, «Искры», 1936, «Бишбулек», 1936, «Поток», 1938, «Бурные дни», 1941), классовую борьбу в деревне в период коллективизации («Великий перелом», 1930, «Ударник Мухтар», 1932, «Славная эпоха», 1936, и др.). Идеей дружбы народов проникнуты пьесы «Семья Таймасовых» (1941), «Священное поручение» (1944), «Настоящая любовь» (1946, изд. 1950).

ГИЗО́, Франсуа (1787—1874), франц. бурж. историк и реакц. политич. деятель. В 1840—47 — министр иностр. дел, с 1847 до *февральской революции 1848* — премьер-министр. В историч. работах Г., равно как и в произведениях Ф. *Минье* и О. *Тьерри*, содержатся первые попытки объяснения истории с точки зрения классовой борьбы, рассматриваемой, однако, с бурж. позиций.

ГИ́ЗЫ, лотарингский герцогский род. Генрих Г. (1550—88) — глава католич. партии во время гугенотских войн, один из организаторов *Варфоломеевской ночи* (1572); основатель Католической лиги (1576). Стремился занять франц. престол. Был убит по приказу короля.

ГИКО́РИ, род деревьев сем. ореховых. Ок. 15 видов в Сев. Америке и Юго.-Вост. Азии. Дают ценную древесину и съедобные орехи. Культивируются на юге Советского Союза.

ГИ́КСОСЫ, кочевые племена Передней Азии, завоевавшие Египет около 1700 до н. э. и господствовавшие в нём ок. 100 лет.

ГИ́ЛБЕРТА ОСТРОВА́, архипелаг из 16 о-вов в зап. части Тихого ок. Площ. 430 *км*^{2}. Нас. 28 т. ч. (1945). Входят в англ. колонию «Острова Гилберта и Эллис».

ГИ́ЛЕЛЬС, Эмиль Григорьевич (р. 1916), советский пианист, заслуж. деятель иск-в РСФСР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1942. Лауреат конкурсов Всесоюзного (1933—1-я премия) и международных: в Вене (1936 — 2-я премия) и в Брюсселе (им. Изаи, 1938 — 1-я премия).

ГИ́ЛЕЯ, название влажного тропич. леса в Индии и Бразилии, иногда применяемое к таким же лесам и др. мест.

ГИ́ЛЛИНГЕМ, город в Великобритании, к В. от Лондона. 69 т. ж. (1951). Цементные з-ды. Большая часть населения занята на работах в воен.-мор. базе Чатам.

ГИЛОЗОИ́ЗМ (от греч. «гиле» — материя и «зоэ» — жизнь), философское учение о всеобщей одушевлённости материи. В истории философии Г. нередко служил формой материалистич. мировоззрения, направленной против идеалистич. и дуалистич. учений (Б. Спиноза и др.). Правильно утверждая, что одушевлённость неразрывно связана с материей и невозможна без материи, гилозоисты ошибочно распространяли её на всю материю, не проводя грани между органической (живой) и неорганической (неживой) природой и не выделяя роль и значение мозга как высокоорганизованной материи, способной мыслить.

ГИ́ЛФОРД (Гилдфорд), город в Великобритании, к Ю.-З. от Лондона, адм. ц. графства Суррей. 47 т. ж. (1951). Произ-во с.-х. машин, пищ. предприятия.

ГИ́ЛЬБЕРТ, единица *магнитодвижущей силы* и разности магнитных потенциалов в абсолютной электромагнитной системе CGS единиц. Названа по имени англ. физика У. Гильберта. Сокращённое обозначение *гб*, или *Gb*. 1 *гб* равняется магнитодвижущей силе вдоль замкнутого контура, однократно сцепленного с электрич. цепью, по к-рой протекает ток силой в $\frac{10}{4\pi}$ ампера.

ГИ́ЛЬБЕРТ, Давид (1862—1943), нем. математик. Работы по основаниям геометрии, математич. логике, теории чисел, математич. физике, теории функций и теории интегральных ур-ний.

ГИ́ЛЬГАМЕШ, герой древнемесопотамского эпоса, полулегендарный правитель шумерского г. Урук (нач. 3-го тысячелетия до н. э.).

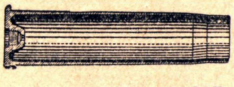
ГИЛЬДЕ́ЙСКИЕ ШКО́ЛЫ, начальные школы, создававшиеся в городах Зап. Европы в 13—14 вв. организациями купцов — гильдиями.

ГИ́ЛЬДЕСГЕЙМ, город в Германии. См. *Хильдесхейм*.

ГИ́ЛЬДИИ, 1) в Зап. Европе в период раннего средневековья — объединения, преследовавшие экономич., политич. и религ. цели, в частности — объединения закрепощаемых крестьян, восстававших против феодалов. 2) В более узком смысле — союзы купцов. Временные объединения, создававшиеся первоначально странствующими купцами с целью взаимопомощи, часто перерастали в постоянные. Их деятельность была направлена к устранению конкуренции и к монополизации торговли. В позднее средневековье Г. объединяли только крупных купцов. В России Г. были сословными объединениями купцов, делившихся по размерам капитала на 1-ю, 2-ю и 3-ю Г. Мелкие торговцы с 1863 были лишены права входить в Г.

ГИЛЬЕ́Н, Николас (р. 1902), кубинский революц. поэт. Первые книги стихов «Мотивы сона» (1930; «сон» — популярный негритянский танец) и «Сонгоро-косонго» (1931) посвящены жизни и труду негров Кубы; «Мужественный сон» (1947) — борьбе за свободу народов Лат. Америки. Активно выступает против амер. империализма. В 1949 посетил СССР.

ГИ́ЛЬЗА, тонкостенный металлич. цилиндр, несколько сужающийся в сторону снаряда (пули); соединяет в унитарный патрон заряд и снаряд (пулю); служит также для *обтюрации* пороховых газов, образующихся внутри заряда при выстреле. Охотничья Г. может быть и картонной (папковой).



ГИЛЬЗА́И, одно из крупнейших афганских племенных объединений, насчитывающее св. 1200 т. ч. В нач. 18 в. Г. свергли господство Персии над Афганистаном и основали в Кандагаре княжество, подчинив себе в 1722 часть Персии. К 1730 были изгнаны персами и вскоре уступили первенствующее положение в Афганистане племени *дуррани*.

ГИЛЬМЕ́НД (Хильменд), река в Афганистане. Дл. 1110 *км*; впадает в озёра Хамун. Используется для орошения.

ГИЛЬОТИ́НА, машина для обезглавливания осуждённых на смертную казнь, введённая во Франции во время франц. бурж. революции конца 18 в. по предложению доктора Гильотена.

ГИЛЬОТИ́ННЫЕ НО́ЖНИЦЫ, станок для резки бум. кип, металлич. листов и пр., в к-ром один нож неподвижно закреплён в станине, а другой получает возвратно-поступат. движение.

ГИЛЬОШИ́РОВАНИЕ, процесс механизированного гравирования (нанесение узора из пересекающихся линий) на металле, литографском камне, дереве, стекле и пр. Применяется при изготовлении защитных сеток на ценных бумагах.

ГИЛЬФЕРДИ́НГ, Александр Фёдорович (1831—72), русский фольклорист и историк-славист. Собиратель былин. Гл. работы: «Онежские былины» (1873, посмертно), «История балтийских славян» (1855).

ГИ́ЛЬФЕРДИНГ, Рудольф (1877—1941), один из лидеров крайнего оппортунистич. крыла герм. с.-д-тии и 2-го Интернационала; предатель рабочего класса. В работе «Финансовый капитал» (1910) Г. дал оппортунистич. характеристику империализма. После 1-й мировой войны Г. выступал как апологет *государственно-монополистического капитализма*, проповедовал контрреволюц. «теорию» об «организованном капитализме» и «хозяйственной демократии», подхваченную правыми «социалистами». С 1917 Г. выступал как открытый враг Советской власти и диктатуры пролетариата. Взгляды Г. разоблачены В. И. Лениным.

ГИЛЮ́Й, река в Амурской обл. РСФСР, прав. приток Зеи. Длина 411 *км*. Сплавная.

ГИЛЯ́КИ, устаревшее название народности *нивхов*, живущих в устье р. Амур и на о-ве Сахалин.

ГИЛЯ́Н, провинция в Сев. Иране, у побережья Каспийского м. Площ. ок. 19 т. *км*². Нас. ок. 1 млн. ч. (1947) (гиляки, талыши, азербайджанцы). 90% обрабатываемой земли — в руках помещиков и духовенства. Один из центров нац.-освободит. движения в 1920—1921. Гл. гг. — Решт, Пехлеви (порт).

ГИМАЛА́И, высочайшая горная система земного шара в Азии, вдоль юж. окраины Тибета, в пределах Китая, Непала, Индии, Джамму и Кашмира и Пакистана. Дл. около 2450 *км*, ширина от 400 до 500 *км*, площ. ок. 650 т. *км*². Три гл. полосы горных хребтов, из к-рых наиболее высоки Большие Г. (ср. выс. 6000 *м*). Одиннадцать вершин превышают 8000 *м*, в т. ч. Эверест (Чомолунгма) 8882 *м*. Перевалы в Г. лежат на выс. 4500—5500 *м*. Высота снеговой линии от 4500 *м* до 5300 *м*. Ледники спускаются до 3000—4000 *м*. На юж. склоне растительность преим. лесная: до выс. 900—1000 *м* — вечнозелёные тропич. леса, в поясе 1000—2000 *м* — субтропич. леса, выше 2000 *м* — леса умеренного климата, местами с преобладанием хвойных пород. Верхняя граница леса проходит на выс. ок. 3500 *м*, затем идёт пояс субальпийских и альпийских лугов. Сев. склон имеет характер высокогорных пустынь и полупустынь с растительностью тибетского типа. Животный мир Г. богат видами и разнообразен.

ГИМЕНЕ́Й, в греч. мифологии божество бракосочетания. Изображался в виде юноши с факелом и свадебным покрывалом в руках.

ГИМЕ́НИЙ, слой спорообразующих клеток на плодовых телах грибов.

ГИМЕНОМИЦЕ́ТЫ, группа высших базидиальных грибов, к к-рым относятся почти все шляпочные грибы, трутовики, домовые грибы и др.

ГИМН, торжественная песня. Ведёт начало с древних времён (культовые, военные Г. и др.). Большое обществ.-политич. значение приобрели революц. Г. (см. «*Интернационал*», «*Марсельеза*»). В совр. гос-вах приняты официальные гос. гимны.

ГИМН ГОСУДА́РСТВЕННЫЙ, официально принятая торжественная песнь в честь государства. Первым Г. г. СССР был «Интернационал»; с 15 марта 1944 введён новый Г. г. См. *Гимн Советского Союза*.

ГИМН СОВЕ́ТСКОГО СОЮ́ЗА, Государственный гимн СССР «Союз нерушимый республик свободных», текст С. В. Михалкова и Эль-Регистана, музыка А. В. Александрова. Утверждён постановлением Совнаркома СССР в дек. 1943. Впервые исполнен по радио в ночь на 1 янв. 1944. Повсеместное исполнение введено с 15 марта 1944.

ГИМН СОВЕТСКОГО СОЮЗА

Союз нерушимый республик свободных
Сплотила навеки Великая Русь.
Да здравствует созданный волей народов,
Единый, могучий Советский Союз!
Славься, Отечество наше свободное,
Дружбы народов надёжный оплот!
Знамя советское, знамя народное
Пусть от победы к победе ведёт!
Сквозь грозы сияло нам солнце свободы,
И Ленин великий нам путь озарил.
Нас вырастил Сталин — на верность народу,
На труд и на подвиги нас вдохновил.
Славься, Отечество наше свободное,
Счастья народов надёжный оплот!
Знамя советское, знамя народное
Пусть от победы к победе ведёт!
Мы армию нашу растили в сраженьях,
Захватчиков подлых с дороги сметём!
Мы в битвах решаем судьбу поколений,
Мы к славе Отчизну свою поведём!
Славься, Отечество наше свободное,
Славы народов надёжный оплот!
Знамя советское, знамя народное
Пусть от победы к победе ведёт!

ГИМНА́ЗИЯ, среднее общеобразоват. уч. заведение в дореволюц. России; существует и сейчас в нек-рых капиталистич. странах Зап. Европы.

ГИМНА́СТИКА, система физич. упражнений, способствующая общему физич. развитию, устранению физич. недостатков, выработке двигательных навыков и т. п. Осн. группа гимнастич. упражнений: свободные движения, упражнения со снарядами (булавы, палки, мяч), упражнения на снарядах (турник, кольца и др.), дыхательные упражнения. Г. получила в СССР массовое распространение; элементы Г. в сочетании с другими видами физич. упражнений — основа физич. воспитания в советских уч. заведениях и в армии.

ГИМНУ́РА (большой крысиный ёж), животное сем. ежей. Дл. тела до 30 *см*, хвоста — до 24 *см*. Встречается на Суматре и Борнео.

ГИМРИ́НСКИЙ ХРЕБЕ́Т, на Кавказе, к В. от низовьев р. Аварское Койсу в Даг. АССР. Выс. более 2000 *м*.

ГИНА́НДРИЯ (женоподобие самцов), наличие у самцов признаков самки, напр. куропёрость петухов. См. *Андрогиния*.

ГИНГИВИ́Т, воспаление дёсен. Причины Г. — неопрятное содержание рта, периодонтит, нек-рые болезни крови и обмена веществ.

ГИ́НДЕНБУРГ, Пауль фон (1847—1934), герм. фельдмаршал, президент Германии в 1925—34, ярый монархист и реакционер. С начала 1-й мировой войны до ноября 1914 — командующий 8-й армией, с 1 ноября 1914 — герм. Вост. фронтом, с 1916 — фактически главнокомандующий вооруж. силами Германии. Был одним из организаторов антисоветской интервенции. В 1925 реакц. блок правых партий обеспечил избрание Г. президентом Германии. Г. поддерживал воен.-монархич. и фашистские орг-ции, стремился к сговору с амер. империалистами, поддерживавшими герм. милитаризм с целью направить его против СССР. В 1932 при содействии герм. с.-д. лидеров был вторично избран на пост президента. 30 янв. 1933 Г. официально передал власть главарю фашистов Гитлеру.

ГИНДУКУ́Ш, горная система в Афганистане; примыкает к Памиру, Гималаям и Каракоруму. Дл. 1000 *км*, выс. до 7750 *м* (по др. данным — 7690 *м*); перевалы (3—4,5 *км*) труднодоступны. Склоны б. ч. скалисты или покрыты осыпями и расчленены глубокими ущельями. Много ледников.

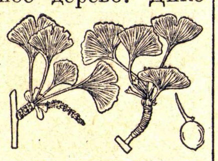
ГИНЕКОЛО́ГИЯ, отрасль медицины, изучающая особенности женского организма и заболевания, связанные с нарушениями функций женских половых органов.

ГИНЕКОМАСТИ́Я, чрезмерное развитие у мужчин грудных желез по типу женских вследствие нарушения внутрисекреторной деятельности.

ГИНЕЦЕ́Й, совокупность плодолистиков в цветке, образующих один или несколько *пестиков*.

ГИНЕ́Я, англ. золотая монета, обращалась с 1663 до нач. 19 в.; с 1717 равнялась 21 шиллингу.

ГИ́НКГО, крупное дерево. Дико растёт в Южном Китае. Разводится в Европе. Ближайшие родичи Г. известны только в ископаемом состоянии.



ГИ́НЦБУРГ, Илья Яковлевич (1859—1939), советский скульптор. Автор портретов выдающихся деятелей русской литературы, науки и искусства (Л. Н. Толстой, Д. И. Менделеев, Н. А. Римский-Корсаков, В. В. Верещагин и др.), бытовых скульптур (из жизни детей), отличающихся жизненностью и юмором, а также памятников (напр., Г. В. Плеханову в Ленинграде) и надгробий.

ГИ́ПАНИС, др.-греч. название рек Юж. Буга и Кубани — важных путей греко-скифской торговли.

ГИПА́ТИЯ из Александрии (370—415), женщина-математик, астроном и философ-неоплатоник.

ГИПЕР... (греч.), первая часть в составных, сложных словах, обозначающая превышение нормы, напр. гипертония, гипертрофия и т. д.

ГИПЕ́РБОЛА, плоская кривая (2-го порядка), состоящая из двух бесконечных ветвей. Г. — *геометрическое место точек*, разность расстояний к-рых от двух данных точек (F_1, F_2) — фокусов Г. — равна постоянной (для данной Г.) величине — длине действит. оси Г. A_1A_2 (рис. 1) (другая ось Г. B_1B_2 наз. мнимой). Через центр O Г. проходят её *асимптоты* M_1M_2 и N_1N_2. Г., отнесённая к своим асимптотам (т. е. расположенная так, что её асимптоты совпадают с осями координат, см. рис. 2), является *графиком* обратно-пропорциональной зависимости (см. также *Конические сечения*).

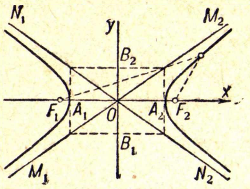


Рис. 1.

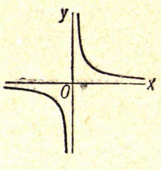
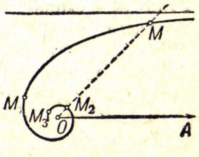


Рис. 2.

ГИПЕ́РБОЛА, в стилистике намеренное преувеличение, имеющее целью усилить выразительность речи, напр.: «я говорил это тысячу раз».

ГИПЕРБОЛИ́ЧЕСКАЯ ГЕОМЕ́ТРИЯ, геометрия, к-рую открыл и развил великий русский геометр Н. И. *Лобачевский*. Г. г. исторически первая *неэвклидова геометрия*.

ГИПЕРБОЛИ́ЧЕСКАЯ СПИРА́ЛЬ, кривая, описываемая точкой (M), движущейся по вращающейся прямой (OA) так, что расстояние точки от центра вращения (O) меняется обратно-пропорционально углу поворота.



ГИПЕРБОЛО́ИД, поверхность (2-го порядка). В частности, Г. вращения — двуполостный (рис. 1) или однополостный (рис. 2) — получается при вращении *гиперболы* вокруг её оси — действительной или мнимой соответственно.

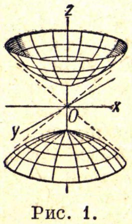


Рис. 1.

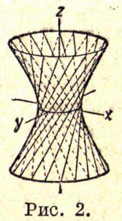


Рис. 2.

ГИПЕРГЛИКЕМИ́Я, повышенное содержание сахара в крови.

ГИПЕРЕМИ́Я, местное полнокровие, вызываемое либо притоком артериальной крови (активная Г.), либо затруднённым оттоком венозной крови (застойная, или пассивная, Г.). В развитии артериальной Г. ведущая роль принадлежит раздражению сосудорасширяющих и угнетению сосудосуживающих нервов. Сопутствует всякому воспалению; иногда вызывается искусственно с лечебной целью (компрессами, грелками, банками и т. п.).

ГИПЕРИ́ОН, спутник планеты Сатурн, восьмой по размерам (диаметр ок. 500 *км*) и седьмой по расстоянию (1480 т. *км*) от планеты.

ГИПЕРКИНЕ́З, чрезмерные непроизвольные движения, наблюдаемые при нек-рых заболеваниях нервной системы (напр., при *хорее*).

ГИПЕРМЕТРОПИ́Я, расстройство зрения. См. *Дальнозоркость*.

ГИПЕРНЕФРО́МА, опухоль из клеток коры надпочечника, возникает в нём (обычно доброкачественная) или в почке (злокачественная). Лечение — оперативное.

ГИПЕРНИ́К (гайперник), железоникелевый сплав из группы т. н. магнитномягких материалов (высокая магнитная проницаемость, малые потери на магнитный гистерезис, малая коэрцитивная сила). Применяется для изготовления частей электромашин и аппаратов, по к-рым проходит переменный магнитный поток. Состав: 50% железа и 50% никеля; плотность 8,25 *г/см*^{3}.

ГИПЕРПЛАЗИ́Я, увеличение числа структурных элементов тканей вследствие избыточного образования их. Г. наблюдается при различных процессах патологического новообразования тканей (воспаление, опухоль).

ГИПЕРСЕКРЕ́ЦИЯ, увеличение количества выделений желез (внутрисекреторных или внешнесекреторных).

ГИПЕРСО́Л, гипертонич. раствор солей натрия и калия; понижает кровяное давление и тонус периферич. сосудов.

ГИПЕРСТЕ́Н, породообразующий минерал основных изверженных горных пород от зелёного до буровато-чёрного цвета. Метасиликат магния и железа: (Mg, Fe) $[Si_2O_6]$ (более 14% FeO); тв. 5—6, уд. в. 3,3—3,5. Образует призматич. кристаллы с ясной спайностью.

ГИПЕРТЕРМИ́Я, перегревание организма вследствие нарушения взаимодействия между теплопродукцией и теплоотдачей.

ГИПЕРТИРЕО́З, патологич. состояние организма, являющееся результатом повышенной внутрисекреторной деятельности щитовидной железы. См. *Базедова болезнь*.

ГИПЕРТОНИ́Я, повышение артериального кровяного давления, связанное с повышением тонуса мелких артерий и распространённым сужением их. Г. наблюдается как симптом различных болезней (воспаление почек, артериосклероз, опухоли коры надпочечников и мозгового придатка) и как самостоятельное заболевание. Гипертонич. болезнь имеет 2 стадии: функциональную и склеротическую. В 1-й стадии повышение кровяного давления, выражающееся в головных болях, утомляемости и т. п., — нестойко и устранимо (режим труда и быта, лечение сном по И. П. Павлову и т. д.). Во 2-й стадии нарушается эластичность сосудов головного мозга, сердца, почек, следствием чего могут быть мозговые кровоизлияния, *инфаркт* миокарда, недостаточность функций почек. Причина — нарушение регуляции тонуса мелких сосудов со стороны коры и подкорковых отделов головного мозга, связанное гл. обр. с переутомлением и нервнопсихич. перенапряжением.

ГИПЕРТРОФИ́Я, увеличение объёма органа или части тела. Может быть физиологической (напр., Г. мышц у атлетов, матки во время беременности) и патологической (напр., Г. сердца при пороках его, Г. предстательной железы). Иногда Г. сочетается с *гиперплазией*.

ГИПЕРХОЛЕСТЕРИНЕМИ́Я, повышенное против нормы содержание *холестерина* в крови. Наблюдается при различных заболеваниях человека (при желтухе, диабете и пр.).

ГИ́ПЛЕР, Вендель (ум. 1526), один из руководителей *Крестьянской войны в Германии 1525*, дворянин. Возглавил крестьянское ополчение во Франконии. Стремился подчинить интересы крестьянства требованиям бюргерства и отчасти рыцарства.

ГИПНО́З, своеобразное сноподобное состояние, в основе к-рого лежат явления частичного торможения высших отделов головного мозга. Материалистич. объяснение явлений Г. дано в учении И. П. Павлова о *высшей нервной деятельности*. Г. свойственен и человеку, и животным. Может быть вызван как внезапным действием чрезмерного по силе внешнего раздражителя, так и действием очень слабых и монотонных слуховых, зрительных и тактильных (осязательных) раздражителей. Явления Г. у человека можно вызвать также словесным внушением. Г. в нек-рых случаях, так же как и сон, способствует восстановлению, улучшению нервной деятельности. Гипнотич. внушение применяется для лечения некоторых заболеваний человека (хронич. алкоголизма и др. наркоманий, навязчивых состояний, нек-рых кожных заболеваний и пр.), для обезболивания родов, а также в хирургии и стоматологии.

ГИПНОТИ́ЗМ, учение о *гипнозе*.

ГИПО... (греч.), первая часть составных, сложных слов, указывающая на понижение против нормы, напр. гипоплазия.

ГИПОВИТАМИНО́З, заболевание, связанное с недостаточным количеством витаминов в организме вследствие нерационального питания. Признаки разнообразны: нарушения зрения, боли по ходу нервов, сухость кожи и др.

ГИПОГЛИКЕМИ́Я, пониженное содержание сахара в крови.

ГИПО́ИДНАЯ ПЕРЕДА́ЧА, передача вращения между скрещивающимися валами при помощи спец. конич. зубчатых колёс. Применяется преим. в автомобилях и тракторах.

ГИПОКО́ТИЛЬ, подсемядольное колено — небольшой нижний участок стебля между корнем и первыми листьями (семядолями).

ГИПОПЛАЗИ́Я, недоразвитие органа вследствие уменьшения размера отдельных его элементов.

ГИПОСЕКРЕ́ЦИЯ, уменьшение количества выделений желез (внутрисекреторных или внешнесекреторных).

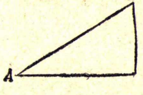
ГИПОСТА́З, застой крови в нижележащих частях тела или органах, наблюдаемый у больных с ослабленной сердечной деятельностью.

ГИПОСУЛЬФИТ НА́ТРИЯ (тиосульфат натрия), $Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$, натриевая соль серноватистой к-ты; $t^\circ_{пл.}$ 48,5°. Применяется в текст. пром-сти для удаления хлора, в фотографии и др.

ГИПОТА́КСИС, способ сочетания предложений, указывающий на зависимость одного из них от другого.

ГИПО́ТЕЗА, научно обоснованное предположение либо о непосредственно не наблюдаемом факте, либо о закономерном порядке, объясняющем известную совокупность явлений. Доказанная опытом, данными практики, Г. становится научной теорией.

ГИПОТЕНУ́ЗА, сторона прямоугольного треугольника, лежащая против прямого угла (*AB* на рис.).



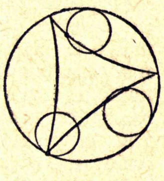
ГИПОТЕТИ́ЧЕСКОЕ СУЖДЕ́НИЕ, логич. суждение, в к-ром утверждение поставлено в зависимость от определённых условий.

ГИПОТИРЕО́З, состояние организма, являющееся результатом пониженной внутрисекреторной деятельности щитовидной железы. См. *Микседема*.

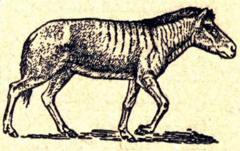
ГИПОТОНИ́Я, пониженное кровяное давление (ниже 100 *мм* рт. ст.) при сердечной слабости, малокровии и т. п. Обычно не вызывает таких серьёзных расстройств, как повышенное кровяное давление. См. *Гипертония*.

ГИПОФИ́З (нижний мозговой придаток), железа́ *внутренней секреции*. Расположен у основания головного мозга. Выделения Г. (*гормоны*) участвуют в регуляции роста и развития организма. Поражения Г. приводят к различным заболеваниям (см. *Акромегалия*, *Гигантизм*).

ГИПОЦЕ́НТР, очаг или место возникновения землетрясения, расположенное на нек-рой глубине под поверхностью земли, откуда исходят толчки при землетрясении.



ГИПОЦИКЛО́ИДА, кривая, описываемая точкой (см. рис.) подвижной окружности, которая изнутри касается неподвижной окружности и катится по ней без скольжения. См. также *Циклоида*, *Эпициклоида*.



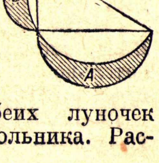
ГИППА́РИОН, ископаемое трёхпалое животное (из семейства лошадиных). Жил в конце третичного периода.

ГИППА́РХ (2 в. до н. э.), др.-греч. учёный, один из основоположников астрономии. Считал Землю неподвижной, разработал теорию движения Солнца (и менее детально Луны). Открыл *прецессию*, уточнил длину года, составил каталог положений св. 1 т. звёзд, определил расстояние до Луны. В географии Г. ввёл определение положения точки на земной поверхности с помощью географич. широты и долготы, составил таблицы местоположений известных населённых пунктов.

ГИ́ППИЙ (прибл. 5 в. до н. э.), др.-греч. философ-*софист*.

ГИППОДРО́М, см. *Ипподром*.

ГИППОКРА́Т (ок. 460—377 до н. э.), выдающийся греч. врач и естествоиспытатель, один из основоположников античной медицины. Учил, что врач должен лечить не болезнь, а больного, принимая во внимание его индивидуальные особенности, среду, режим и объективные данные заболевания.



ГИППОКРА́ТОВЫ ЛУ́НОЧКИ, фигуры (*A* и *B*, см. рис.), ограниченные полуокружностями, построенными на катетах прямоугольного треугольника как на диаметрах, и частями полуокружности, построенной на гипотенузе того же треугольника. Сумма площадей обеих луночек равна площади треугольника. Рассмотрение такого рода луночек восходит к др.-греч. математику Гиппократу Хиосскому (5 в. до н. э.).

ГИППОПОТА́М, то же, что *бегемот.*

ГИППУ́РОВАЯ КИСЛОТА́ (бензоил-гликоколл), органич. соединение, один из конечных продуктов обмена веществ в организме животных, преим. травоядных.

ГИПС, широко распространённый минерал, обычно белого цвета; водная сернокислая соль кальция $CaSO_4 \cdot 2H_2O$; тв. 1,5; уд. в. 2,2—2,4. Образуется путём осаждения из водных растворов, богатых сульфатными солями, при усыхании морских лагун и солёных озёр. После обжига и перемола даёт строительный и высокообжиговый Г.; применяется как вяжущее вещество в строительстве, для скульптурных и орнаментных работ и в медицине (хирургии). Необожжённый измельчённый Г. употребляется в с. х-ве для гипсования солонцовых почв, реже — для удобрения клевера и др. бобовых культур.

ГИПСОВА́НИЕ ПО́ЧВЫ, внесение гипса в почву. Применяется для улучшения химич. и физич. свойств почвы и для удобрения с.-х. растений. Чаще всего вносят гипс для улучшения солонцов степных и полупустынных р-нов. Без гипсования эти почвы мало пригодны для с.-х. растений, т. к. обладают вредными химич. свойствами (содержат натрий в поглощённом состоянии), быстро высыхают, образуя при этом твёрдую, плотную корку. Г. п. для удобрения растений проводится значительно реже. Гипс в этом случае вносят под кормовые бобовые многолетние травы — клевер, люцерну, к-рые используют кальций и серу, содержащиеся в гипсе.

ГИ́ПСОВАЯ ПОВЯ́ЗКА, быстро отвердевающая повязка, применяемая при лечении различных заболеваний и повреждений для создания неподвижности больного органа.

ГИ́ПСОВАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль пром-сти строит. материалов по добыче гипсового камня, произ-ву гипсовых вяжущих материалов и строит. изделий. В предвоенном 1940 произ-во строит. гипса в СССР превысило уровень 1913 более чем в 4 раза. В 1950 довоенный уровень (1940) превышен в 2 раза.

ГИ́ПСОВЫЕ ДЕТА́ЛИ, изделия из гипсоангидритовых вяжущих материалов, употребляемые в строительстве для устройства перегородок, перекрытий и пр.

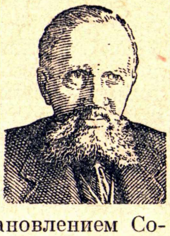
ГИПСОГРАФИ́ЧЕСКАЯ КРИВА́Я, линия, показывающая относительное распространение высот суши и глубин океана на Земле.

ГИПСОМЕТРИ́ЧЕСКАЯ КА́РТА, географич. карта с изображением рельефа горизонталями или изогипсами (т. е. линиями, соединяющими точки с одинаковой высотой).

ГИПСОМЕ́ТРИЯ, один из применяющихся способов изображения рельефа земной поверхности на картах и профилях.

ГИПСОТЕРМО́МЕТР (гипсометр, термобарометр), прибор для определения темп-ры паров кипящей воды с целью вычисления атмосферного давления и высоты места.

ГИПЮ́Р, сорт кружев.



ГИ́РА, Людас Константинович (1886—1946), народный поэт Литов. ССР, критик и общественный деятель. Автор сб. стихов «Дуль-дуль-дудочка» (1909), «Зеленый лужок» (1911), «Дорогами родины» (1912). В своих стихах широко использовал мотивы народных песен. С середины 30-х гг. примкнул к лагерю друзей СССР. С установлением Советской власти в Литве активно участвовал в строительстве новой жизни. Воспевал героические подвиги Советской Армии, советский патриотизм и дружбу народов: сб. «Литва Грюнвальда» (1942), «Насилие и решимость» (1942), «Слово борьбы» (1943), «На дальних путях» (1945) и др. Переводил произведения А. С. Пушкина, Т. Г. Шевченко, Я. Купала на литов. язык.

ГИРАКОТЕ́РИЙ, одна из древнейших ископаемых форм группы лошадиных. Жил в раннетретичное время. Г. был величиной с лисицу; имел 4 пальца на передних и 3 на задних ногах.

ГИРЕ́И, династия тат. ханов, основавших в 15 в. Крымское ханство. Правили в Крыму до присоединения его в 1783 к России.

ГИ́РИ, меры установленной массы (веса), служащие для измерения неизвестной массы к.-л. тел на весах. Различают образцовые и рабочие Г.; первые применяются для сличения рабочих Г. Рабочие Г. изготовляют из стали, чугуна, а иногда из керамич. массы.

ГИРИ́Н, провинция в Китае (Дунбэй), у границы с СССР и Кореей. Площ. 119,5 т. *км*². Нас. 6,9 млн. ч. (1951). Возделываются соя, пшеница, рис, гаолян; развито животноводство. Добыча кам. угля, жел. руды, цветных металлов. Металлургия, лесообработка.

ГИРИ́Н (Цзилинь), город в Китае, адм. центр пров. Гирин в Дунбэе. 260 т. ж. (1948). Ж.-д. узел; крупный порт на р. Сунгари. Пром-сть лесообр., химич., алюминиевая, искусств. шёлка, маслобойная, сахарная.

ГИРИ́ШК, город на Ю. Афганистана. Ок. 10 т. ж. Транспортный узел на автомагистрали Кабул—Кандагар—Фаррах.

ГИРЛАНДА́ЙО (собственно Бигорди), Доменико (1449—94), итал. живописец *флорентинской школы*, один из виднейших художников эпохи *Возрождения*. Гл. работы — фрески в церквах Санта-Тринита и Санта-Мария Новелла во Флоренции.

ГИ́РЛО (укр.; по-русски — горло), узкий водный проток, напр. рукав в устье Дуная.

«ГИ́РНИ КА́МГАР», революционный массовый профсоюз текстильщиков Бомбея. Возник в 1928. После 2-й мировой войны возглавил новый подъём стачечной борьбы в Бомбее. Принимал активное участие в бомбейской и всеиндийской конференциях сторонников мира (1949). В июне 1950 вошёл в новое профсоюзное объединение «*Милл маздур юнион*».

ГИРОВЕРТИКА́ЛЬ (гирогоризонт), гироскопич. прибор для определения угла наклона к.-л. устройства (орудия, астрономич. инструмента) относительно продольной или поперечной оси. Г. на самолёте называется *авиагоризонт.*

ГИРОКО́МПАС, указатель курса судна, основанный на свойстве *гироскопа* с маятником устанавливаться по истинному (географическому) меридиану. Применяется на морских судах для определения направления вместо магнитного компаса, пользование к-рым затрудняется наличием на судах больших железных масс, вызывающих ошибки в показаниях компаса. В авиации, в связи со значит. ускорениями при эволюциях самолёта, вместо Г. применяются *гирополукомпас* и *гиромагнитный компас.*

ГИРОМАГНИ́ТНЫЙ КО́МПАС, авиац. прибор, указывающий лётчику курс самолёта относительно магнитного меридиана; состоит из *гироскопа* и магнитного *компаса*, действующих совместно.

ГИРОПОЛУКО́МПАС, авиац. прибор, указывающий отклонение самолёта от прямолинейного полёта, основанный на свойстве свободного *гироскопа* сохранять в течение некоторого времени заданное ему положение в пространстве. Г. служит для точного выполнения поворотов и кратковременного выдерживания курса самолёта в слепом полёте во время болтанки, когда показаниями магнитного компаса пользоваться невозможно.

ГИРОРУЛЕВО́Й, устройство для автоматич. вождения морских судов в заданном направлении при помощи *гирокомпаса*. Г. преобразует показания курса, поступающие на Г. с удалённого от него гирокомпаса, в импульсы управления, направляемые на электропривод руля. Применение Г. сокращает количество отклонений судна от курса в процессе управления, улучшает его манёвренность и освобождает рулевого от непрерывного нахождения у руля.

ГИРОСКО́П (жироскоп, волчок), быстро вращающееся вокруг оси симметричное твёрдое тело с осью вращения, к-рая имеет одну неподвижную точку. При любых поворотах арматуры с подставкой ось вращения Г. остаётся неизменной в пространстве. Это свойство Г. используется в ряде технич. устройств, в частности в *гирокомпасе*.

ГИРОСКОПИ́ЧЕСКИЕ ПРИБО́РЫ, контрольно-измерит. и регулирующие приборы, использующие свойства *гироскопа;* применяются в авиации, артиллерии, во флоте (гирокомпас, авиагоризонт, автопилот и т. п.).

ГИРУДИ́Н, вещество, препятствующее свёртыванию крови, содержащееся в слюнных железах мед. пиявки. Применяется при физиологич. опытах на животных и их изолированных органах для предохранения крови от свёртывания.

ГИРШ-ДУ́НКЕРОВСКИЕ ПРОФСОЮ́ЗЫ, профсоюзные организации Германии, созданные в 1868 деятелями бурж., т. н. прогрессистской партии Гиршем и Дункером; существовали до 1933. Лидеры Г.-д. п. стояли на позиции отрицания революц. методов борьбы, пытаясь поставить рабочее движение под контроль буржуазии, что обусловило отход от Г.-д. п. передовых рабочих. В условиях революц. подъёма 1918—23 в Г.-д. п. образовалась революц. оппозиция. После разгрома гитлеровцами в 1933 всех профсоюзных орг-ций Германии оппортунистич. деятели Г.-д. п. вошли в фашистский, т. н. «трудовой фронт».

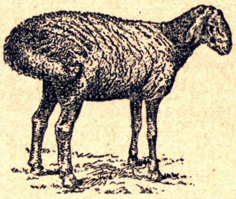
ГИ́РШПРУНГА БОЛЕ́ЗНЬ, врождённое значит. расширение толстой (в особенности сигмовидной) кишки; вызывает упорные многодневные запоры и большие скопления каловых масс.

ГИ́СЕН, город в Германии, к С. от Франкфурта на Майне. 47 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Чёрная металлургия. Вблизи — железорудный р-н Лан-Диль.

ГИССАРЛЫ́К, холм на берегу Малой Азии (на расстоянии неск. *км* к Ю. от Дарданелльского прол.), где в 1871 Г. *Шлиманом* были обнаружены остатки древнего города *Троя* и поселений, существовавших до возникновения Трои.

ГИССА́РСКАЯ ДОЛИ́НА (Гиссарская равнина), межгорная впадина к Ю. от Гиссарского хребта. Развитый пром. и с.-х. район Тадж. ССР. В Г. д. расположен г. Сталинабад.

ГИССА́РСКАЯ ОВЦА́, самая крупная порода грубошёрстных курдючных мясо-сальных овец; выведена в Таджикистане. Отличается скороспелостью, выносливостью и приспособленностью к пастбищным условиям. Живой вес баранов 130—140 *кг*, лучших — до 170 *кг*; маток 80—100 *кг*. Крупные откормленные валухи (кастрированные бараны) дают до 40 *кг* сала. Г. о. разводится главным образом в Тадж. ССР и Узб. ССР.



ГИССА́РСКИЙ ХРЕБЕ́Т, в Ср. Азии (Тадж. ССР и Узб. ССР). Выс. св. 5500 *м*; многочисл. ледники.

ГИСТАМИ́Н, органич. соединение, производное *гистидина*. Содержится в тканях животных и растений. Г. обладает высокой биологич. активностью: расширяет кровеносные сосуды (капилляры), понижает кровяное давление, усиливает секрецию пищеварит. желез и пр.

ГИСТЕРЕ́ЗИС (отставание), зависимость реакции тела на внешние воздействия от того, было ли оно подвергнуто ранее тем же действиям или подвергается им впервые. Различают Г.: магнитный — различие в величине намагничивания тела при одной и той же внешней намагничивающей силе в зависимости от того, измеряется ли намагничивание тела в процессе увеличения или уменьшения намагничивающей силы; упругий — различие в величине упругих напряжений в теле при одной и той же деформации при увеличении и уменьшении деформаций, а также другие формы Г. При переменном воздействии внешних сил часть энергии (тем большая, чем больше Г.) превращается в тепло.

ГИСТИДИ́Н, *аминокислота*, обладающая свойствами основания и входящая в состав большинства *белков*. Г. относится к числу т. н. незаменимых аминокислот (не синтезируемых в организме человека и животных). При распаде Г. в организме образуется *гистамин*.

ГИСТИОЦИ́ТЫ, у позвоночных животных и человека клетки соединит. ткани. Способны к захватыванию и перевариванию посторонних частиц и микробов (*фагоцитозу*), выполняя тем самым защитную функцию в организме.

ГИСТОГЕНЕ́З, совокупность процессов, приводящих к образованию тканей организма с их специфическими в составе разных органов свойствами.

ГИСТОЛО́ГИЯ, наука о тканях животных и человека. Изучение ткани растений относится к *анатомии растений*. В Г. различают 3 основных отдела: 1) *цитологию*, или науку о клетках; 2) общую Г., или собственно науку о тканях; 3) частную Г., называемую также микроскопич. анатомией, или науку о микроскопич. строении органов. Советская, передовая Г. рассматривает развитие многоклеточных животных организмов как процесс закономерных преобразований *живого вещества* организма путём образования, размножения и развития клеток и возникновения качественно разнородных тканей.

ГИСТРИО́Н, 1) профессиональный актёр в Древнем Риме, участвовавший в представлениях трагедий и комедий. 2) Странствующий комедиант в эпоху раннего средневековья; в представления Г. входили: пение, танец, игра на различных муз. инструментах, акробатич. упражнения, показ дрессированных животных и т. д.

ГИТ, в конно-рысистом спорте пробег лошади на короткое расстояние (в СССР на 1600 *м*). Мёртвый Г. — приход лошадей к финишу с одинаковой скоростью.

ГИТАЛЕ́Н, водный раствор глюкозидов наперстянки. Применяется при сердечных заболеваниях.

ГИТА́НА, цыганка-танцовщица в Испании.

ГИТА́РА, струнный щипковый муз. инструмент. Русская Г. имеет 7 струн (в основе строя трезвучие соль мажор). Испанская Г. — 6 струн (строй в основном по квартам). Встречаются Г. с добавочными басовыми струнами над вторым грифом. Гавайская Г. — 6 струн, играют на ней *плектром*, прижимая струны металлической пластинкой.

ГИТА́РА станка, деталь токарного станка, служащая для укрепления сменных шестерён, передающих движение от шпинделя к ходовому винту.

ГИ́ТЛЕР, Адольф (наст. фамилия — Шикльгрубер; 1889—1945), главарь герм. фашизма, герм. рейхсканцлер (1933—45), палач герм. народа и народов стран, временно оккупированных гитлеровцами в период 2-й мировой войны 1939—45, главный военный преступник, ярый враг Советского Союза и прогрессивного человечества. Г. и его клика были тесно связаны с герм. монополиями и рьяно отстаивали интересы последних. После разгрома Советским Союзом фашистской Германии и освобождения герм. народа от гитлеровского ига Г. из страха перед справедливым судом народов покончил жизнь самоубийством, как об этом сообщила

1 мая 1945 ставка герм. верховного командования.

ГИ́ТОВЫ, снасти для подбирания парусов к рею, мачте или гафелю перед их окончательной уборкой.

ГИ́ФУ, город в Японии, на о-ве Хонсю, к С. от Нагои. 367,5 т.ж. (1950). Текст., керамич. и др. пром-сть.

ГИ́ФЫ, нити, слагающие вегетативное тело (грибницу) грибов.

ГИ́ЧКА, 1) в военном флоте узкая гребная шлюпка на 6—8 вёсел. 2) Спортивное гребное судно с числом вёсел от 2 до 10.

ГЛАВА́ ГОСУДА́РСТВА, в государствах с монархич. формой правления — монарх (король, император и т. д.), в республиках — президент. В СССР нет единоличного президента. Президент в СССР коллегиальный, — это Президиум Верховного Совета, включая и председателя Президиума Верховного Совета, избираемый не всем населением, а Верховным Советом и подотчётный Верховному Совету.

ГЛАВА́ ПРАВИ́ТЕЛЬСТВА, лицо, возглавляющее правительство. Глава Советского правительства — председатель Совета Министров СССР — во всей своей деятельности подотчётен Верховному Совету СССР и ответственен перед ним. В бурж. парламентарных гос-вах Г. п. назначается *главой государства*.

ГЛАВК, входящая в центр. аппарат министерства или иного ведомства организационно выделенная часть этого аппарата, ведающая группой предприятий и учреждений по к.-л. подотрасли (производственно-отраслевой Г.) или предприятиями и учреждениями данной отрасли, расположенными в определённой зоне или районе (производственно-территориальный Г.).

ГЛАВКИ́ЗМ, система управления советской пром-стью в период иностр. воен. интервенции и гражд. войны (1918—20). Нужды обороны страны требовали строжайшей централизации управления в гл. управлениях или центр. к-тах соответствующих отраслей пром-сти (главках и центрах Высшего совета народного х-ва). При Г. хозрасчёта не было, предприятия были лишены хоз. самостоятельности. С переходом от *военного коммунизма* к *новой экономической политике* управление пром-стью было перестроено на принципах *хозяйственного расчёта*. О современных гл. управлениях в пром-сти см. *Главк*.

ГЛАВНАУ́КА, Главное управление научными, музейными и научно-художественными учреждениями, в составе Наркомпроса с 1922 до сент. 1933 (с 1930 именовалась Сектором науки).

ГЛА́ВНАЯ КНИ́ГА, в бухгалтерии одна из основных книг, в к-рой все хоз. и финансовые операции систематизируются по счетам. На основании записей в Г. к. составляется бухгалтерский баланс.

ГЛА́ВНАЯ НОРМА́ЛЬ, см. *Нормаль, Триэдр*.

ГЛА́ВНАЯ ОСЬ (оптическая ось), прямая линия, проходящая через все центры сферич. поверхностей оптич. системы (линз и зеркал).

ГЛА́ВНАЯ ПЕРЕДА́ЧА, механизм автомобиля, изменяющий величину и направление передаваемого ведущим колёсам крутящего момента.

ГЛА́ВНОЕ ПРЕДЛОЖЕ́НИЕ, предложение, входящее в состав сложного предложения, синтаксически самостоятельное, не зависящее от другого, в отличие от придаточного.

ГЛА́ВНЫЕ НАРО́ДНЫЕ УЧИ́ЛИЩА, четырёхклассные училища с 5-летним сроком обучения (4-й класс — 2-годичный), существовавшие в губ. городах России по уставу об этих училищах, изданному в 1786. После школьной реформы 1804 Г. н. у. были преобразованы в гимназии.

ГЛА́ВНЫЕ ЧЛЕ́НЫ ПРЕДЛОЖЕ́НИЯ, члены предложения, выражающие осн. мысль высказывания. К ним относятся подлежащее, сказуемое, в нек-рых языках — дополнение.

ГЛА́ВНЫЙ РЕДА́КТОР, лицо, возглавляющее редакц. работу в периодич. и непериодич. изданиях, в сложных и многотомных изданиях (энциклопедиях, словарях, справочниках), в к-рых имеются редакторы по отдельным разделам.

ГЛА́ВНЫЙ ФО́КУС, точка на оси оптич. системы, в к-рой собирается после прохождения сквозь систему параллельный пучок лучей, идущий вдоль направления оптич. оси.

ГЛАВПОЛИТПРОСВЕ́Т, Главный политико-просветительный комитет, учреждён в составе Наркомпроса в ноябре 1920. В июне 1930 был преобразован в Сектор массовой работы Наркомпроса.

ГЛАВПРОФО́БР, Главное управление профессионального образования, в составе Наркомпроса. Организован в февр. 1921. В июле 1930 Г. реорганизован в Сектор кадров Наркомпроса.

ГЛАВСОЦВО́С, Главное управление социального воспитания и политехнического образования детей, в составе Наркомпроса. Организован в февр. 1921. Был заменён школьными управлениями с июня 1930.

ГЛАГО́Л, часть речи. Обозначает действие, процесс или состояние. В предложении чаще всего бывает сказуемым. Характеризуется для разных языков различными морфологич. категориями, из к-рых основные: наклонение, залог, вид, время, лицо, число.

ГЛАГО́ЛЕВА-АРКА́ДЬЕВА, Александра Андреевна (1884—1945), советский физик, известна своими исследованиями наиболее коротких электромагнитных волн, к-рые граничат с инфракрасными лучами.

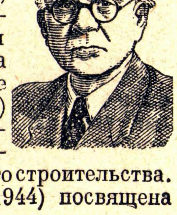
ГЛАГО́ЛИЦА, одна из древних славянских систем письма. Вероятно, предшествует кириллице. Вопрос о происхождении Г. не может считаться окончательно решённым. Наибольшим признанием в науке пользуется гипотеза акад. В. Ягича, что в основе Г. лежит греч. скоропись 8—9 вв. Была распространена в 10—11 вв. в зап. части Балканского п-ова и в Моравии. Древнейшие памятники, писанные Г., относятся к 10 в. В наст. время употребляется лишь кое-где у хорватов на далматском побережье.

ГЛА́ДБЕК, город в Германии, в Руре, севернее Эссена. 72 т. ж. (1950). Ж.-д. станция. Добыча кам. угля.

ГЛАДИА́ТОРЫ, в Древнем Риме рабы, военнопленные, осуждённые и др. лица, специально обученные для вооруж. борьбы между собой или со зверями на цирковой арене. Г. неоднократно восставали против рабовладельцев. Крупнейшее восстание рабов происходило под руководством гладиатора *Спартака* (74—71 до н. э.).

ГЛАДИ́ЛЬНОЕ ОБОРУ́ДОВАНИЕ, оборудование для влажно-тепловой обработки тканей при изготовлении одежды (разглаживания поверхности, загибки краёв, разутюжки швов, поднятия ворса отпариванием и пр.) — утюги, механич. отпариватели и прессы, загибочные прессы и др.

ГЛАДИО́ЛУС (шпажник), род луковичных травянистых растений сем. касатиковых. Известно ок. 200 видов Г., в Юж. и Сев. Африке, Европе и Вост. Азии. Многие Г. культивируются как цветочно-декоративные.



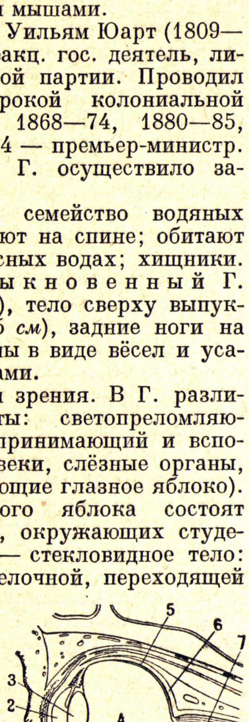
ГЛАДКО́В, Фёдор Васильевич (р. 1883), русский советский писатель. Член КПСС с 1920. Роман «Цемент» (1925), рисующий картину восстановления социалистической промышленности после гражданской войны, явился первым значит. произведением советской лит-ры на эту тему. В романе «Энергия» (1932—38) автор стремился показать героику и пафос социалистического строительства. Повесть «Клятва» (1944) посвящена самоотверженному труду советских людей в годы Великой Отечественной войны. Автобиографич. книги «Повесть о детстве» (1949) и «Вольница» (1950), за к-рые Г. удостоен Сталинской премии в 1950 и 1951, представляют собой первые части задуманной трилогии; автор показывает судьбу своих героев на широком историч. фоне, раскрывая социально-экономич. процессы, характерные для русской деревни конца 19 — нач. 20 вв. Награждён орденом Ленина.

ГЛАДКОНО́СЫ, устаревшее название одного из сем. *летучих мышей*; чаще называются обыкновенными летучими мышами.

ГЛА́ДСТОН, Уильям Юарт (1809—1898), англ. реакц. гос. деятель, лидер либеральной партии. Проводил политику широкой колониальной экспансии. В 1868—74, 1880—85, 1886 и 1892—94 — премьер-министр. В 1882 пр-во Г. осуществило захват Египта.

ГЛАДЫШИ́, семейство водяных клопов. Плавают на спине; обитают гл. обр. в пресных водах; хищники. В СССР — обыкновенный Г. («водяная оса»), тело сверху выпуклое (дл. до 1,5 *см*), задние ноги на конце уплощены в виде вёсел и усажены ресничками.

ГЛАЗ, орган зрения. В Г. различают аппараты: светопреломляющий, световоспринимающий и вспомогательный (веки, слёзные органы, мышцы, двигающие глазное яблоко). Стенки глазного яблока состоят из 3 оболочек, окружающих студенистую массу — стекловидное тело: наружной — белочной, переходящей спереди в прозрачную роговицу; средней — сосудистой, содержащей сплетение кровеносных сосудов и переходящей спереди в радужную, обрамляющую зрачок; внутренней — сетчатой, состоящей из пигментных и зрительных клеток, воспринимающих свет. Хрусталик, имеющий вид чечевицы, делит Г. на 2 части: меньшую, переднюю, заполненную водянистой влагой, и заднюю, бо́льшую, заполненную стекловидным телом. Через отверстие в радужной оболочке (зрачок) лучи света входят в Г. и, преломляясь в водянистой влаге, хрусталике и стекловидном теле, сходятся на сетчатке, давая на ней изображение видимого предмета. Ср. *Зрение*.



Глаз: *1* — роговая оболочка; *2* — передняя камера; *3* — хрусталик; *4* — стекловидное тело; *5* — сетчатая оболочка; *6* — белочная оболочка; *7* — зрительный нерв.

ГЛА́ЗГО, город на С.-З. Великобритании, в Шотландии, на р. Клайд. 1087 т. ж. (1950). Крупнейший пром. центр и порт Шотландии. Гл. отрасль — судостроение (1-е место в Великобритании); станко-, паровозостроит. заводы; воен., металлургич., текст., химич., нефтеперег. пром-сть. Г. — важный пролетарский центр; значит. число рабочих ютится в трущобах Г.

ГЛАЗЕНА́П, Сергей Павлович (1848—1937), советский астроном, почётный академик, один из организаторов Русского астрономич. об-ва. Работы по изучению переменных и двойных звёзд.

ГЛАЗЕ́Т, сорт парчи с вытканными на ней золотыми или серебряными узорами.

ГЛАЗИРОВА́НИЕ (глазировка), 1) придание бумаге глянца. 2) Обливка или покрытие посуды стекловидным слоем (глазурью). 3) Покрытие фруктов, сладких мучных изделий особо приготовленным сахарным сиропом.

ГЛАЗКО́ВСКАЯ КУЛЬТУ́РА, археологич. культура *бронзового века* в Прибайкалье. Принадлежала рыболовческим и охотничьим племенам — отдалённым предкам совр. эвенков и эвенов.

ГЛАЗНИ́ЦА (орбита), парное углубление в лицевой части черепа, в к-ром находится глаз. В заднем отделе Г. имеются отверстия для кровеносных сосудов и нервов.

ГЛАЗНО́Е ДНО, видимая при исследовании глазным зеркалом внутр. поверхность задней стенки глаза, состоящая из сосудистой и сетчатой оболочек, на к-рых выделяются кровеносные сосуды, сосок зрительного нерва, жёлтое пятно.

ГЛАЗНО́Е ЗЕ́РКАЛО (офтальмоскоп), оптич. инструмент для исследования дна глаза.

ГЛАЗНЫ́Е БОЛЕ́ЗНИ, болезни глаза и его вспомогат. органов — век, соединительной оболочки, слёзных органов, мышц (см. *Конъюнктивит*, *Трахома*, *Бленоррея*, *Катаракта*, *Глаукома*). Причины Г. б.: инфекция, попадающая в глаз извне или с током крови; повреждения, ранения; утомление зрения при неблагоприятных гигиенич. условиях работы (плохое освещение, слишком высокая или низкая темп-ра); болезни нервной системы, почек, обмена веществ; нек-рые отравления (метиловый спирт).

ГЛАЗНЫ́Е МЫ́ШЦЫ, наружные — двигающие глаз в разные стороны, и внутренние — способствующие изменению формы хрусталика и зрачка.

ГЛА́ЗОВ, город в Удмуртской АССР, ж.-д. станция. Крупный механич. з-д, ликёро-водочная, мебельная пром-сть. Учительский ин-т, с.-х. техникум.

ГЛАЗОДВИ́ГАТЕЛЬНЫЙ НЕРВ, 3-я пара черепномозговых нервов, снабжает нервными волокнами мышцы глаза и верхнего века. Заболевания нерва проявляются параличом этих мышц.

ГЛАЗО́К, 1) почка, срезанная с растения для прививки. 2) Почки, находящиеся в углублениях на клубне картофеля. 3) Спящие почки у деревьев.

ГЛАЗОМЕ́РНАЯ СЪЁМКА, простейшая топографич. съёмка, проводимая обычно глазомерным способом с помощью визирной линейки, компаса и планшета.

ГЛАЗУНО́В, Александр Константинович (1865—1936), русский композитор, выдающийся мастер симфонич. музыки. Творчество его проникнуто оптимизмом и по мелодическому языку близко к народным истокам. Монументальным композициям Г. (8 симфоний, увертюры, кантаты, концерты и др.) свойственны широта и уравновешенность. Ценный вклад внёс Г. в развитие камерной музыки (7 квартетов, романсы и др.). «Раймонда» Г. (1897) — один из лучших русских классич. балетов. В программных симфонич. соч. Г. «Стенька Разин», «Лес» и др. отражены образы русской истории, быта и природы.

ГЛАЗУ́РЬ, 1) тонкий стеклообразный слой, покрывающий керамич. изделия, закреплённый обжигом. 2) Слой застывшего прозрачного сахара на фруктах, сладких мучных изделиях.

ГЛА́МОРГАНШИР, графство в Великобритании, у Бристольского зал. Площ. 2106 *км*². Нас. 1,2 млн. ч. (1951). Добыча кам. угля, жел. руды; чёрная и цветная металлургия, машиностроение, авиац., нефтеперег. з-ды. Гл. города: Кардифф (адм. ц.), Суонси, Ронта.

ГЛА́НДЫ (устар.), глоточные *миндалины*.

ГЛА́РУС, кантон в Швейцарии. Площ. 684,5 *км*². Нас. 38 т. ч. (1950), говорят на нем. языке. Адм. ц. — г. Гларус. Молочное животноводство.

ГЛА́СИС, пологая насыпь перед наружным рвом укрепления, облегчавшая обстрел местности, лежащей впереди главного вала крепостного форта.

ГЛА́СНОСТЬ СУДОПРОИЗВО́ДСТВА, конституционный принцип советского судопроизводства, заключающийся в предоставлении сторонам и публике права присутствовать при рассмотрении судебных дел, а органам печати — публиковать отчёты о судебных делах. Принцип гласности закреплён ст. 111 Конституции СССР, Законом о судоустройстве и соответствующими статьями УПК и ГПК союзных республик.

ГЛА́СНЫЕ (в языке), звуки речи, при произнесении к-рых отсутствует в полости рта преграда для выдыхаемого воздуха (в русском языке «а», «и», «ы», «э», «о», «у»).

ГЛА́УБЕР, Иоганн Рудольф (1604—68), нем. химик и врач. Приготовил чистые кислоты — соляную и азотную, и ряд лекарств. препаратов; получил многие соли, в т. ч. десятиводный гидрат сернокислого натрия (*глауберова соль*).

ГЛА́УБЕРОВА СОЛЬ (мирабилит), $Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$, минерал, десятиводный гидрат сернокислого натрия; тв. 1,5—2, уд. в. 1,5. Применяется в стекольном и содовом произ-вах. В медицине используется как слабительное и противоядие при отравлении солями свинца и бария. Крупнейшее в мире месторождение — в СССР, в зал. Кара-Богаз-Гол на Каспийском м.

ГЛАУКО́МА (жёлтая вода), тяжёлое заболевание глаз, сущность к-рого заключается в повышении внутриглазного давления. Признаки: понижение зрения, резкие головные боли. Операция иссечения радужной оболочки часто даёт хороший результат. Запущенная, без лечения, Г. ведёт к полной слепоте.

ГЛАУКОНИ́Т, минерал зелёного цвета, водный алюмосиликат железа, магния и калия; тв. 2—3, уд. в. 2,2—2,8. Широко распространён в осадочных породах различного возраста. Применяется для уменьшения жёсткости подземных вод, для изготовления краски и как калийное удобрение. Месторождения в СССР — на Украине, в Курской, Орловской, Московской и Кировской областях РСФСР.

ГЛАУКОНИ́ТОВЫЙ ФИЛЬТР, аппарат для умягчения жёсткой воды путём фильтрации её через мелкозернистый естеств. минерал — глауконит.

ГЛА́УХАУ, город в Германии, в Саксонии, на р. Мульда. 35 т. ж. (1946). Ж.-д. узел. Текст., маш.-строит., лесо-бум. предприятия.

ГЛЕ́БКА, Пётр Фёдорович (род. 1905), белорусский советский поэт, прозаик и драматург. Член КПСС с 1942. Его произведения посвящены гражд. войне (поэмы «Орлянка», 1930, «Над Березой рекой», 1939), социалистическому строительству (сб. «Торжественные дни», 1930, поэма «Арка над океаном», 1932, и др.). Поэмы «Мужество» (1934), «В те дни» (1937) посвящены Великой Октябрьской социалистической революции. Глубоким патриотизмом проникнуты стихи Г., изображающие героич. борьбу советского народа с гитлеровскими захватчиками (стих. «Партизаны», «Райком», «Родной хлеб», «Возвращение», сб. «Под небом родины» и др.).

ГЛЕ́БОВ, Глеб Павлович (р. 1899), советский актёр, нар. артист СССР. Артист Белорусского драматич. театра им. Я. Купала (с 1926). Дважды лауреат Сталинской премии. Гл. роли: Туляга («Кто смеется последним» К. К. Крапивы), Гарпагон («Скупой» Ж. Б. Мольера), Кропля («Константин Заслонов» А. А. Мовзона) и др. Награждён орденом Ленина.

ГЛЕ́БОВ, Игорь, литературный псевдоним музыкального критика и музыковеда Б. В. *Асафьева.*

ГЛЕДИ́ЧИЯ, род деревьев сем. бобовых. 12 видов в Азии, Америке и тропич. Африке. Имеют ценную древесину. Разводятся в южных р-нах СССР (до Украины) как декоративные.

ГЛЁЗЕР, отделочная часть бумагоделательной машины, состоящая из 5—10 чугунных валов. Служит для выравнивания шероховатой поверхности бумаги.

ГЛЕ́ЗОС, Манолис (р. 1921), национальный герой Греции, коммунист. В ночь на 31 мая 1941 сорвал с древнего Акрополя в Афинах флаг с фашистской свастикой и водрузил на его место греч. национальный флаг. В 1948 за участие в борьбе со ставленниками амер.-англ. империалистов — греч. монархо-фашистами, приговорён последними к смертной казни. Протесты демократических организаций всего мира вынудили монархо-фашистское пр-во заменить этот приговор пожизненным тюремным заключением. В сент. 1951 находящийся в тюрьме Г. был избран депутатом греч. парламента, что явилось ярким свидетельством популярности Г. среди широких кругов греч. народа.

ГЛЕЙ (глеевый горизонт), светлый зеленоватый, иногда яркосине-зелёный слой, характерный для заболоченных почв. Его окраска обусловлена образованием закисных соединений железа.

ГЛЕ́Н-МОР, узкая тектонич. впадина в Шотландии, между Грампианскими горами и Сев.-Зап. нагорьем. Простирается от зал. Мари-Фёрт до зал. Фёрт-оф-Лорн. По долине проходит *Каледонский канал.*

ГЛЁТ, технич. название окиси свинца PbO. Мелкокристаллич. порошок от жёлтого до красно-бурого цвета. Применяется в производстве аккумуляторных пластин, как сырьё для приготовления свинцовых красок (пигментов), стёкол и глазурей, а также замазок.

ГЛЕ́ТЧЕР, то же, что *ледник.*

ГЛИ́БОВ, Леонид Иванович (1827—93), укр. поэт и баснописец. Басни Г. (сб. 1863, 1872, 1883 и 1895) полны сочувствия к угнетённым, сатирически изображают крепостничество, бюрократизм, судебные порядки («Волк и ягненок», «Ласточка и коршун» и др.). Лирика Г. проникнута грустно-мечтательными настроениями («Стоит гора высокая» и др.).

ГЛИВИ́ЦЕ, город на Ю.-З. Польши, в Сталиногрудском воеводстве. 125 т. ж. (1949). Добыча угля; металлургич., маш.-строит., химич., стекольная пром-сть. Порт на Гливицком канале.

ГЛИВИ́ЦКИЙ КАНА́Л, канал на Ю.-З. Польши, между гг. Гливице и Козьле [порт на р. Одра (Одер)]. Связывает Силезский кам.-уг. бассейн с водной системой Одры и Балтийским м. Дл. 40 *км.* Доступен для судов грузоподъёмностью до 750 *т.* Имеет важное экономич. значение. Сооружён в 1938—39.

ГЛИКЕМИ́Я, присутствие виноградного сахара (глюкозы) в крови.

ГЛИКОГЕ́Н (животный крахмал), основной запасный углевод в организме человека и животных. Запасы Г. отлагаются гл. обр. в печени, отчасти в мышцах. При недостатке простых углеводов в организме Г. превращается в глюкозу, к-рая поступает в кровь.

ГЛИКОЗУРИ́Я, выделение сахара с мочой; наблюдается при сахарном *диабете,* нек-рых отравлениях и нервных заболеваниях.

ГЛИКО́ЛИ, органические соединения, двухатомные спирты. Простейший Г. — этиленгликоль $CH_2OH—CH_2OH$, сиропообразная жидкость сладкого вкуса, смешивается с водой в любых отношениях. Г. применяются как растворители, пластификаторы, антифризы, в произ-ве лаков, в текст. пром-сти. Гликольдинитрат — взрывчатое вещество.

ГЛИКО́ЛИЗ, процесс анаэробного (т. е. не требующего участия свободного кислорода) распада гликогена в животном организме, ведущий к образованию молочной к-ты. Освобождающаяся при Г. энергия используется организмом в процессе его жизнедеятельности.

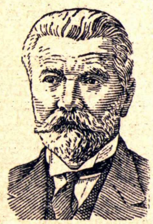
ГЛИ́НА, широко распространённая осадочная горная порода, в основном состоящая из каолинита и др. глинистых минералов (водных алюмосиликатов) с величиной частиц менее 0,01 *мм.* Обычно имеет рыхлое сложение, легко размокает в воде, образуя пластич. тесто, при высыхании сохраняющее приданную ему форму, а после обжига твердеющее, подобно камню. Г. образуется на земной поверхности в результате выветривания разнообразных горных пород и последующего переотложения продуктов разрушения на дне морских и озёрных бассейнов. По технич. свойствам различают огнеупорные Г. ($t^\circ_{\text{пл.}}$ более 1580°), тугоплавкие (от 1380° до 1580°) и легкоплавкие (менее 1380°). Употребляется для изготовления огнеупоров (шамот), фарфора, фаянса, гончарных изделий, кирпича, литейных форм, буровых растворов, при очистке нефти и масел, как наполнитель бумаги и резины и т. п. В СССР месторождения высококачественных Г. — на Украине, Урале, Кавказе, в Ср. Азии и др.

ГЛИНИЗА́ЦИЯ СКВА́ЖИН, способ крепления стенок буровой скважины для предохранения от обвала при бурении, осуществляемый путём беспрерывного омывания скважины глинистым раствором.

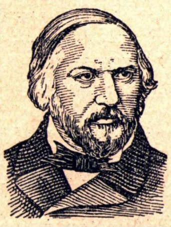
ГЛИ́НИСТЫЕ РАСТВО́РЫ, состоят из малых частиц глины в смеси с водой, применяются при бурении скважин. Удерживают обломки выбуренной породы во взвешенном состоянии и производят глинизацию стенок скважин.

ГЛИ́НИСТЫЙ СЛА́НЕЦ, сланцеватая плотная горная порода, образовавшаяся в результате метаморфизма (уплотнения и перекристаллизации) глин. Не размокает в воде. В технике употребляют кровельные, аспидные и точильные сланцы.

ГЛИ́НКА, Константин Дмитриевич (1867—1927), выдающийся русский почвовед, академик. Представитель докучаевского направления в почвоведении (см. В. В. *Докучаев*). Г. много работал по вопросам изучения почвенного покрова СССР, особенно Азиатской части. Составил знаменитую почвенную карту земного шара. Автор многих классич. работ по почвоведению.



ГЛИ́НКА, Михаил Иванович (1804—57), великий русский композитор, родоначальник русской классической музыки. Его творчество—одна из вершин русской и мировой муз. культуры. В нём гармонично сочетаются богатства народной музыки и высочайшие достижения композиторского мастерства. Глубоко народное реалистическое творчество Г. отразило мощный расцвет русской культуры в 1-й пол. 19 в., связанный с Отечественной войной 1812 и движением декабристов. Светлый, жизнеутверждающий характер, стройность форм, красота рельефных и выразительно-певучих мелодий, разнообразие, красочность и тонкость гармоний и инструментовки — ценнейшие качества музыки Г. В опере Г. «Иван Сусанин» (1836) получила гениальное выражение идея народного патриотизма; моральное величие русского народа прославляется и в сказочно-эпич. опере «Руслан и Людмила» (по А. С. Пушкину, 1842). Оркестровые соч. Г.: «Вальс-фантазия» (1839), «Арагонская хота» (1845), «Ночь в Мадриде» (1848) и особенно «Камаринская» (1848), составляют основу русского классич. симфонизма. Замечательна по силе драматич. выражения и яркости характеристик музыка к трагедии «Князь Холмский» Н. В. Кукольника. Вокальная лирика Г. (романсы «Я помню чудное мгновенье», «Ночной зефир струит эфир», «Сомнение», «Не искушай» и др.) — непревзойдённое воплощение в музыке русской поэзии.



ГЛИ́НКА, Сергей Николаевич (1776—1847), русский писатель, участник Отечественной войны 1812. В 1808—24 издавал журнал «Русский вестник», к-рый выступал против франц. влияний и космополитич. тенденций русского дворянства. Автор историко-патриотич. пьес и мемуаров («Записки о 1812 годе», 1836, и др.). Впоследствии стал реакционером.

ГЛИ́НКА, Фёдор Николаевич (1786—1880), русский поэт и публицист, участник Отечественной войны 1812. В молодости испытал влияние А. Н. Радищева. Принадлежал к числу умеренных декабристов. В 1815—16 вышли в свет его «Письма русского офицера», в к-рых показан героизм русских солдат в войне с Наполеоном. Его стихотворения «Тройка» («Вот мчится тройка удалая»), «Не слышно шуму городского» и др. стали народными песнями. Многие произведения Г. окрашены мистицизмом.

ГЛИНКО́В, Родион, русский изобретатель. В 1760 создал механич. льнопрядильную установку, усовершенствованную им к 1771.

ГЛИНОЗЁМ, Al_2O_3, окись алюминия. Применяется в технике для получения алюминия, изготовления огнеупорных материалов и изделий в качестве катализатора. Природный Г. — корунд; окрашенный природный Г. в виде кристаллов — рубин, сапфир и др.

ГЛИ́НСКАЯ, Елена (ум. 1538), жена великого князя Василия III, в 1533—38 — правительница Русского государства (за малолетнего сына — Ивана IV).

ГЛИНТ, крутой уступ геологически древнего (силурийского) плато, простирающийся к Ю. от Финского зал., р. Невы и Ладожского озера.

ГЛИНТВЕ́ЙН, горячее вино с сахаром и пряностями.

ГЛИНЯ́НЫ, посёлок гор. типа, р. ц. Львовской обл. УССР, на шоссе, в 10 *км* к Ю.-З. от ж.-д. станции Красное. Ковровая ф-ка, спиртовой з-д, мельница и др. предприятия.

ГЛИО́МА, опухоль из опорной ткани нервной системы (невроглии); наблюдается гл. обр. в головном или спинном мозге, реже в глазу, нерве.

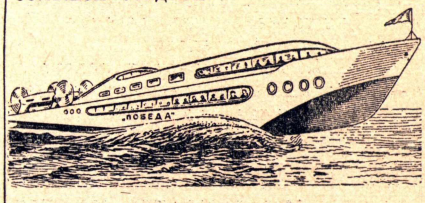
ГЛИ́ПТИКА, искусство резьбы на драгоценных или полудрагоценных цветных камнях. Резные камни — *геммы* — известны с 4-го тысячелетия до н. э. в Древнем Египте и странах Передней Азии, а позже в др. странах.

ГЛИПТОДО́НТЫ, ископаемые третичные млекопитающие отр. неполнозубых, родственные совр. броненосцам. Тело Г. было покрыто костным панцирем.

ГЛИССА́ДА, прямолинейная траектория планирования (спуска) или подъёма самолёта.

ГЛИССА́НДО, особый приём в муз. исполнении: лёгкое и быстрое скольжение пальцем по клавишам фп., струнам арфы, скрипки, на тромбоне — скольжение кулисы.

ГЛИССЕ́Р, судно, способное на быстром ходу скользить по воде с небольшой осадкой.



ГЛИСТОГО́ННЫЕ СРЕ́ДСТВА, лекарств. вещества, применяемые для изгнания кишечных глистов.

ГЛИСТЫ́ (гельминты), черви, паразитирующие в теле человека и животных. См. *Гельминтозы* и *Гельминтология*.

ГЛИ́ТТЕРТИНН, гора в Норвегии, наиболее высокая вершина плоскогорья Ютунхейм и всего Скандинавского п-ова, выс. 2481 *м*; на склонах — каровые ледники.

ГЛИФТА́ЛЬ, искусств. смола, получаемая конденсацией *глицерина* с *фталевым ангидридом*. Применяется гл. обр. в произ-ве лаков для наружной и внутр. окраски.

ГЛИЦЕРИ́Н, $C_3H_5(OH)_3$, простейший трёхатомный спирт, бесцветная вязкая жидкость сладкого вкуса, без запаха, растворимая в воде и спирте; $t^\circ_{\text{кип.}}$ 290°. Получают Г.

омылением *жиров*. Применяется для приготовления нитроглицерина, в ситцепечатании, типографском деле, медицине, пищевкусовой пром-сти и др.

ГЛИЦЕРИНОФОСФА́ТЫ, нейтральные соли глицеринофосфорной к-ты. В медицине применяются соли кальция, железа и натрия (при малокровии, общей слабости, неврастении).

ГЛИЦЕРИНТРИНИТРА́Т, азотнокислый эфир глицерина, $C_3H_5(ONO_2)_3$, сильное взрывчатое вещество, более известное под неправильным названием *нитроглицерина*.

ГЛИЦИ́Н, $HO—C_6H_4—NH—CH_2—COOH$, органическое соединение, кристаллич. вещество; применяется в фотографии как проявитель.

ГЛИЦИ́НИЯ, лиана сем. бобовых, родом из Вост. Азии. Разводится в Крыму и на Кавказе для украшения балконов и стен.

ГЛИ́ШИЧ, Милован (1847—1908), сербский писатель, один из зачинателей критич. реализма в лит-ре Сербии. Сатирич. рассказы и пьесы Г. разоблачают капиталистич. эксплуатацию в деревне («Музыкант», 1879, «Рога», 1875, «Первая борозда», 1901, и др.). Г. переводил произведения А. С. Пушкина, Л. Н. Толстого, Н. В. Гоголя, И. А. Гончарова, М. Е. Салтыкова-Щедрина, А. Н. Островского, А. П. Чехова и др. русских писателей.

ГЛИЭ́Р, Рейнгольд Морицевич (р. 1874), советский композитор, дирижёр и педагог, народный артист СССР, трижды лауреат Сталинской премии. Автор первого советского балета на совр. революц. тему («Красный мак», 1927, новая ред. 1949). Оперы Г. сыграли большую роль в развитии муз. культуры Азербайджана («Шахсенем», 1925, новая редакция 1934) и Узбекистана. Г. написал также симфонии (из них наиболее значит. 3-я — «Илья Муромец», 1911); программные симфонич. соч. («Запорожцы», по картине И. Е. Репина, 1921); балет «Медный всадник» (по А. С. Пушкину, 1949); концерт для голоса с оркестром, квартеты, романсы и др. Награждён 2 орденами Ленина.

ГЛОБИГЕРИ́НА, род простейших животных из отряда фораминифер класса корненожек. Широко распространены в морях; раковины образуют глобигериновый ил.

ГЛОБИГЕРИ́НОВЫЙ ИЛ, современный глубоководный морской осадок светлой, почти белой окраски, состоящий преим. из известковых раковинок корненожек (фораминифер). Покрывает дно океана на глубинах 3—5 т. *м.*

ГЛОБОИДА́ЛЬНАЯ ПЕРЕДА́ЧА, разновидность червячной передачи.

ГЛОБУЛИ́НЫ, наиболее распространённые белки. Из белков животного происхождения к Г. относятся: Г. сывороточный, Г. молочный, Г. яичный, миозин (белок мышц), фибриноген; из белков растительного происхождения — эдестин и легумин. В отличие от альбуминов, Г. нерастворимы в чистой воде, но растворяются в разбавленных растворах нейтральных солей и в слабых щелочах.

ГЛО́БУС, модель земного шара, единственное изображение всей земной поверхности, сохраняющее одновременно геометрич. подобие контуров, пропорции площадей и единый масштаб по всем направлениям.

ГЛО́ВЕРСВИЛЛ, город в США, в шт. Нью-Йорк. 23 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Произ-во перчаток (50% произ-ва США), шёлк. изделий, текст. машин.

ГЛОГ, название различных кустарников и деревьев. 1) Дёрен, сем. кизиловых, растёт на юге СССР. Древесина используется для мелких изделий. 2) Берека, дерево из рода рябины. Растёт на Кавказе и в Зап. Европе. Имеет ценную древесину. Плоды съедобны.

ГЛОКСИ́НИЯ, многолетнее травянистое растение сем. геснериевых. Родина — Юж. Америка. Разводится как декоративное растение.

ГЛОМЕРУЛОНЕФРИ́Т, поражение почек, характеризующееся воспалит. процессом в их мальпигиевых клубочках. См. *Нефрит*.

ГЛО́ММА, река в Норвегии; впадает в пролив Скагеррак. Дл. ок. 600 *км*. Сплавная; судоходна на отдельных участках.

ГЛО́РИЯ, оптич. явление в атмосфере — цветные кольца, образующиеся вокруг тени предмета, падающей на облако или туман.

ГЛО́ССА (черноморская камбала), рыба сем. камбаловых. Дл. до 30 *см*. Обитает в Чёрном и Азовском морях, заходит также во впадающие в них реки. Имеет нек-рое промысловое значение.

ГЛО́ССА, 1) толкование непонятного, малоупотребительного слова. 2) Строфич. форма в испан., преим. средневековой лирич. поэзии.

ГЛОССА́РИЙ, толковый словарь устаревших и малоупотребительных слов к к.-л. тексту, преимущественно древнему.

ГЛОССА́ТОРЫ, юристы 11—13 вв., разрабатывавшие римское право гл. обр. путём толкования. Эта школа юристов (возникшая в Болонье) получила название от примечаний (т. н. глосс), к-рыми Г. снабжали (между строк или на полях) тексты кодификации Юстиниана.

ГЛОССИ́Т, то же, что воспаление языка.

ГЛО́СТЕР, город в Великобритании, порт на р. Северн, близ впадения её в Бристольский зал. 67 т. ж. (1951). Лесообр., химич., маш.-строит., швейная пром-сть.

ГЛО́СТЕРШИР, графство на Ю.-З. Великобритании. Площ. 3261 *км*². Нас. 939 т. ч. (1951). Крупные города: Бристоль, Глостер (адм. ц.). Почти $^3/_4$ площади — с.-х. земли. Разведение кр. рог. скота, овец. Выращивание корнеплодов, трав, овса. Садоводство. Добыча кам. угля (Бристоль, Форест-оф-Дин) и стройматериалов. Цветная металлургия, машиностроение, суконная, таб. пром-сть.

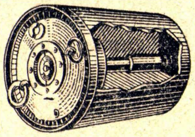
ГЛО́ТКА, часть пищеварительного тракта, расположенная впереди 6 верхних шейных позвонков; вверху сообщается с полостью рта и носа, книзу переходит в пищевод.

ГЛО́ТОЧНЫЕ ЗУ́БЫ, зубы, расположенные на жаберных дужках у нек-рых костистых рыб (напр., у карповых).

ГЛОТТОГО́НИЯ, буквально происхождение языка. Иногда под Г. понимают одновременно происхождение и развитие языка.

ГЛОХИ́ДИЙ, личинка нек-рых пластинчатожаберных моллюсков (напр., *беззубки*); заключена в треугольную раковину, ведёт паразитич. образ жизни, прикрепляясь к коже или жабрам рыб.

ГЛУБИ́ННАЯ БО́МБА, бомба, взрывающаяся в воде на определённой глубине. Средство борьбы с подводными лодками.



ГЛУБИ́ННЫЕ ПОРО́ДЫ, см. *Изверженные горные породы*.

ГЛУБИНОМЕ́Р, прибор для измерения глубины отверстий и выемок в машиностроит. деталях.

ГЛУБО́КАЯ ПЕЧА́ТЬ (меццо-тинто, тифдрук), способ печати, при к-ром печатающие элементы (заполняемые краской) углублены. Г. п. — один из 3 основных видов печати. Ср. *Высокая печать*, *Плоская печать*.

ГЛУБО́КОЕ, город, р. ц. Полоцкой обл. БССР, ж.-д. станция. Пром-сть по переработке с.-х. сырья, лесохимическая. Педучилище. В районе — льноводство.

ГЛУБО́КОЕ, посёлок гор. типа в Предгорненском р-не Вост.-Казахстанской обл. Казахской ССР. Пристань на р. Иртыш. Ж.-д. станция. Предприятия цветной металлургии.

ГЛУБОМЕ́Р, прибор для определения глубины моря (озера, реки) и качества грунта на дне. Состоит из груза, троса и устройства для получения пробы грунта.

ГЛУПЫ́Ш, птица отр. трубконосых. Дл. ок. 50 *см.* Распространён в сев. части Атлантического и Тихого океанов и частично в Сев. Ледовитом океане. Мясо и яйца Г. съедобны.

ГЛУХА́РЬ, птица сем. тетеревиных. Дл. до 110 *см*, вес до 6,5 *кг.* Обитает в лесной зоне Европы и Сев.-Зап. Азии, обычно там, где есть сосна и кедр, хвоей к-рых Г. питается зимой. Г.— объект промысловой и спортивной охоты (мясо употребляется в пищу).

ГЛУХА́РЬ, безногая ящерица, то же, что *желтопузик.*

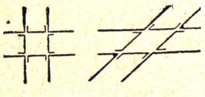
ГЛУХА́Я КРАПИ́ВА, нек-рые виды растения яснотки сем. губоцветных, по виду сходные с крапивой. Г. к. белая — обычное сорное растение в тенистых садах, около заборов и домов.

ГЛУХА́Я ПЛОТИ́НА, плотина, через гребень к-рой вода не переливается и к-рая не имеет водосбросных отверстий. Г. п. устраивается в долине реки в целях создания водохранилища для регулирования стока или подъёма уровня воды в реке.

ГЛУХИ́Е СОГЛА́СНЫЕ, согласные, образующиеся без участия голоса, напр. «п», «т», «к», «с». При их произношении голосовая щель широко открыта и голосовые связки не вибрируют.

ГЛУ́ХОВ, город, р. ц. Сумской обл. УССР, ж.-д. станция. Пенькообр., деревообр. и др. з-ды. Н.-и. ин-т лубяных культур, учительский ин-т, с.-х. техникум. Известен с 12 в.

ГЛУХО́Е ПЕРЕСЕЧЕ́НИЕ ПУТЕ́Й, устройство, применяемое на ж. д. в местах пересечения на одном уровне 2 рельсовых путей, служащее для пропуска подвижного состава по каждому из этих путей без перехода на другой.



ГЛУХО́Й ГРИБ, то же, что *моховик.*

ГЛУХОНЕМОТА́, одновременное отсутствие слуха и способности членораздельной речи. Развивается при врождённой или приобретённой в раннем детстве глухоте. Глухонемых обучают речи и чтению с губ и пониманию мимики лица. В СССР имеется сеть школ для глухонемых.

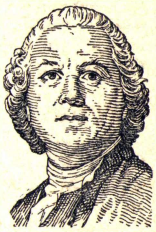
ГЛУХОТА́, отсутствие способности восприятия звуков (полная Г.). Неполной Г. (тугоухостью) обозначают ослабление слуха. Г. бывает врождённой, вследствие неправильностей зародышевого развития внутреннего уха, и приобретённой, как следствие воспаления среднего и внутреннего уха, заболеваний носоглотки, воспаления мозга и др. Некоторые виды Г. поддаются лечению.

ГЛУ́ША, посёлок гор. типа в Бобруйской обл. БССР, на шоссе, в 24 *км* от Бобруйска. Стекольный з-д.

ГЛУШИ́ТЕЛЬ, устройство для снижения шума двигателей внутр. сгорания, вентиляц. каналов и всех машин, механизмов и сооружений, в к-рых требуется снизить шум, проникающий через воздухо- и газопроводы.

ГЛУШКО́ВСКИЙ, Адам Павлович (1793 — ок. 1870), русский танцовщик, балетмейстер и педагог. В 1812—39 работал в моск. Большом театре. Сыграл большую роль в развитии русского балета, укрепив его связь с совр. русской лит-рой и сблизив его с иск-вом народного танца. Поставил балеты (музыка Ф. Е. Шольца) «Руслан и Людмила» (по А. С. Пушкину, 1821), «Три пояса, или Русская Сандрильона» (по В. А. Жуковскому, 1826) и др.; балеты-дивертисменты: «Гулянье на Воробьёвых горах» (музыка С. И. Давыдова, 1815) и др. Написал книгу «Воспоминания балетмейстера» (изд. 1940).

ГЛЫ́БОВЫЕ ГО́РЫ, горы, образовавшиеся в результате вертикального поднятия отдельных участков земной коры в виде огромных глыб, ограниченных тектонич. разломами.



ГЛЮК, Кристоф Виллибальд (1714—87), великий композитор, один из преобразователей европейской оперы 18 в. Немец по происхождению. Ранние годы провёл в Чехии. Реформу оперы начал в Вене («Орфей и Эвридика», 1762; «Альцеста», 1767), завершив её в Париже. Г. превратил итал. и франц. оперу в подлинную муз. трагедию, проникнутую благородной простотой, драматизмом и героикой в духе нового бурж.-демократич. *классицизма* 18 в. («Ифигения в Авлиде», пост. 1774, «Ифигения в Тавриде», 1779, и др.).

ГЛЮКО́ЗА (виноградный сахар), $C_6H_{12}O_6$, углевод. Бесцветные кристаллы, $t^\circ_{пл.}$ 146°. Хорошо растворима в воде, менее сладка, чем свекловичный сахар. Встречается в плодах и ягодах, входит в состав мёда. Находится в крови животных и человека. Г.— ценное питательное вещество. Получается гидролизом крахмала кислотами. Применяется в кондитерском произ-ве, в винокурении; как лечебное средство — в медицине.

ГЛЮКОЗИДА́ЗЫ, группа *ферментов*, расщепляющих *глюкозиды.*

ГЛЮКОЗИ́ДЫ, органич. соединения, состоящие из углевода и неуглеводного компонента. Широко распространены в растит. мире; нек-рые Г. используются в медицине (гл. обр. в качестве средств, усиливающих сердечную деятельность). Наиболее известными Г. являются амигдалин, флоридзин, адонин, строфантин и др.

ГЛЮКОПРОТЕИ́ДЫ, группа сложных белков (протеидов), в состав которых входят углеводные компоненты. К Г. относятся муцины, мукоиды, хондропротеиды. Г. содержатся в секретах нек-рых желез (например, слюне), а также хрящах, сухожилиях, костях и пр.

ГЛЮТАТИО́Н, азотистое органич. соединение, молекула к-рого содержит остатки трёх аминокислот. Присутствует в тканях всех животных и растит. организмов; играет важную роль в окислительно-восстановит. процессах.

ГЛЮТЕЛИ́НЫ, запасные белки растит. происхождения, напр. глютенин, содержащийся в зёрнах пшеницы.

ГЛЮТЕ́Н, питательный отброс кукурузно-крахмального произ-ва, богатый клейковиной; используется на корм скоту.

ГЛЯЦИОЛО́ГИЯ, наука о физич. свойствах ледников, условиях их возникновения, деятельности, распространения, а также о том влиянии, к-рое ледники оказывают на развитие земной поверхности.

ГМЕ́ЛИН, Иоганн Георг (1709—55), натуралист и путешественник, член Петербургской академии наук. В 1733—43 исследовал области к В. от оз. Байкал и отдельные части басс. р. Лена. Составил описание своего путешествия (4 тт., 1751—52) и труд по флоре Сибири (4 тт., 1747—69).

ГМЕ́ЛИН, Самуил Готлиб (1745—1774), путешественник, член Петербургской академии наук. Племянник И. Г. Гмелина. В 1768—74 объехал юж. окраины России, оставив описание их.

ГМИ́НА, низшая сельская адм.-терр. единица в народно-демократич. Польше. Согласно закону от 20 марта 1950, местными органами власти являются избираемые на демократич. началах гминные народные советы.

ГМЫ́РЕВ, Алексей Михайлович (1887—1911), русский поэт, рабочий, автор революц. стихотворений, часть из к-рых была напечатана в 1912 в большевистских газетах «Звезда» и «Правда». Г. умер в тюрьме. В 1926 издан сб. стих. Г. «За решеткой».

ГМЫ́РЯ, Борис Романович (р. 1903), советский певец (высокий бас), нар. артист СССР, лауреат Сталинской премии. С 1939 — солист Театра оперы и балета им. Т. Г. Шевченко в Киеве. Исполнитель гл. басовых партий в операх М. П. Мусоргского («Борис Годунов»), М. И. Глинки («Иван Сусанин»), А. С. Даргомыжского («Русалка»), Ш. Гуно («Фауст»). Тонкий интерпретатор русской, украинской и зап.-европ. камерной музыки.

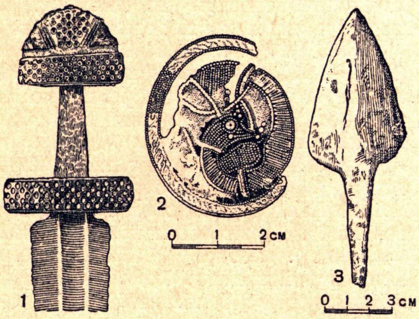
ГНАФА́ЛИУМ, род растений сем. сложноцветных, к к-рым относится *сушеница.*

ГНЕВ, сильное чувство негодования, вызываемое явлениями, противостоящими моральным и политич. убеждениям, интересам и стремлениям человека. Г. переживается как острая потребность активно выразить своё резко отрицат. отношение к этим явлениям. Г. подконтролен сознанию человека и должен оцениваться в зависимости от моральных мотивов действий и их результатов.

ГНЕ́ДИЧ, Николай Иванович (1784—1833), русский поэт и переводчик. Известен своими идиллиями («Рыбаки», 1822, и др.). Перевёл «Илиаду» Гомера (1807—29) размером подлинника (гекзаметр), произведения Ф. Вольтера, Ф. Шиллера. Переводы Г. отличаются точностью и выразительностью языка.

ГНЕЗДОВО́Й ПОСЕ́В, один из методов посева с.-х. растений и древесной растительности, при к-ром семена размещаются по ряду гнёздами, на нек-ром расстоянии гнездо от гнезда. Особенно большое значение имеет квадратно-гнездовой посев кукурузы, хлопчатника, многих овощных культур, а также квадратно-гнездовая посадка картофеля. Эти способы посева и посадки создают возможность разместить растения на поле правильными рядами в двух взаимно перпендикулярных направлениях. Вследствие этого весь уход за растениями (обработка междурядий в двух направлениях) может быть полностью механизирован. Квадратно-гнездовые способы посева и посадки широко внедряются в полеводство колхозов и совхозов СССР и дают значительное повышение урожаев.

ГНЁЗДОВСКИЕ КУРГА́НЫ, курганное кладбище кривичей 9—11 вв. близ Смоленска. Содержит погребения русских воинов — дружинников. Раскопано ок. 700 курганов, в т. ч. княжеское погребение. В 1949 в одном из погребений на одном из сосудов обнаружена древнейшая русская надпись 1-й пол. 10 в.



1 — рукоять меча; *2* — золотая бляха; *3* — наконечник копья. Из раскопок 1949.

ГНЕЙС, метаморфическая (изменённая) горная порода, образовавшаяся путём перекристаллизации изверженных или осадочных пород в условиях высоких температур и давлений. Состоит из кварца, полевых шпатов и одного или нескольких цветных минералов (биотит, мусковит, роговая обманка, пироксен и др.), т. е. из тех же минералов, что и гранит, от к-рого Г. отличается сланцеватостью. Г. широко распространён в древнейших (докембрийских) участках земной коры (Карелия, Забайкалье и др.). Применяется в строительстве и дорожном деле.

ГНЕ́СИНЫ, семья советских муз. деятелей. 1) Михаил Фабианович (р. 1883), композитор, заслуж. деятель иск-в РСФСР, лауреат Сталинской премии. Среди сочинений советского времени: «1905—1917. Симфонический монумент» (1927), соната-фантазия для фп. и 3 струнных инструментов. 2) Елена Фабиановна (р. 1874), пианистка-педагог, заслуж. деятель искусств РСФСР. В 1895 в Москве (совместно с сёстрами Евгенией и Марией) организовала муз. училище (ныне им. Гнесиных). В 1944—53 — директор Муз. педагогич. института им. Гнесиных (осн. в 1944). Награждена орденом Ленина.

ГНИ́ВАНЬ, посёлок гор. типа в Тывровском р-не Винницкой обл. УССР, на р. Юж. Буг; ж.-д. станция. Сахарный з-д; разработки гранита.

ГНИ́ДЫ, яйца вшей.

ГНИЕ́НИЕ, процесс распада сложных, содержащих азот, органич. соединений (в основном *белков*), вызываемый деятельностью микроорганизмов.

ГНИЛЕ́Ц, опасное заразное заболевание пчелиного расплода. Установлены 2 формы Г.: европейский (заболевание личинок) и американский (заболевание личинок старшего возраста и куколок). Профилактика: тщательный уход за пчелиными семьями, систематич. дезинфекция инвентаря. Меры борьбы: изоляция больных семей, лечение норсульфазолнатрием и перегон (переселение) пчёл на новое гнездо.

ГНИЛО́Е МО́РЕ, залив Азовского м. См. *Сиваш.*

ГНИЛОКРО́ВИЕ, старое название общего инфекционного состояния организма. См. *Сепсис.*

ГНИ́ЛОСТНЫЕ БАКТЕ́РИИ, возбудители гниения, т. е. распада белковых и др. веществ с образованием зловонных продуктов (напр., в кишечнике человека).

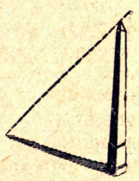
«ГНИЛЫ́Е МЕСТЕ́ЧКИ», в Англии 18 и 19 вв. малонаселённые или обезлюдевшие городки и деревни, сохранившие право парламентского представительства. Депутаты от «Г. м.» фактически назначались крупными землевладельцами. Система «Г. м.» была частично упразднена в результате парламентской реформы 1832, проведённой под давлением массового движения. Окончательно «Г. м.» были уничтожены реформами 1867 и 1884. Большую роль в ликвидации «Г. м.» сыграло чартистское движение, к-рое заставило англ. господствующие классы пойти на ряд уступок в области избират. системы.

ГНИЛЬ ДРЕВЕСИ́НЫ, разрушение древесины, вызываемое нек-рыми грибами сем. трутовиковых. Наиболее опасны *домовые грибы* — мерулиус и др., разрушающие деревянные части зданий, и грибы, вызывающие гниль живого дерева,—фомес и др. Для борьбы с Г. д. применяют просушивание или пропитывание древесины антисептиками.

ГНОЕРО́ДНЫЕ БАКТЕ́РИИ, возбудители гнойного воспаления (стафилококки, стрептококки и др.).

ГНОЙ, жидкость жёлто-зелёного, серого цвета, образующаяся в тканях организма при гнойном воспалении их; содержит белки, большое количество белых кровяных телец (гнойных телец), различные бактерии и продукты распада тканей.

ГНО́МОН, древнейший астрономический инструмент, состоящий из вертикального стержня на горизонтальной площадке. По длине и направлению тени стержня можно определять высоту и азимут Солнца.



ГНО́МЫ (в зап.-европ. мифологии), безобразные карликовые существа, якобы охраняющие подземные сокровища.

ГНОСЕОЛО́ГИЯ (от греч. «гносис» — знание и «логос» — учение), см. *Теория познания.*

ГНОСТИЦИ́ЗМ, одно из направлений упадочнической идеологии, выросшей на почве разложения рабовладельческого общества. В основе Г., получившего распространение во 2—3 вв. в странах Ближнего Востока, лежало мистич. учение о «гносисе» как особом знании, якобы раскрывающем тайны бытия и путь к спасению души.

ГНУ, род антилоп; во внешнем виде сочетаются нек-рые черты строения лошади и коровы; дл. тела более 2 *м*, высота в холке до 1,6 *м*. Распространены в Африке.

ГНУС, народное наименование летающих кровососущих двукрылых насекомых (комары, мошки, мокрецы и слепни). Летом в тундре, тайге и поймах рек появляется массами и нападает на людей и скот.

«ГНЧАК», арм. мелкобурж. партия. Осн. в 1887 в Женеве. В Закавказье, приняв название арм. с.-д. партии, вела раскольническую политику в рабочем движении. После революции 1905—07 выродилась в реакц. националистич. группировку. В пределах СССР прекратила существование после установления в ноябре 1920 Советской власти в Армении.

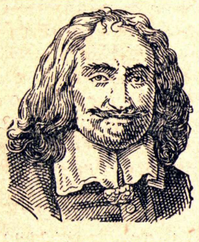
ГО́А, колония Португалии (с 16 в.) на Ю.-З. Индостана. Площ. 3,4 т. *км*^{2}. Нас. 541 т. ч. (1940). Адм. ц. — Нова-Гоа (или Панджим); гл. порт — Мормуган. Вывоз кокосовых орехов, рыбы, фруктов, марганцовых руд.

ГОАЦИ́Н, птица отр. куриных. Дл. до 62 *см*; на голове хохол из длинных перьев; зоб очень развит и выполняет функцию мускульного желудка; у птенцов на 1-м и 2-м пальцах крыла длинные когти, помогающие им при лазании по сучьям и ветвям. Распространён в Юж. Америке.

ГО БА́О-ЦЮН (р. 1893), китайский историк и археолог, научный сотрудник Института истории Академии наук Китая. Руководит многолетними раскопками древней столицы царства Инь (14—13 вв. до н. э.) в окрестностях г. Аньян (пров. Хэнань).

ГО́ББЕМА (правильнее Хоббема), Мейндерт (1638—1709), голл. живописец-пейзажист, один из последних голл. реалистов 17 в. Главное произведение — «Аллея в Миддельхарнисе».

ГОББС, Томас (1588—1679), англ. философ-материалист, явившийся, по определению К. Маркса, систематиком бэконовского материализма; идеолог обуржуазившихся кругов дворянства. Защищая механистический материализм, Г. подверг критике доводы Р. *Декарта* о бытии бога и преодолел теологич. непоследовательность Ф. *Бэкона*. Сводя все виды движения материи к механич. перемещению, Г. провозгласил геометрию гл. наукой. Разделяя идеалистич. понимание истории общества, он считал, что в «естественном состоянии» царят беспредельный эгоизм и злоба, «война всех против всех». Спасение — в образовании гос-ва, к-рое Г. уподобляет мифич. библейскому чудовищу Левиафану. Подданные — рабы всемогущего гос-ва, лучшую форму к-рого он видел в абсолютной монархии. Религию и церковь Г. считал полезными для гос-ва в качестве «социальной узды», но сам был атеистом. Осн. соч.: «Левиафан» (1651), «О теле» (1655), «О человеке» (1658), «О гражданине» (1642).



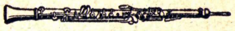
ГОБЕЛЕ́НЫ, декоративные ткани высокой художеств. ценности, вырабатываемые ручным способом: тканые картины, драпировки и др. Получили название от франц. королевской мануфактуры, учреждённой в 1662 в Париже в квартале Гобеленов (называвшемся по фамилии красильщиков Гобеленов). Правильно называть Г. только изделия этой мануфактуры; др. художеств. ткани, сходные с Г., называются *шпалерами* и *коврами*. Г. ткутся на «готлисовых» станках, на к-рых основа натягивается вертикально, или «баслисовых» станках, на к-рых основа располагается горизонтально. Г. выполняются из цветных шерстяных нитей с добавлением шёлка.

ГО́БИ, монгольское название пустынной местности, лишённой поверхностных вод, с редкой растительностью и засолёнными почвами.

ГО́БИ, обширная пустынная и степная область в Центр. Азии, между Сибирью на С., Куэнь-Лунем на Ю., Памиром на З. и Большим Хинганом на В. Вост. часть этой области — собственно Г., зап. часть более известна под названием пустыни *Такла-Макан*.

ГОБИНО́, Жозеф Артур (1816—1882), граф, — крайне реакц. франц. социолог, один из создателей человеконенавистнической расовой теории.

ГОБО́Й, деревянный духовой муз. инструмент в виде узкой конической трубки с небольшим расширением (раструбом) на конце. Снабжён «тростью» (двойным язычком из тоненьких камышовых пластинок).

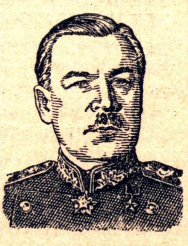


ГО́БСОН, Джон Аткинсон (1858—1940), англ. бурж. экономист, типичный представитель бурж. реформизма и пацифизма. Объективный смысл «теорий», излагавшихся Г. в его работах, состоял в обмане трудящихся масс, в отвлечении их внимания от коренных язв и пороков капитализма. К концу жизни Г. выступал с открытой защитой империализма.

ГО́ВЕРЛА, вершина в Вост. Карпатах, высшая точка УССР (2058 *м*).

ГО́ВОР, местная разновидность общенародного языка, охватывающая незначительную территорию, напр. деревню, район, в отличие от диалекта, распространённого на более обширной территории. См. *Диалект*.

ГО́ВОРОВ, Леонид Александрович (р. 1897), Маршал Советского Союза, Герой Советского Союза. Член КПСС с 1942. Кандидат в члены ЦК КПСС с XIX съезда. Депутат Верховного Совета СССР. Во время Великой Отечественной войны 1941—45 успешно командовал войсками армии в битве под Москвой, а затем войсками фронта при освобождении Ленинграда от блокады и в Прибалтике. Награждён 5 орденами Ленина, орденом «Победа» и др. орденами.



«ГОВОРЯ́ЩАЯ БУМА́ГА», наименование изобретённого в СССР нового вида звукозаписи на бумаге и аппаратуры для её воспроизведения. В основе изобретения лежит идея печатного (полиграфического) размножения звукозаписей.

ГОГЕБАШВИ́ЛИ, Яков Семёнович (1840—1912), выдающийся груз. педагог-демократ. На педагогич. взгляды Г. большое влияние оказали произведения К. Д. *Ушинского*. Г. — автор имевшего широкое распространение в течение полувека груз. букваря («Родная речь», 1865) и книги для классного чтения («Ключ к природе», 1868). Произведения Г. сыграли большую роль в развитии груз. лит. языка.

ГОГЕ́Н, Поль (1848—1903), франц. живописец, один из родоначальников бурж. формалистич. иск-ва. Для Г. характерно увлечение экзотикой (его произведения написаны гл. обр. на темы жизни таитян) и стремление к отвлечённой декоративности.

ГО́ГЕНЛОЭ, Хлодвиг (1819—1901), герм. реакц. гос. деятель, земельный магнат. В 1894—1900 — канцлер Германской империи. Канцлерство Г. отмечено ростом вооружений, наступлением на жизненные интересы трудящихся, активной подготовкой Германии к борьбе за передел мира.

ГОГЕНЦО́ЛЛЕРН, область на Ю. Германии. Площ. 1142 *км*^{2}. Нас. 74 т. ч. (1939). После 2-й мировой войны франц. оккупац. власти объединили Г. с Юж. Вюртембергом в землю (область) *Вюртемберг-Гогенцоллерн*.

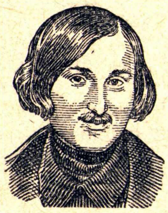
ГОГЕНЦО́ЛЛЕРНЫ, династия бранденбургских курфюрстов (1415—1701), прусских королей (1701—1918) и герм. императоров (1871—1918). Наиболее известны: Фридрих Вильгельм, т. н. «великий курфюрст» (1620—1688), Фридрих II (1712—86), Вильгельм I (1797—1888), Вильгельм II (1859—1941), низвергнутый ноябрьской бурж. революцией 1918, уничтожившей монархию в Германии. Представители побочной линии Г. занимали румынский престол с 1866 до провозглашения Румынии народной республикой (30 дек. 1947).

ГОГЕНШТА́УФЕНЫ, династия герм. императоров (1138—1254). С конца 12 в. владели Юж. Италией и Сицилией. Стремление Г. (Фридриха I Барбароссы, Генриха VI и Фридриха II) создать «мировую» империю привело их к борьбе с папством (также притязавшим на мировое господство) и с сев.-итал. городами. В этой борьбе династия Г. была уничтожена.

ГО́ГЛАНД, остров в Финском зал. См. *Сур-Сари*.

ГО́ГЛАНДСКОЕ СРАЖЕ́НИЕ [6 (17) июля 1788], морское сражение, в к-ром русский парусный флот под командованием адмирала С. К. Грейга разгромил шведский флот западнее острова Гогланд (Финский зал.).

ГО́ГОЛЕВА, Елена Николаевна (р. 1900), советская актриса, нар. артистка СССР, трижды лауреат Сталинской премии. Актриса моск. Малого театра (с 1918). Член КПСС с 1948. Создала образы советских женщин в пьесах: «За тех, кто в море» Б. А. Лавренёва, «Великая сила» Б. С. Ромашова, «Московский характер» А. В. Софронова, и др.



ГО́ГОЛЬ, Николай Васильевич [20 марта (1 апр.) 1809 — 21 февр. (4 марта) 1852], великий русский писатель, основоположник критического реализма в русской литературе. Родился на Украине, в с. Сорочинцы Полтавской губернии. Первая значительная книга Г. «Вечера на хуторе близ Диканьки» (1831—32) проникнута мотивами укр. народной поэзии. В сб. «Арабески» (1835) и «Миргород» (1835) Г. обратился к современной тематике, нарисовал тусклую жизнь мелкопоместной усадьбы и провинциального городка («Старосветские помещики», «Повесть о том, как поссорился Иван Иванович с Иваном Никифоровичем» и др.). В историко-патриотич. повести «Тарас Бульба» (1835) Г. воспел подвиги укр. казачества, героич. прошлое Украины. В «петербургских» повестях Г. впервые в русской лит-ре изобразил мелкого чиновника, бесправного и приниженного «маленького человека» («Шинель», «Записки сумасшедшего»). В 1836 создал гениальную комедию «Ревизор». Быт и нравы дворянско-чиновничьего общества изображены в ней с огромной реалистич. силой; комедия явилась сатирой на самодержавно-крепостнич. строй. В поэме «Мертвые души» (2 тт., 1842—52) яркими сатирич. красками нарисовано разложение феод.-крепостнич. уклада. Образы Чичикова, Манилова, Собакевича, Ноздрёва, Плюшкина, Коробочки, созданные в этом выдающемся произведении, явились типич. обобщением мира пошлости, обмана, насилия крепостников. Но Г. не видел тех обществ. сил, к-рые могли бы противостоять этому миру. Книга «Выбранные места из переписки с друзьями» (1847), отразившая противоречия в мировоззрении писателя, получила суровую оценку В. Г. Белинского в его знаменитом «Письме Н. В. Гоголю» (1847).

Творчество Г. определило дальнейшие пути развития демократич. русской лит-ры. Оно положило начало т. н. гоголевскому направлению, сыгравшему крупнейшую роль в формировании критич. реализма, к-рый сделал русскую лит-ру могучим орудием обществ. борьбы и самой передовой лит-рой мира.

В 1952 весь советский народ торжественно чествовал память Г. в связи со 100-летием со дня его смерти. В Москве был открыт новый памятник гениальному художнику русского слова. По решению Всемирного Совета Мира гоголевские дни были отмечены во многих странах.

ГО́ГОЛЬ, утка подсем. нырков; дл. до 50 *см.* Гнездится в Европе, Азии и Сев. Америке. Служит объектом промысла.

ГОГО́ЦКИЙ, Сильвестр Сильвестрович (1813—89), реакц. русский философ-идеалист, историк философии, взгляды к-рого резко критиковали Д. И. Писарев, М. А. Антонович и др. передовые деятели России середины 19 в. Составитель «Философского лексикона» (4 тт., 1857—73).

ГО́ГРА, река в Индии и Непале, лев. приток Ганга. Дл. ок. 1000 *км.* Судоходна на значит. протяжении; используется для орошения.

ГОД, промежуток времени, близкий по продолжительности к периоду обращения Земли вокруг Солнца. В астрономии применяют: 1) звёздный Г., в течение к-рого Солнце совершает свой видимый путь по небесной сфере относительно звёзд, равный 365,2564 суток (здесь и ниже — средние солнечные сутки. См. *Время*). 2) Тропический Г. — промежуток времени между двумя прохождениями Солнца через точку весеннего равноденствия, равный 365,2422 суток и соответствующий периоду смены времён года. 3) Драконический Г. — промежуток времени между двумя прохождениями Солнца через один и тот же узел лунной орбиты (имеет значение в теории затмений), равный 346,62 суток. 4) Календарный Г.: юлианский, в среднем равный 365,25 суток, и григорианский, в среднем — 365,2425 суток (принят в нашем календаре). 5) Лунный Г. (применяется в лунных календарях), равный продолжительности 12 лунных (синодических) *месяцев*, в среднем — 354,367 суток.

«ГОД ВЕЛИ́КОГО ПЕРЕЛО́МА. К XII годовщине Октября», статья И. В. Сталина, написанная к 12-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции. Впервые опубликована 7 ноября 1929 в газ. «Правда» № 259. Вошла в 12-й том Сочинений И. В. Сталина. В этой статье показано, что 1929 год был годом великого перелома на всех фронтах социалистического строительства и что перелом этот происходил под знаком решительного наступления социализма на капиталистич. элементы города и деревни. Партия добилась коренного перелома в области производительности труда, ускорения темпов развития производства средств производства, в развитии земледелия от мелкого и отсталого индивидуального х-ва к крупному и передовому коллективному земледелию. И. В. Сталин писал: «Мы идём на всех парах по пути индустриализации — к социализму, оставляя позади нашу вековую „рассейскую“ отсталость. Мы становимся страной металлической, страной автомобилизации, страной тракторизации».

ГОДА́ВАРИ, река на п-ове Индостан, впадает в Бенгальский зал. Дл. 1450 *км.* Судоходна в нижнем течении.

ГО́ДВИН, Уильям (1756—1836), англ. радикальный писатель, автор трактата «Исследования о политической справедливости» (2 тт., 1793), в к-ром критика бурж.-дворянской эксплуататорской собственности сочетается с анархич. тенденциями. Роман «Вещи, как они есть, или Злоключения Калеба Вильямса» (3 тт., 1794, рус. пер. 1838) рисует жизнь общества, как войну богатых против бедных. Роман получил высокую оценку Н. Г. Чернышевского. Г. оказал влияние на английского революционного романтика П. *Шелли.*

ГО́ДВИН-О́СТЕН, пик в Каракоруме (Азия), вторая по высоте после г. Эверест (Чомолунгма) вершина на земном шаре — 8611 *м.*

ГОДИ́ЧНЫЕ КО́ЛЬЦА, то же, что *годичные слои.*

ГОДИ́ЧНЫЕ СЛОИ́, концентрич. круговые слои древесины, образующиеся вследствие ежегодного нарастания весенних, летних и осенних слоёв у деревьев и кустарников гл. обр. умеренных широт. Г. с. видимы невооружённым глазом потому, что поздняя (летняя и осенняя) древесина состоит из более тёмных, узких, толстостенных клеток, а ранняя (весенняя) — из более светлых, широких, тонкостенных клеток. Совокупность одного светлого и одного тёмного концентрич. колец составляет вместе один Г. с. Ширина Г. с. вначале по мере роста дерева увеличивается, а затем, достигнув максимума, уменьшается. Г. с. тем шире, чем лучше условия жизни дерева. Один Г. с. соответствует одному вегетационному периоду, а общее число Г. с. большей частью соответствует числу лет жизни дерева.

ГОДО́ГРАФ, 1) кривая, служащая для изображения зависимости *вектора* $v(t)$ от переменного t (напр., времени). Если при нек-рой точке строить векторы $v(t)$, соответствующие различным значениям t, то концы их опишут кривую, наз. Г. 2) Кривая, показывающая зависимость между расстоянием и временем пробега сейсмич. волн от источника их возбуждения до сейсмич. станции.

ГОДО́Й, Мануэль (1767—1851), испан. временщик, фаворит королевы Марии Луизы. В 1792—1808 фактически управлял Испанией. Содействовал захвату страны французами (1808). Народное восстание в марте 1808 против захватчиков и предательской придворной клики покончило с режимом Г. Вместе с королевской семьёй Г. бежал из Испании.

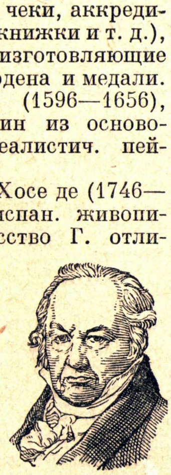
ГО́ДРА, город в Индии, в штате Бомбей. 42 т. ж. (1941). Добыча марганца, деревообработка.

ГО́ДСКИН, Томас (1787—1869), англ. экономист, представитель раннего англ. социализма. Гл. работы Г. «Защита труда от притязаний капитала» (1825) и «Популярная политическая экономия» (1827). Выступив в этих произведениях с критикой капитализма, Г., однако, не мог вскрыть его экономич. законов. Он ошибочно считал, что как рабство и феодализм, так и наёмный труд — результат только насилия.

ГО́ДХАВН, населённый пункт и адм. ц. у зап. побережья Сев. Гренландии, на о-ве Диско.

ГОЗНА́К, управление производством гос. знаков, монет и орденов в СССР. Входит в состав Мин-ва финансов. Объединяет бумажные и печатные ф-ки, выпускающие денежные знаки и документы строгого учёта (облигации займов, чеки, аккредитивы, сберегательные книжки и т. д.), и монетные дворы, изготовляющие разменную монету, ордена и медали.

ГО́ЙЕН, Ян ван (1596—1656), голл. живописец, один из основоположников голл. реалистич. пейзажа.

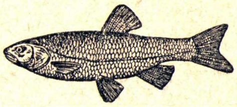


ГО́ЙЯ, Франсиско Хосе де (1746—1828), выдающийся испан. живописец и гравёр. Искусство Г. отличается большой реалистической силой, эмоциональной выразительностью, яркостью и остротой образов. Лучшие произведения Г. посвящены борьбе испанцев против наполеоновской интервенции (картины: «Борьба на Пуэрта дель Соль» и «Расстрел», цикл офортов «Бедствия войны»), разоблачению испан. реакции (цикл офортов «Капричос»). Г. — также автор превосходных жанровых картин и большого числа портретов.

ГО́ККО, семейство птиц отр. куриных; дл. до 95 *см*; на голове гребневидный хохолок. Обитают в лесах Юж. и Центр. Америки.

ГОЛ (англ. — цель, ворота), в спортивных играх (футболе, хоккее и др.) отгороженный участок поля, в к-рый загоняется мяч. Словом «Г.» называют также проведённый в ворота мяч («забить» Г.).

ГОЛ, монгольское название реки (Эдзин-Гол, Орчунь-Гол и др.).



ГОЛА́ВЛЬ (головль), рыба сем. карповых, с толстой и широкой головой; длина до 80 *см*. Встречается в Европе и Передней Азии в мелких реках с каменистым, песчаным или глинистым дном.

ГОЛА́РКТИКА, зоо- и фитогеографич. область, то же, что *голарктическая область*.

ГОЛАРКТИ́ЧЕСКАЯ О́БЛАСТЬ, одна из зоогеографич. и фитогеографич. областей земной суши. Г. о. животных — зоогеографич. область, включающая большую часть терр. Европы и Азии и Сев. Америку. Г. о. растений — флористич. область, охватывающая сев. внетропич. область.

ГО́ЛАЯ ПРИ́СТАНЬ, посёлок гор. типа, р. ц. Херсонской обл. УССР. Пристань на р. Конка (рукав Днепра), в 30 *км* от Херсона. Механич. и судостроит. мастерские, маслозавод.

ГОЛД, Майкл (р. 1894), амер. прогрессивный писатель и публицист. В романе «Еврейская беднота» (1930) описал невыносимую жизнь в квартале бедноты Ист-Сайд в Нью-Йорке; в драме «Джон Броун» (1936) — борьбу негров за освобождение от рабства. Участник 1-го Всемирного конгресса сторонников мира в Париже (1949).

ГО́ЛДСМИТ, Оливер (1728—74), англ. писатель-просветитель. Лучшие произведения: сентиментально-идиллич. роман «Векфильдский священник» (1766), поэма «Покинутая деревня» (1770) и др.

ГО́ЛЕ, широко распространённое местное название горных хребтов и массивов с безлесными вершинами в Словацких Карпатах.

ГОЛЕА́ (Эль-Голеа), оазис в Алжирской Сахаре, в 710 *км* к Ю. от г. Алжир. Ок. 12 т. ж. Узел караванных путей. Разведение финиковых пальм, фруктовых деревьев, зерновых.

ГОЛЕНА́СТЫЕ (аистообразные), отряд птиц. Распространены преим. в субтропиках и тропиках; связаны с водой или с влажными местами. Представители: аисты, цапли, ибисы, китоглав, теневая цапля.

ГОЛЕНИ́ЩЕВ-КУТУ́ЗОВ, Михаил Илларионович, см. *Кутузов*.

ГОЛЕ́НКИН, Михаил Ильич (1864—1941), советский ботаник, заслуж. деятель науки РСФСР. Осн. работы по морфологии покрытосеменных, мхов и водорослей и по ботанич. географии. Автор учебников по ботанике и популяризатор ботаники.

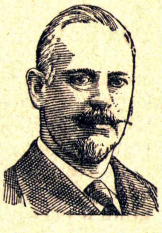
ГО́ЛЕНЬ, 1) у человека часть нижней конечности, находящаяся между бедром и стопой. 2) Второй отдел задней конечности позвоночных. 3) Один из члеников ноги *членистоногих* животных.

ГОЛЕ́Ц, 1) род рыб из сем. лососёвых. Дл. иногда до 88 *см*. Распространён в Европе, Сев. Азии и Сев. Америке; промысловое значение невелико. 2) Род мелких пресноводных рыб сем. вьюновых. Дл. до 25 *см*. Распространён в Европе, Азии и Африке; применяется для наживки.

ГОЛИА́Ф, по библейскому преданию, филистимлянин-великан, убитый в единоборстве юным Давидом, ставшим царём Иудеи.

ГО́ЛИКОВ, Иван Иванович (1735—1801), русский историк-самоучка, написавший «Деяния Петра Великого...» (12 тт., 1788—89) и «Дополнения» к ним (18 тт., 1790—97).

ГОЛИ́ЦЫН, Александр Николаевич (1773—1844), князь, — один из поборников политич. реакции при Александре I, ханжа и мистик. В 1813—24 — президент Российского библейского об-ва, распространявшего в России мистич. учения. В 1817—24 — министр духовных дел и народного просвещения. Исполнитель реакц. мероприятий Александра I, направленных на осуществление идей *Священного союза*.



ГОЛИ́ЦЫН, Борис Борисович (1862—1916), выдающийся русский физик, основатель сейсмологии, академик. С 1913 — директор Главной физической обсерватории. *Сейсмографы* его конструкции широко распространены во всём мире. Г. впервые в науке применил законы термодинамики к теории электромагнитного излучения. Работы Г. относятся также к области *метеорологии* и теории *критического состояния* вещества.

ГОЛИ́ЦЫН, Василий Васильевич (1643—1714), князь, — начальник Посольского приказа при *Софье Алексеевне*, правившей в малолетство царей Петра и Ивана Алексеевичей. Главнокомандующий русским войском в крымских походах 1687, 1689. После свержения Софьи за сотрудничество с ней был сослан в Пустозёрск.

ГОЛИ́ЦЫН, Дмитрий Михайлович (1665—1737), князь, — русский гос. деятель, сторонник консервативных элементов верхушки русского общества, противник крутой ломки старых порядков, проводившейся Петром I. В 1707—18 — киевский воевода, а затем губернатор. В 1718—22 — президент Камер-коллегии и сенатор. В 1726—30 — бессменный член *Верховного тайного совета*. За попытку ограничить власть императрицы *Анны Ивановны* был заключён в Шлиссельбургскую крепость, где и умер.

ГОЛИ́ЦЫН, Михаил Михайлович (1675—1730), князь, — талантливый русский полководец петровского времени, генерал-фельдмаршал. Во время Северной войны участвовал в сражениях под Нарвой (1700), при взятии Нотебурга (1702), в битве под Полтавой (1709), при взятии Выборга (1710) и др., а также в морских сражениях при Гангуте и Гренгаме. В последующем был назначен президентом Военной коллегии, сенатором и членом Верховного тайного совета. В царствование Анны Ивановны был устранён от дел.

ГОЛИ́ЦЫН, Николай Сергеевич (1809—92), русский генерал, воен. историк. Автор трудов по воен. истории. Собрал большой фактич. материал, но недооценивал самостоят. роль русского воен. искусства.

ГОЛКИ́ПЕР, см. *Вратарь*.

ГОЛЛА́НДЕР (голлендер), устаревшее название машины для размола бумажной массы (тряпья, целлюлозы, древесной массы) на тончайшие волокна, из к-рых изготовляется бумага.

ГОЛЛА́НДИЯ, 1) неофициальное, но часто употребляемое название королевства *Нидерландов*. 2) Сев.-зап. часть Нидерландов. В 10 в. — графство, в 14 в. входила в состав Бургундского герцогства, с 1477— в состав владений Габсбургов (с 1556 подчинена испанским Габсбургам). Г., в к-рой рано стали развиваться капиталистич. отношения, принимала активное участие в *нидерландской буржуазной революции 16 века* и играла руководящую роль в республике Соединённых Провинций (16—18 вв.). Под ударами англ. конкуренции Г. в 18 в. вступила в полосу упадка. С 1815 входит в состав королевства Нидерландов.

ГОЛЛА́НДИЯ СЕ́ВЕРНАЯ, провинция Нидерландов у Северного м. Площ. 2,6 т. *км*^{2}. Нас. 1863,5 т. ч. (1950). Адм. ц. — Гарлем; крупнейший город и порт — Амстердам. Интенсивное с. х-во (молочно-мясной скот, овощи, пшеница, тюльпаны). Маш.-строит., сыроваренная, маслодельная пром-сть.

ГОЛЛА́НДИЯ Ю́ЖНАЯ, провинция Нидерландов у Северного м. Площ. 2,8 т. *км*^{2}. Нас. 2411,2 т. ч. (1950). Адм. ц. — Гаага; гл. порт и пром. центр — Роттердам. Интенсивное с. х-во (молочно-мясной скот, овощи, сах. свёкла, тюльпаны). Пищевкусовая, маш.-строит. промышленность.

ГОЛЛА́НДСКАЯ ПОРО́ДА крупного рогатого скота молочного направления. Отличается высокими удоями, но низким содержанием жира в молоке (3,3—3,4%). В СССР имеется небольшое количество животных Г. п.

ГОЛЛА́НДЦЫ (нидерландцы), нация, осн. население Нидерландов (Голландии) (св. 9,5 млн. ч. в 1948). Живут также в США, Вест-Индии, Индонезии и др. Язык — зап. группы герм. языков.

ГО́ЛЛИВУД, один из пригородов г. Лос-Анжелос (США), где сосредоточено св. 90% амер. киноиндустрии. Центр реакц. амер. кинопропаганды, непосредственно связанный с правящей верхушкой Уолл-стрита. Г. наводнил США, а также кинорынки др. бурж. стран реакционной и пошлой стандартной продукцией. Фильмы Г. служат целям империалистич. пропаганды, разжигания воен. психоза, вражды к Советскому Союзу и странам народной демократии, культивируют бандитизм и уголовщину. Монополистич. капитал США ожесточённо преследует передовых творческих киноработников Г., встающих на защиту мира и демократии.

ГО́ЛЛЫЙ, Ян (1785—1849), словацкий поэт, деятель словацкого «нац. возрождения» 19 в. Его гл. произв. — героич. поэма «Святополк» (1833) — проникнуто идеей всеславянского единства.

ГОЛЛЬ, Шарль де (р. 1890), франц. политич. деятель, генерал. В 1920 входил в состав франц. воен. миссии, руководившей действиями белопольской армии против Советской страны. В дальнейшем — один из ближайших сотрудников Петена. После капитуляции правительства Петена перед гитлеровской Германией (июнь 1940) возглавил в Лондоне комитет т. н. Свободной (позднее Сражающейся) Франции. С июня 1943 — председатель Французского комитета национального освобождения, преобразованного в июне 1944 во Временное пр-во. 10 декабря 1944 возглавляемое де Голлем правительство заключило с СССР договор о союзе и взаимной помощи.

В январе 1946, в условиях дальнейшего роста сил демократии, вынужден был выйти из состава пр-ва. В 1947 создал реакционную партию «Объединение франц. народа» (РПФ).

ГОЛОВА́НОВ, Леонид Фёдорович (р. 1904), советский плакатист и график, лауреат Сталинской премии. Состоит в коллективе Студии воен. художников им. М. Б. Грекова. Гл. работы: плакаты «Дойдём до Берлина!», «Наш путь — путь коммунизма!» и др.

ГОЛОВА́НОВ, Николай Семёнович (1891—1953), советский дирижёр, нар. артист СССР, четырежды лауреат Сталинской премии. С 1948— гл. дирижёр Большого театра СССР (постановки опер «Борис Годунов» и «Хованщина» М. П. Мусоргского, «Садко» Н. А. Римского-Корсакова и др.). Награждён орденом Ленина.

ГОЛОВА́СТИК, личинка бесхвостых *земноводных*; имеет жабры, двухкамерное сердце и длинный хвост, к-рый является органом движения. Все эти рыбообразные признаки исчезают при переходе лягушонка к жизни на суше (см. *Метаморфоз*).

ГОЛОВА́Ч (зонтичная птица), род птиц сем. котинг; дл. до 50 *см*. Распространены в Юж. Америке.

ГОЛО́ВЕНЬ, рыба, то же, что *голавль*.

ГОЛОВИ́Н, Александр Яковлевич (1863—1930), советский театральный художник и живописец, народный артист РСФСР. Для декораций и костюмов Г. характерны тонкая передача историч. эпохи, живописность и яркая красочность. Лучшие работы — декорации к постановкам: «Псковитянка» Н. А. Римского-Корсакова (Большой театр в Москве), «Кармен» Ж. Бизе (Мариинский театр в Петербурге), «Женитьба Фигаро» Бомарше (Моск. Художеств. театр) и др. На нек-рых постановках (напр., «Маскарад» в Александринском театре в Петербурге и др.) и станковых произведениях сказалось воздействие эстетского стилизаторства. Г. создал большое количество портретов, пейзажей, натюрмортов.

ГОЛОВИ́Н, Фёдор Алексеевич (1650—1706), русский гос. и воен. деятель, дипломат. Генерал-адмирал. В 1689 заключил *Нерчинский договор* с Китаем. В составе «*Великого посольства*» (1697—98) был вторым послом. Ближайший помощник Петра I по созданию русского флота и руководству внешней политикой государства.

ГОЛО́ВКА, 1) вид соцветия у покрытосеменных растений. 2) Клетки размножения у водорослей и грибов, скрученные в шарообразные образования.

ГОЛО́ВКИН, Гавриил Иванович (1660—1734), русский гос. деятель и дипломат, сподвижник Петра I, первый русский гос. канцлер (с 1709).

ГОЛО́ВКИНСКИЙ, Николай Алексеевич (1834—97), выдающийся русский геолог, проф. Казанского и Новороссийского ун-тов. Принадлежал к числу прогрессивных учёных России, стоявших на позициях материализма. Впервые в мировой литературе сформулировал основные принципы процессов образования осадочных толщ и доказал зависимость этих процессов от колебательных движений земной коры.

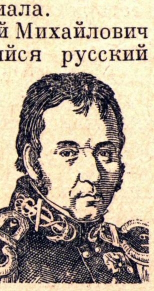
ГОЛОВКО́, Андрей Васильевич (р. 1897), укр. советский писатель, автор повести «Бурьян» (1927) — о классовой борьбе в укр. деревне в первые годы Великой Октябрьской социалистической революции. Написал роман «Мать» (1932), изображающий руководящую роль большевистской партии и рабочего класса в революц. движении крестьян 1905, сб. рассказов «Могу» (1926) — о гражд. войне, и мн. др.

ГОЛО́ВЛЬ, рыба, то же, что *голавль*.

ГОЛОВНА́Я БОЛЬ, наиболее распространённый симптом различных заболеваний — нервной системы, инфекционных, внутренних, отравлений. Лечение — устранение основной болезни и симптоматическое (пирамидон, фенацетин и др.).

ГОЛОВНЁВЫЕ ГРИБЫ́, порядок класса базидиальных грибов. Около 900 видов, паразитирующих на цветковых растениях. Вызывают заболевания зерновых культур — головню. Различают 2 основных типа заражения растений Г. г.: 1) наружное заражение, которое происходит через споры, попадающие на семена; борьба — протравливание зерна; 2) внутреннее заражение, которое происходит во время цветения вследствие попадания спор на рыльца цветков; мицелий гриба находится внутри семени; борьба — прогревание посевного материала.

ГОЛОВНИ́Н, Василий Михайлович (1776—1831), выдающийся русский мореплаватель, совершивший 2 кругосветных плавания (1807—09, 1817—19); вице-адмирал. Во время съёмки Курильских островов был захвачен в плен японцами. Описал своё 26-месячное пребывание в Японии (1811—13) и кругосветные плавания.



ГОЛОВНИНА́ ВУЛКА́Н, действующий вулкан на о-ве Кунашир (Курильские о-ва).

ГОЛОВНИ́ЧЕСТВО, по древнерусскому праву штраф в пользу семьи убитого.

ГОЛОВНО́Й УКАЗА́ТЕЛЬ, процентное отношение наибольшей ширины головы к её наибольшей длине. При Г. у. до 75,9 говорят о долихоцефалии (длинноголовости), от 76,0 до 80,9 — о мезоцефалии (среднеголовости), свыше 81,0 — о брахицефалии (короткоголовости). Г. у. учитывается при выделении местных антропологич. типов.

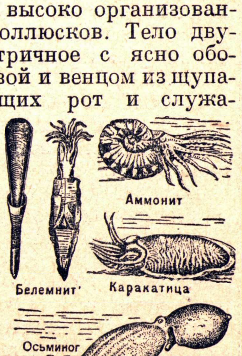
ГОЛОВНЯ́, инфекционная болезнь растений, вызываемая *головнёвыми грибами*. Наибольший вред приносит зерновым культурам. Имеет несколько видов: твёрдая Г. (пшеницы и ржи, овса и ячменя), пыльная Г. (пшеницы, ячменя, овса, проса и др.), стеблевая Г. (ржи и пшеницы), пузырчатая Г. (кукурузы). Меры борьбы: химические [протравливание семян формалином, препаратами НИУИФ-2 (гранозан), АБ и др.], термические (прогревание в горячей воде), агротехнические (прополка, уничтожение послеуборочных остатков, правильный севооборот, правильная обработка почвы и др.).

ГОЛОВОГРУ́ДЬ, отдел тела *членистоногих*, образованный слиянием головных и грудных сегментов. Г. свойственна высшим ракообразным, паукообразным и мечехвостам.

ГОЛОВОКРУЖЕ́НИЕ, ощущение нарушения устойчивости и кажущегося вращения в разных плоскостях. Г. — симптом заболеваний уха, мозга, сердечно-сосудистой системы, анемии, токсикоза и др. Лечение — строго причинное.

ГОЛОВОЛО́МКА, игра, в к-рой надо разрешить сложную, запутанную задачу, загадку.

ГОЛОВОНО́ГИЕ МОЛЛЮ́СКИ, класс наиболее высоко организованных морских моллюсков. Тело двусторонне-симметричное с ясно обособленной головой и венцом из щупалец, окружающих рот и служащих для схватывания пищи и передвижения. У большей части Г. м. раковина отсутствует. К Г. м. из ныне живущих относятся: каракатицы, кальмары, аргонавты, осьминоги; из ископаемых — аммониты и белемниты, известные с силура.



ГОЛОГО́РЫ, с.-з. уступ Волыно-Подольской возвышенности, круто обрывающийся к равнине Полесья. Выс. 400—473 *м*.

ГО́ЛОД, социальное бедствие, являющееся уделом миллионов трудящихся во всех обществах, основанных на эксплуатации человека человеком. При капитализме, особенно в эпоху империализма, безработица, нищета и Г. достигают огромных размеров. Во время экономич. кризисов десятки миллионов людей остаются без всяких средств к существованию. Особенно резко положение трудящихся капиталистич. стран ухудшилось в связи с усилением их эксплуатации и гонкой вооружений после 2-й мировой войны. В 1950 доход более 70% семей в США был значительно ниже полуголодного прожиточного минимума. Ещё хуже положение народных масс в капиталистич. странах, находящихся в зависимости от амер. империализма, и особенно в колониальных и полуколониальных странах. В Индии от хронич. Г. ежегодно умирают миллионы людей. Амер. империалисты преднамеренно ухудшают экономич. положение в зависимых от них странах и пытаются использовать Г. в целях порабощения др. народов. Трудящиеся массы капиталистич. стран под руководством коммунистических и рабочих партий поднимаются на борьбу с нищетой и Г. Борьба за хлеб неразрывно связана с борьбой за мир, за демократию.

В СССР, осуществляющем постепенный переход от социализма к коммунизму, и в странах народной демократии, развивающихся по пути к социализму, с уничтожением эксплуатации человека человеком навсегда устранены причины, порождающие нищету и Г., и вместе с развитием нар. х-ва неуклонно поднимается материальный и культурный уровень трудящихся.

ГОЛОДА́НИЕ, полное или частичное лишение организма пищи или её отдельных составных частей (частичное Г.). Как лечебный метод (полная диета) кратковременное Г. иногда применяется при нек-рых заболеваниях (тучность, острые катары желудка и др.).

ГОЛО́ДНАЯ СТЕПЬ, 1) Северная Г. с., или *Бет-Пак-Дала*, — пустыня в центр. части Каз. ССР. 2) Южная Г. с. — равнина в ю.-в. части Кызылкумов в Каз. ССР и Узб. ССР. Площ. ок. 10 т. *км*^{2}. Большая часть степи орошена мощным каналом им. С. М. Кирова и представляет один из значит. хлопковых р-нов СССР. С постройкой Фархадской ГЭС площадь орошаемых земель намного увеличивается.

ГОЛО́ДНЫЙ, Михаил (псевд. Эпштейна, Михаила Семёновича; 1903—49), советский поэт. Член

ВКП(б) с 1939. Его стихи посвящены героике гражд. войны, изображению советской действительности; некоторые из них стали народными песнями («Партизан Железняк», 1936, и др.).

ГОЛОЖА́БЕРНЫЕ МОЛЛЮ́СКИ, подотряд моллюсков класса брюхоногих. Раковина и мантийная полость отсутствуют, у большинства имеются органы дыхания — вторичные жабры. Все Г. м. — обитатели морей.

ГОЛОКРИ́НОВЫЕ ЖЕ́ЛЕЗЫ, железы, образование секрета у к-рых связано с гибелью секретирующих клеток.

ГОЛОЛЁД (ожеледь), плотный ледяной осадок на поверхности земли, проводах, деревьях и т. п. Возникает при натекании тёплого влажного воздуха на холодную подстилающую поверхность после сильных морозов или при выпадении переохлаждённого дождя, замерзающего при соприкосновении с почвой и находящимися на ней предметами.

ГОЛОМЯ́НКИ, род живородящих рыб отр. окунеобразных; дл. до 19 *см*; тело с гладкой (без чешуи) кожей. 2 вида. Обитают в оз. Байкал на больших глубинах. Самки после размножения умирают.

ГО́ЛОС, 1) звучание голосовых связок гортани, возникающее при их смыкании и периодич. колебании под воздействием воздуха. Г. певческие: мужские — бас, баритон, тенор; женские — контральто, меццо-сопрано, сопрано; детские — альт, дискант. 2) Отдельная мелодическая линия — составная часть многоголосного сочинения (напр., в фуге на 4 Г.). 3) Голоса — ноты для отдельных партий хора, ансамбля, оркестра.

«ГО́ЛОС МИНУ́ВШЕГО», журнал либерально-буржуазного направления, освещавший вопросы истории и истории лит-ры. Осн. в 1913. Существовал по 1923.

«ГО́ЛОС МО́РЯ», инфразвуковые волны, возникающие над поверхностью взволнованного моря при сильном ветре вследствие вихреобразования за гребнями волн. Открыт советским учёным В. В. Шулейкиным (см. *Инфразвук*).

«ГО́ЛОС США», радиопередачи гос. департамента (мин-ва иностр. дел) США, ведущиеся (с 1942) на многих языках мира и контролируемые амер. магнатами капитала. «Г. США», являясь рупором амер. империалистов, распространяет лживые, клеветнич. сообщения, направленные против СССР и стран народной демократии. Ведёт пропаганду войны.

ГОЛОСЕМЕННЫ́Е, тип цветковых растений, имеющих семена, лежащие на открытых плодолистиках. Ок. 600 видов деревьев и кустарников, распространённых по всему земному шару. К Г. относятся: саговники, гинкговые, хвойные, гнетовые. Многие виды дают ценные продукты: скипидар, канифоль, жирные масла и т. д.

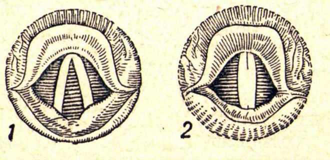
ГОЛОСНИ́К, усилитель звука. 1) В архитектуре — глиняные полые сосуды, вмурованные в своды и стены зданий и обращённые своими отверстиями внутрь помещения (распространены в древнерусских храмах). 2) В музыке — резонансовое отверстие в деке народных струнных инструментов.

ГОЛОСОВА́НИЕ, способ осуществления избирателем своего активного избирательного права; способ выражения мнений участниками собраний при решении к.-л. вопросов. Г. может быть тайным и открытым, свободным и принудительным; осуществляется путём опускания бюллетеней или шаров в избирательные урны, подачей записок, поднятием рук, вставанием и т. д. В СССР тайна и свобода Г. при выборах в Верховные и местные Советы депутатов трудящихся законодательно закреплены Конституцией СССР. Тайна и свобода Г. при выборах в соответствующие органы обеспечиваются также и в странах народной демократии. В капиталистич. странах Г. не является способом свободного выражения воли избирателей трудящихся. См. *Избирательная система.*

ГОЛОСОВА́Я ЩЕЛЬ, промежуток между обеими голосовыми связками, через к-рый проходит воздух при воспроизведении звуков (фонации) и дыхании.

ГОЛОСОВЫ́Е МЕШКИ́, полые парные или непарные выросты ротовой полости или гортани нек-рых позвоночных животных. Наполняясь воздухом, играют роль резонаторов, значительно усиливая голос (напр., у лягушек и обезьян-ревунов).

ГОЛОСОВЫ́Е СВЯ́ЗКИ, две эластич. соединительнотканные складки, расположенные в гортани и обусловливающие своим смыканием образование голоса. На рис. показаны голосовые связки: *1* — при дыхании; *2* — при фонации (воспроизведении звуков).



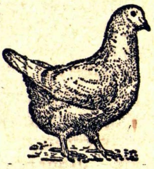
ГОЛО́ТА, Илья (ум. 1649), вождь крест. восстания в Белоруссии в 1649 против польских и литовских панов. Геройски погиб в бою в Пинских болотах.

ГОЛОТУ́РИИ, класс беспозвоночных животных из типа иглокожих. Тело удлинённое (до 1 *м*), в виде огурца («морские огурцы»), или ещё более вытянутое; вокруг рта — венец ветвистых щупалец. Обитают в морях всего земного шара; некоторые Г. употребляются в пищу (трепанг).

ГО́ЛСУОРСИ, Джон (1867—1933), англ. бурж. писатель. Гл. произв. — монументальные циклы романов «Сага о Форсайтах» (3 тт., 1906—21) и «Современная комедия» (3 тт., 1924—28). Крупный художник-реалист, Г., однако, ограничивается критикой собственнических и семейно-бытовых отношений в бурж. обществе. Такой же характер носит и его драматургия.

ГО́ЛУБЕВ, Владимир Васильевич (р. 1884), советский математик и механик, чл.-корр. Академии наук СССР, заслуж. деятель науки и техники РСФСР. Работы по теории аналитических функций, аэродинамике и др.

ГОЛУБЕВО́ДСТВО, отрасль птицеводства — разведение почтовых, мясных, спортивных и декоративных голубей. Мясо голубей высокого качества, содержит 14,5% жира. В голубятнях на 3—4 пары мясных голубей отводят 1 $м^2$ площади пола. Ежегодный приплод на пару голубей 8—10 до 14 птенцов (4—5 выводков). Голубиный помёт — ценное удобрение.

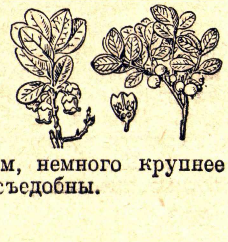


Мясной голубь.

ГО́ЛУБИ, отряд птиц; характерна мягкая восковица на клюве. Дикие Г. распространены почти по всему земному шару; в СССР обитают: вяхирь, клинтух, горлица и др. Служат объектом охоты. О домашних Г. см. *Голубеводство.*

ГО́ЛУБИ ПОЧТО́ВЫЕ, голуби, используемые для доставки письменных сообщений. Сообщения вкладываются в лёгкую трубочку, прикреплённую к лапке голубя. Дальность голубиной связи около 300 *км*, скорость полёта голубя до 70 *км* в час. Военно-голубиная почта широко применялась в 18—19 вв.

ГОЛУБИ́КА (гонобобель), ягодный кустарничек семейства вересковых. Растёт по торфяным болотам и мшистым лесам северных и средних широт. Ягоды чёрные с сизым налётом, немного крупнее ягод черники; съедобны.



ГОЛУ́БКИНА, Анна Семёновна (1864—1927), видный русский скульптор. Для творчества Г. характерны черты протеста против существовавшего в царской России социального гнёта, интерес к теме революц. борьбы. Однако проявившееся во многих её произведениях влияние *импрессионизма* и модернизма снижает их художеств. значимость. Гл. произв.: «Идущий человек», «К. Маркс», «Раб», портрет А. Толстого и др.

ГОЛУБКО́ВА, Маремьяна Романовна (р. 1893), русская советская сказительница. Член КПСС с 1943. С её слов записано св. 400 песен, множество сказок, пословиц. Совместно с Н. Леонтьевым ею написаны автобиографич. книги: «Два века в полвека» (1946) и «Оленьи края» (1947).

ГОЛУБО́Й КИТ (синий кит, или большой полосатик), млекопитающее подотр. беззубых китов. Самое крупное из современных и ископаемых животных (дл. тела до 33,3 *м*, вес до 160 *т*). Распространён широко, но в Сев. полушарии малочисленен. Имеет нек-рое промысловое значение.

ГОЛУБО́Й НИЛ (Бахр-эль-Азрек), река на С.-В. Африки; сливаясь с Белым Нилом, образует *Нил*.

ГОЛУБО́Й ХРЕБЕ́Т, самый вост. хребет Аппалачей в США (штат Орегон); выс. более 2000 *м*.

ГОЛУБЫ́Е ГО́РЫ, часть Вост.-Австралийских гор в Австралии, в Новом Юж. Уэльсе, близ г. Сидней (Сидни); средняя выс. 1000—1200 *м*.

ГОЛУБЫ́Е ГО́РЫ, горный хребет на острове Ямайка; высота 2252 *м*.

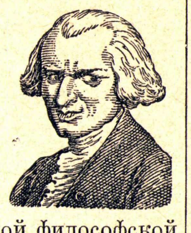
«ГО́ЛУБЬ МИ́РА», символ мира; изображение голубя, впервые выполненное П. *Пикассо* на плакате, посвящённом 1-му Всемирному конгрессу сторонников мира (Париж — Прага, 20—25 апр. 1949).

ГОЛУ́НСКИЙ, Сергей Александрович (р. 1895), советский юрист, член-корр. Академии наук СССР. Член КПСС с 1941. Дипломат, участник международных конференций (1943, 1944, 1945). С 1951 — член Международного суда при Организации объединённых наций.

ГОЛУ́ТВЕННОЕ КАЗА́ЧЕСТВО (голытьба), основная масса казацкой бедноты и вольницы на Дону и Яике (Урале). Образовалось с конца 16 в. по мере классового расслоения казачества. Г. к. противостояло зажиточному землевладельческому «домовитому» казачеству.

ГОЛЫШИ́, посёлок гор. типа в Шарьинском р-не Костромской обл. РСФСР; пристань на р. Ветлуга, в 7 *км* от железнодорожной станции Шарья. Возник в годы Советской власти в связи с развитием лесной пром-сти.

ГО́ЛЬБАХ, Поль Анри (1723—1789), франц. философ, виднейший представитель материализма 18 в., идеолог предреволюционной буржуазии. Автор знаменитой «Системы природы» (1770). В этом основном произведении французского материализма материалистич. мировоззрение было изложено в форме стройной философской системы. «Система природы» даёт развёрнутую критику религиозных воззрений и обоснование атеизма. Кроме «Системы природы», Г. написал ряд антирелигиозных работ («Разоблаченное христианство», 1761, «Карманное богословие», 1768, и др.), к-рые пользовались громадным успехом. Классики марксизма-ленинизма относят соч. Г. к лучшим образцам атеистич. пропаганды домарксового периода. Материализм Г., сыгравший в своё время прогрессивную роль, носил метафизич. и механистич. характер. В объяснении явлений общественной жизни Г., как и другие материалисты до Маркса, стоял на идеалистических позициях.



ГО́ЛЬБЕЙН, Ганс, Младший (1497—1543), знаменитый немецкий живописец и график эпохи *Возрождения*. Работал в Аугсбурге, Базеле и Лондоне. Автор замечательных по реалистической правдивости и точности рисунка портретов — живописных (Гисце, Моретта, Генриха VIII и др.) и карандашных (Томаса Мора и др.). Г. принадлежит серия рисунков «Образы смерти».

ГО́ЛЬБЕРГ (правильнее Хольберг), Людвиг (1684—1754), крупнейший датский писатель. Положил начало новой датской лит-ре и нац. театру. В реалистич. комедиях, доставивших Г. славу «датского Мольера», он высмеивал политич. нравы своего времени («Жестянщик-политик», 1722), суеверие и невежество («Без хвоста и головы», 1723), преклонение перед дворянской франц. культурой («Жан Француз», 1722). В комедии «Йеппе с горы» (1722) Г. сочувственно изобразил крепостного крестьянина, задавленного нуждой. Автор ирои-комической поэмы «Педер Порс» (1719—20) — сатиры на нравы духовенства и схоластическую учёность. Известен также как историк («История Дании», 3 чч., 1732—1735).

ГО́ЛЬДБАХА ПРОБЛЕ́МА, задача, поставленная членом Петербургской академии наук Х. Гольдбахом (1690—1764): доказать, что всякое целое число $\geqslant 6$ может быть представлено в виде суммы трёх простых чисел. Г. п. решена в 1937 советским математиком И. М. *Виноградовым* для всех достаточно больших нечётных чисел.

ГОЛЬДГА́ММЕР, Дмитрий Александрович (1860—1922), русский физик, ученик А. Г. *Столетова*. Профессор Казанского ун-та. Работы в области метеорологии и оптики, в частности, по электромагнитной теории света.

ГОЛЬДЕНВЕ́ЙЗЕР, Александр Борисович (р. 1875), советский пианист, композитор, нар. артист СССР, лауреат Сталинской премии. Профессор Моск. консерватории с 1906. Создатель одной из крупных советских школ фп. игры. Среди его учеников: С. Е. Фейнберг, Г. Р. Гинзбург, Р. В. Тамаркина, Т. П. Николаева и др. Награждён орденом Ленина.

ГО́ЛЬДЖИ, Камилло (1843—1925), итальянский гистолог. Разработал хромосеребряный метод приготовления гистологических препаратов нервной ткани, давший возможность изучить строение нервных клеток.

ГО́ЛЬДЖИ АППАРА́Т (внутриклеточный сетчатый аппарат), постоянная структура в протоплазме животных клеток, участвующая в их обмене веществ.

ГОЛЬДО́НИ, Карло (1707—93), выдающийся итал. писатель, комедиограф. Преобразовал народную комедию масок в реалистич. бытовую комедию. Высмеивал косность нравов буржуазии («Самодуры», пост. 1760), упадок дворянства («Семья антиквария», пост. 1750), противопоставляя ему представителей средних кругов общества («Хозяйка гостиницы», пост. 1753); выступал с пьесами из жизни простого народа («Бабьи сплетни», пост. 1751, «Кьоджинские перепалки», пост. 1761). Свои эстетич. взгляды изложил в программной пьесе «Комический театр» (1751). Его «Мемуары» (3 тт., 1787) — незаменимый документ по истории театра. Яркие национальные черты комедий Г., их правдивость, юмор, народность языка доставили ему широкую известность.

ГОЛЬДФА́ДЕН, Абрам (1840—1908), еврейский бурж. поэт и драматург. Театральная труппа Г. играла в Одессе и др. городах России. В 80-х гг. Г. уехал за границу. Умер в Нью-Йорке. Гл. произв.: пьесы «Колдунья», «Куни-Лемель», историч. оперетты «Суламифь», «Бар-Кохба». Творчество Г. содержало нередко острую сатиру на местечковых заправил, на богатеев и религиозных фанатиков. Однако ему присущи и националистич. мотивы.

ГО́ЛЬДЦИЕР, Игнац (1850—1921), венгерский буржуазный востоковед, автор работ по истории ислама и арабистике.

ГО́ЛЬДШМИДТ, Рихард (р. 1878), реакц. нем. биолог, антидарвинист.

ГО́ЛЬДЫ, устаревшее название *нанайцев*, народности, живущей на нижнем Амуре.

ГОЛЬЁ, 1) подготовленный к дублению кожный покров животных — лишённый волос, верхнего (эпидермиса) и нижнего (подкожной клетчатки) слоёв. 2) Конечности и внутренности мясной туши.

ГО́ЛЬМИЙ (Holmium), Но, химич. элемент. См. *Редкоземельные элементы.*

ГО́ЛЬМОВСКИЙ, посёлок гор. типа в Сталинской обл. УССР, в 4 *км* от ж.-д. станции Доломит. Доломитовый комбинат.

ГОЛЬФ, спортивная игра с малым твёрдым мячом. Цель игры: подгоняя мяч особыми палками различной формы, провести его через ряд лунок при возможно меньшем количестве ударов.

ГОЛЬФСТРИ́М (Гольфштрем), мощная система тёплых морских течений в Атлантическом океане (протяжение св. 10 т. *км*), охватывающая огромное пространство от Мексиканского зал. до берегов Шпицбергена и Мурмана. В узком смысле слова — собственно Г. — начальный участок системы от Флоридского прол. до Ньюфаундлендской банки. В своём начале Г. имеет скорость от 6 до 10 *км* в час (до 150 *км* в сутки), захватывая слой воды в 75 *км* ширины и 700 *м* глубины; темп-ра воды на поверхности до +26°. От Флоридского прол. до мыса Гаттерас ширина Г. увеличивается до 110—120 *км*, достигая глубины 800 *м*; скорость на поверхности уменьшается до 85—90 *км* в сутки. После Ньюфаундлендской банки Г. под влиянием зап. и юго-зап. ветров движется на С.-В. в виде дрейфового Сев.-Атлантического течения, имея среднюю скорость 20—25 *км* в сутки. Среднегодовая темп-ра этого течения на поверхности +9°, +10°, зимой понижается до +7°, +8° и доходит летом до +11°, +13°. Сев.-Атлантическое течение ежегодно вливает в Сев.-Европейское море ок. 140—150 т. *км*^{3} тёплой воды, оказывая огромное влияние на его режим, а через него — на климат Европы. Благодаря влиянию Г. темп-ра воды близ Кольского п-ова не падает ниже 0°, вследствие чего Мурманск является незамерзающим портом СССР.

ГОЛЬЦ, Арно (1863—1929), нем. бурж. поэт, новеллист и драматург (сб. стихов «Книга времени», 1885, сб. новелл «Папаша Гамлет», 1889, и др.); видный представитель и теоретик нем. натурализма и импрессионизма («Искусство, его сущность и законы», 1891, «Революция лирики», 1899).

ГОЛЬЦ, Рюдигер (1865—1930), нем. генерал, организатор антисоветской интервенции в Прибалтике в 1919, ярый враг Советского государства. В апр. 1918, возглавляя экспедиционную группу нем. войск, совместно с белофинскими отрядами Маннергейма подавил революцию в Финляндии, начавшуюся под непосредственным влиянием Великой Октябрьской социалистической революции.

ГОЛЬЦ-МИ́ЛЛЕР, Иван Иванович (1842—71), русский поэт-демократ, примыкал к некрасовской поэтической школе. Стихи Г.-М. были впервые изданы отдельной книгой в 1930.

ГО́ЛЬЦЫ, безлесные вершины гор в Сибири.

ГОЛЬЯ́НЫ, род рыб сем. карповых. Обитают в пресных водоёмах Европы, Азии и Сев. Америки; в озёрах Сибири встречается Г. озёрный (дл. до 15 *см*), имеющий промысловое значение.

ГО́МБО, растение, см. *Бамия.*

ГО́МБОЦ, Зольтан (1877—1935), венг. языковед, специалист по финно-угорским языкам, *младограмматик*. В кн. «Болгарско-тюркские заимствования в венгерском языке» (1912) исследует древнейшие языковые связи венгров с приволжскими болгарами, в кн. «Венгерская прародина и национальное наследство» (1918—23) — древнюю финно-угорскую лексику, сохранившуюся в венг. языке.

ГО́МЕЛЬ, город, обл. ц. БССР, пристань на р. Сож. 144,2 т. ж. (1939). Ж.-д. узел. Машиностроение, произ-во торфодобывающих машин, спичечная, деревообр., швейная, обувная пром-сть, крупный жировой комбинат. Педагогич. ин-т, 6 техникумов. Известен с 12 в.

ГО́МЕЛЬСКАЯ О́БЛАСТЬ, на Ю.-В. БССР. Образована 15 янв. 1938. Площ. 15,8 т. *км*^{2}. В области 15 районов, 6 городов: Гомель (центр), Речица, Добруш, Жлобин, Рогачёв, Ветка, и 9 посёлков гор. типа. Равнина, орошаемая Днепром и его притоком Сожем. Климат умеренно континентальный. Почвы подзолистые, а в поймах рек — аллювиально-луговые. Полезные ископаемые: торф, кварцевые пески, мел, глина, болотные железные руды. Леса смешанные (сосна, дуб, берёза), занимают св. $^1/_5$ площади области. За годы Советской власти создана крупная торфодобывающая пром-сть. Сильно выросла маш.-строит. пром-сть (с.-х. машины, станки, торфодобывающие машины). Построен механизированный стекольный з-д. Реконструированы старые и построены новые предприятия лесной и бумажной пром-сти. Значительно увеличилось число предприятий строит. пром-сти, льнозаводов и трикотажных ф-к. Созданы швейная и обувная ф-ки. Большой уд. в. имеет пищевкусовая пром-сть (крупнейший в БССР жировой комбинат в Гомеле, з-д сгущённого молока в Рогачёве и др.). Организовано 33 МТС. Среди зерновых наиболее распространены: рожь, овёс, гречиха, пшеница, ячмень, просо. В посевах высок уд. в. картофеля. Из технич. культур сеют лён, коноплю, махорку. Весьма развиты садоводство и огородничество. Разводят гл. обр. крупный рог. скот и свиней. Через Г. о. проходят ж.-д. линии, связывающие Минск с Харьковом, а также линии на Москву и Киев, Одессу — Ленинград и др. Судоходство по Днепру и Сожу. В Г. о. (на 1951) 853 школы, 16 средних профессиональных учебных заведений, педагогический институт.

ГО́МЕЛЬСКО-РЕ́ЧИЦКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1943 (ноябрь), наступательная операция войск Белорусского фронта во время Великой Отечественной войны. В результате Г.-Р. о. был осуществлён прорыв мощного немецко-фашистского оборонительного рубежа на рр. Сож и Днепр протяжением в 100 *км* и освобождены гг. Речица (17 ноября) и Гомель (26 ноября). Г.-Р. о. явилась началом освобождения Советской Белоруссии.

ГОМЕОПА́ТИЯ, метод лечения болезней ничтожно малыми дозами тех лекарств, к-рые в больших дозах вызывают у здорового человека явления, сходные с симптомами данной болезни. Г. предложена в конце 18 в. нем. врачом С. Ганеманом, к-рый без оснований противопоставлял её всем другим методам медицины.

ГОМЕОПОЛЯ́РНАЯ СВЯЗЬ, см. *Атомная связь.*

ГОМЕОПОЛЯ́РНЫЕ СОЕДИНЕ́НИЯ (атомные соединения), вещества, в молекулах к-рых атомы связаны между собой гомеополярной (атомной) связью. Пример Г. с. — углеводороды (метан и др.).

ГОМЕ́Р, легендарный др.-греч. поэт. Жил между 12 и 8 вв. до н. э. Создатель великих эпических поэм «*Илиады*» и «*Одиссеи*», сохраняющих и в новое время «в известном смысле... значение нормы и недосягаемого образца» (К. Маркс). Проблема личности Г. и возникновения обеих поэм составляет в науке т. н. гомеровский вопрос.

ГО́МЕР, Уинслоу (1836—1910), амер. живописец-реалист. Автор жанровых картин и произведений, правдиво отражавших войну Севера и Юга («Пленные с фронта» и др.). Несмотря на угрозы линчевания, написал ряд картин из жизни негров («Гольфстрим» и др.).

ГО́МЕС, Хуан Висенте (1859—1935), реакц. гос. деятель Венесуэлы, президент и фактич. диктатор страны в 1909—35. Крупный землевладелец. Придя к власти путём гос. переворота, при прямой поддержке США, установил в Венесуэле режим реакц. диктатуры, способствовавший закабалению страны амер. империализмом.

ГО́МЕС, Эухенио (р. 1892), видный деятель рабочего движения Уругвая, генеральный секретарь Коммунистической партии Уругвая с 1933.

ГО́МИ, разновидность итал. щетинника (кормового проса); культивируется на зерно в Зап. Грузии. Солома также используется на корм скоту.

ГОМИНИ́ДЫ, семейство отр. *приматов*, в к-рое включают современного человека и древних людей (питекантроп — синантроп, неандерталец, гейдельбергский человек).

ГОМИНЬДА́Н, контрреволюц. антинациональная партия китайской крупной компрадорской буржуазии и крупных помещиков, агентура иностранного, в первую очередь амер. империализма в Китае, установившая в 1927 в стране реакц. диктатуру, свергнутую в 1949 победоносной народной революцией. Партия Г. была основана в 1912. В этот период Г., руководимый *Сун Ят-сеном*, представлял собой нац.-бурж. организацию, стремившуюся к превращению Китая в парламентскую республику. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции Сун Ят-сен в 1923—24 реорганизовал Г., к-рый после вступления в него коммунистов (при сохранении политич. и организац. самостоятельности компартии) стал партией блока пролетариата, крестьянства, городской мелкой буржуазии и нац. буржуазии. После измены нац. буржуазии в апр. 1927 и мелкобуржуазной интеллигенции в июле 1927 коммунисты вышли из Г. Гоминьдан превратился в центр борьбы против революции, в агентуру империализма, лютого врага китайского народа. Осуществляя жестокий террор против народных масс и ведя войну против демократич. сил Китая, руководимых компартией, Г. во главе с *Чан Кай-ши* и *Ван Цзин-вэем* проводил капитулянтскую политику перед агрессией япон. империализма, начавшего в 1937, после захвата Маньчжурии, войну за захват всего Китая. После окончания 2-й мировой войны (1945) Г., ставший открытым проводником империалистич. экспансии США и проводивший политику превращения страны в амер. колонию, по указке и с помощью амер. империалистов развязал гражд. войну. В борьбе против империалистич. и реакц. внутренних сил в Китае сложился антиимпериалистич., патриотич. демократич. фронт, возглавляемый Коммунистической партией Китая и объединивший рабочих, крестьян, интеллигенцию, мелкую буржуазию и нац. (некомпрадорскую) буржуазию. Этот фронт поставил перед собой задачу свергнуть реакц. гоминьдановский режим и создать государство народной демократии. Войска Г. были разгромлены Народно-освободительной армией, руководимой компартией. Господство гоминьдановской клики было уничтожено. 1 окт. 1949 китайский народ провозгласил создание Китайской Народной Республики. Гоминьдановские реакционеры бежали с материковой части Китая и укрылись под защитой амер. империалистов на о-ве Тайвань. Захватив китайский о-в Тайвань в качестве воен. базы для дальнейшей агрессии в Азии, амер. империалисты используют остатки гоминьдановской клики для шпионско-диверсионной, подрывной деятельности против Китайской Народной Республики.

ГОММО́З (гуммоз, камедетечение), болезнь растений, выражающаяся в обильном выделении камеди из стволов, ветвей и корней. Г. вызывается бактериями, насекомыми или грибами, а также механическими повреждениями. Наблюдается у некоторых деревьев (косточковые, цитрусовые). Меры борьбы: умеренный полив, уничтожение возбудителей. Реже Г. встречается у травянистых растений (хлопчатник). Меры борьбы: протравливание семян, уничтожение послеуборочных остатков.

ГОМОГЕНИЗА́ТОР, машина для получения однородных (гомогенных) эмульсий; применяется в произ-ве стерилизованного молока, мороженого. Г. называют также мешалки для приготовления битумных и дёгтевых эмульсий.

ГОМОГЕНИЗА́ЦИЯ, термич. обработка стали. См. *Диффузионный отжиг*.

ГОМОГЕ́ННАЯ СИСТЕ́МА, однородная физико-химич. система, состоящая из одной фазы, не имеющей поверхностей раздела. Пример Г. с.— воздух, газовые смеси, водные растворы кислот, солей, твёрдые растворы металлов.

ГОМОГЕ́ННОЕ РАВНОВЕ́СИЕ, физико-химич. равновесие в однородной (однофазной), гомогенной системе, напр. равновесие в газовой системе:

$$H_2 + Cl_2 \rightleftarrows 2HCl.$$

ГОМОДИНАМИ́Я, сходство между органами или частями тела (метамерами), расположенными последовательно вдоль главной оси тела животного или растения и развивающимися из однородных зачатков (напр., сходство шейных, грудных и т. д. позвонков).

ГО МО-ЖО́ (р. 1892), выдающийся китайский политич. деятель, писатель, учёный. Член Центрального народного правительства Китайской Народной Республики. Президент Китайской академии наук. Пред. Китайского комитета защиты мира, член Всемирного Совета Мира. Крупнейший специалист по вопросам истории и археологии («Исследование древнего общества в Китае», 1929, и др.). В художеств. произведениях (сб. стих. «Ваза», 1920, роман «Опавший лист», 1926, пьеса «Не Ин») выступал против феодальных традиций в Китае. Основал и редактировал журн. «Чуанцзао» («Творчество», 1922—) и «Хуншуй» («Потоп», 1926—). В произведениях на историч. темы («Застава Ханьгу» и др.) подчёркивал роль народных масс. В годы антияпон. войны написал патриотич. пьесу «Цюй Юань»; деятельно сотрудничал в органе компартии Китая «Синьхуа жибао». После посещения Советского Союза (1945) написал кн. «Путевые заметки об СССР», проникнутую любовью к советскому народу. Переводчик русских классиков на китайский язык. В 1951 награждён Международной Сталинской премией «За укрепление мира между народами».

ГОМОЗИГО́ТНОСТЬ, особенности наследственности организма, происходящего от родителей, относительно сходных по своей наследственности.

ГОМОЙОТЕ́РМНЫЕ ЖИВО́ТНЫЕ, животные с постоянной, устойчивой темп-рой тела, почти не зависящей от темп-ры окружающей среды. К Г. ж. относятся птицы и млекопитающие.

ГОМОЛОГИ́ЧЕСКИЕ РЯДЫ́, ряды органич. соединений, сходных по своим коренным химич. свойствам и разнящихся между собой на одну или несколько групп CH_2. Группа CH_2 именуется гомологич. разностью. Соединения-гомологи характеризуются закономерным изменением их физич. свойств ($t°_{пл.}$, $t°_{кип.}$, плотность, показатель преломления и др.). В силу закономерного изменения состава гомологов они отвечают одной общей для всего ряда формуле. Напр., ряд метана: CH_4, C_2H_6, C_3H_8 и т. д. отвечает общей формуле C_nH_{2n+2}, ряд бензола: C_6H_6, $C_6H_5CH_3$, $C_6H_4(CH_3)_2$ и т. д. — общей формуле C_nH_{2n-6}. Функциональные классы органич. соединений также составляют Г. р., напр. ряд одноатомных предельных спиртов $C_nH_{2n+1}OH$, кислот $C_nH_{2n+1}COOH$ и т. д.

ГОМОЛОГИ́ЧНЫЕ О́РГАНЫ, органы, имеющие общий план строения, развивающиеся из одинаковых зачатков, но могущие выполнять разные функции. Примером Г. о. могут служить передние конечности у наземных позвоночных (лапа крота, крыло птицы, передняя нога лошади и т. д.), у растений — листья и тычинки. Г. о. являются подтверждением общности происхождения организмов.

ГОМОНО́МИЯ, морфологич. сходство между повторяющимися у одного и того же животного органами (напр., сходство между пальцами, зубами и т. д.), за исключением метамерных (*гомодинамия*) и симметричных (*гомотипия*) органов.

ГОМОПЛА́СТИКА, пересадка ткани или органа от одного индивидуума на другой того же вида.

ГОМОСЕКСУАЛИ́ЗМ, извращённое половое влечение к лицам своего пола. В проявлении Г. играют роль моменты социального порядка (развращённость господствующих классов капиталистич. общества, неправильность бурж. воспитания) или психич. заболевания. Г. уголовно наказуем.

ГОМОТИ́ПИЯ, сходство симметричных органов (напр., сходство между правой и левой конечностями у двусторонне-симметричных животных).

ГОМОФО́НИЯ, мелодия с аккомпанементом (в отличие от простого одноголосия — *монодии*), иначе — многоголосие с преобладанием одного голоса (в отличие от *полифонии*).

ГОМОЦЕНТРИ́ЧЕСКИЙ ПУЧО́К ЛУЧЕ́Й, пучок световых лучей, в к-ром или сами лучи, или их продолжения пересекаются в одной точке. Изображение, получаемое с помощью нек-рой оптич. системы (линз, призм, зеркал), точно воспроизводит форму изображаемого предмета лишь в том случае, если Г. п. л., исходящий из точки предмета, после прохождения через данную систему превращается снова в Г. п. л.

ГО́МПЕРС, Самюэл (1850—1924), реакц. деятель амер. профессионального движения. Будучи бессменным председателем *Американской федерации труда* (с 1882), Г. направлял её деятельность по линии классового сотрудничества и отказа от революц. борьбы. Поддерживал антисоветскую интервенцию.

ГО́МРУЛЬ, умеренная бурж.-либеральная программа самоуправления Ирландии в рамках Брит. империи. Выдвинута в 70-х гг. 19 в. Лидеры движения за Г. — Батт, затем *Парнелл.* Законопроект о Г. вносился в англ. парламент *Гладстоном* в 1886 и 1893, но не был принят. Внесённый в парламент в 1912, в обстановке мощного подъёма нац.-освободит. движения в Ирландии, законопроект о Г. был утверждён в 1914, но осуществление его было отложено в связи с начавшейся 1-й мировой войной 1914—18. Развернувшаяся под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции освободит. война ирланд. народа за независимую республику вынудила англ. пр-во в дек. 1921 подписать с ирланд. буржуазией, напуганной развернувшимся народным движением, договор о введении Г. При этом Ирландия была расчленена: Сев. Ирландия (Ольстер) осталась в составе Великобритании; юж. части был предоставлен статус доминиона под названием «Ирландское свободное государство».

ГО́МСТЕДЫ, небольшие участки земли, к-рые предоставлялись в США, а также в Австралии и Новой Зеландии в собственность поселенцам. В США акт о Г. (гомстед-акт) был принят в 1862 во время гражд. войны. Осуществление этого акта фактически привело к обогащению спекулянтов и капиталистич. компаний за счёт ограбления мелких фермеров. Огромные земельные площади были захвачены капиталистич. монополиями.

ГОМУ́НКУЛУС (лат. — человечек), по фантастич. представлению ср.-век. алхимиков — некое существо, подобное человеку, к-рое якобы можно получить искусственно. В 17—18 вв. в научной лит-ре Г. отождествлялся с человеческим сперматозоидом, который, попадая в материнский организм, якобы вырастает в человека. См. *Анималькулисты, Преформизм.*

ГОНАДОТРО́ПНЫЙ ГОРМО́Н (гонадотропин), вещества, вырабатываемые передней долей *гипофиза* позвоночных животных и человека. Оказывает стимулирующее воздействие на функцию половых желез. Применяется при искусств. рыборазведении как средство, стимулирующее икрометание рыб (метод предложен советскими биологами Н. Л. Гербильским и С. Н. Скадовским). Может быть использован также для стимуляции размножения и многоплодия нек-рых сельскохозяйственных животных (метод предложен советским исследователем М. М. Завадовским).

ГОНА́ДЫ (или половые железы), органы, в к-рых образуются половые клетки (яйца и сперматозоиды).

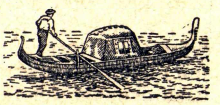
ГОНГ, ударный музыкальный инструмент — металлический диск с отогнутыми краями. Ударяют по Г. колотушкой.

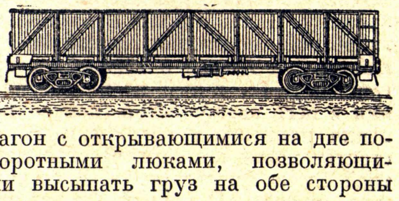
ГО́НГОРА-И-АРГО́ТЕ, Луис (1561—1627), испан. поэт, представитель вычурной аристократич. лирики 17 в., стиль к-рой получил название гонгоризма. Произв.: «Ода Непобедимой Армаде» (ок. 1588), сонеты, романсы и пр.

ГОНДА́Л, княжество в Индии, на п-ове Катьявар; входит в союз княжеств Саураштра. Площ. 3056 *км*². Нас. 267 т. ч. (1941). Возделываются пшеница, разновидности проса, хлопок. Лучшие земли в руках феодалов. Хлопкоочистит., хл.-бум., шерст. промышленность. Кустарные вышивки золотыми нитями. Гл. город — Гондал.

ГОНДВА́НА, огромный материк, существовавший, по мнению нек-рых геологов, в Юж. полушарии в течение *палеозойской эры* и в начале *мезозойской эры.* Включал Юж. Америку, Африку, Аравию, Индию, Австралию и разделяющие их океаны.

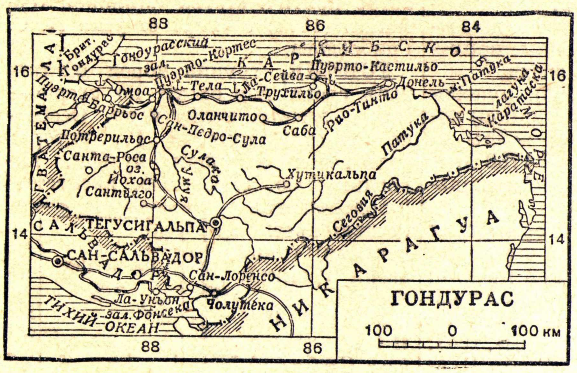
ГОНДО́ЛА, 1) одновёсельная плоскодонная венецианская лодка с высоко поднятыми кормой и носом. 2) Корзина, подвешиваемая к строповому кольцу *аэростата,* или герметически закрывающаяся кабина *стратостата.* 3) Саморазгружающийся товарный вагон с открывающимися на дне поворотными люками, позволяющими высыпать груз на обе стороны пути.





ГОНДУ́РАС, государство в Центр. Америке. Площ. 153 т. *км*². Нас. 1534 т. ч. (1950) — метисы, индейцы, негры; испан. креолы, образующие господствующий слой помещиков и купцов, составляют менее 2% населения Г. Столица — Тегусигальпа (93 т. ж. в 1950). Горный рельеф, тропич. климат.

Территория Г. была открыта Х. Колумбом в 1502. В 1525 был завоёван испан. колонизаторами. Испан. колонизаторы истребили значит. часть



коренного индейского населения и ввезли негров-рабов. В 1821, в ходе войны за независимость испан. колоний в Америке, была провозглашена независимость Г. С нач. 20 в. Г. находится в экономической и политич. зависимости от монополий США, вытеснивших англ. капитал. Амер. империалисты, стремившиеся к полному подчинению Г. своему господству, разжигали борьбу различных клик помещиков и купцов, организовывали перевороты и войны, используя их для воен. интервенций (1907 и др.). США превратили Г. в страну монокультуры банана, в свою фактич. колонию. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции усилилась борьба пролетариата и с.-х. рабочих Г. против амер. империализма, местных помещиков и купцов. В 1927 была создана компартия Г. В 1931 происходили восстания крестьян и батраков. В годы 2-й мировой войны США усилили своё господство над Гондурасом. В Г. установлен режим террористической диктатуры; деятельность компартии и всех демократических организаций запрещена.

В экономич. отношении Г. — отсталая страна с х-вом, подчинённым сев.-амер. монополиям. Осн. отрасль х-ва — произ-во и экспорт бананов, всецело контролируемые амер. монополией «Юнайтед фрут компани». Монополистическими компаниями США ведётся добыча серебра. Основная продовольственная культура — кукуруза. Денежная единица — лемпира = 100 сентаво. 2 лемпиры = 1 долл. США.

Во главе гос-ва — президент; законодат. власть принадлежит однопалатному конгрессу.

ГОНДУ́РАС БРИТА́НСКИЙ, колония Великобритании в Центр. Америке, на п-ове Юкатан. Площ. 23 т. *км*^{2}. Нас. 67 т. ч. (1950), гл. обр. индейцы и негры. Адм. ц. и порт — Белиз. На С. — низменность, в центре — горы, на Ю. — холмы. Климат тропический. Густые тропич. леса. Разработки ценных пород деревьев и сбор чикле (сырья для произ-ва жевательной резины, вывозимого в США). После завоевания испан. колонизаторами Центр. Америки (16 в.), сопровождавшегося истреблением и порабощением коренного индейского населения, территория совр. Г. Б. вошла во владения испан. короны. С сер. 17 в. в Г. Б. появляются англ. пираты и колонисты. Власть Англии над Г. Б. была закреплена в нач. 19 в. В 1862 Г. Б. был официально объявлен англ. колонией. В нач. 20 в. началось проникновение в Г. Б. амер. монополий. Гватемала считает Г. Б. неотъемлемой частью своей территории. Конфликт между Англией и Гватемалой из-за Г. Б. обострился после 2-й мировой войны.

ГО́НДЫ, народность, населяющая зап. и ср. часть Центр.-Индийского нагорья. Язык — гонвиди, относится к дравидийской группе. Около 3 млн. ч. (1941). Занятия — земледелие, рыболовство, охота. Значит. часть Г. находится на положении полукрепостных у англ. плантаторов и промышленников.

ГОНЗА́ГА (Гонзаго), Пьетро Готтардо (1751—1831), крупный художник-декоратор и архитектор. По происхождению итальянец. Основные работы Г. выполнены в России, куда он переселился в нач. 90-х гг. 18 в. Г. создал множество декораций (некоторые из них хранятся в *Архангельском*) и росписей с изображениями архитектурных перспектив.

ГОНЗА́ГА, Томас Антониу (1744—1807), браз. поэт периода борьбы за нац. независимость Бразилии. Автор книги «Дирсеева Марилья» (изд. 1810). А. С. Пушкин перевёл одну из его элегий («С португальского»).

ГОНИ́ДИИ, 1) клетки у сине-зелёных водорослей, служащие для бесполого размножения. 2) В лишайниках — название водорослей, сожительствующих с грибами.

ГОНИО́МЕТР, 1) прибор для измерения углов между гранями кристаллов. 2) Прибор для направленной радиопередачи и направленного радиоприёма.

ГОНИОМЕ́ТРИЯ, часть *тригонометрии*, включающая учение об измерении углов, определение тригонометрич. функций и основные соотношения между ними.

ГОНИ́Т, воспаление коленного сустава вследствие повреждения его или инфекции (туберкулёз, гоноррея, ревматизм и т. д.).

ГО́НКИ, спортивные состязания на скорость (напр., вело-, мото-, авто- Г. и т. п.).

ГОНКО́НГ, территория на юго-вост. побережье Китая, захваченная Великобританией. Состоит из: а) колонии, включающей о-в Г., отторгнутый Англией в 1841—42 (площ. 83 *км*^{2}), и небольшой участок на п-ове Цзюлун (Коулун), т. н. Старый Коулун, отделённый от о-ва Г. узким проливом, присоединённый Англией в 1860 (площ. 41 *км*^{2}), и б) «Новой территории» (т. н. Нового Коулуна), включающей зону Коулуна с близлежащими о-вами (общей площ. 888 *км*^{2}), вынужденно переданной Китаем в аренду Англии по соглашению 1898. Англ. империалисты превратили Г. в крупную воен.-мор. базу на Дальнем Востоке и отказываются возвратить Г. Китаю. Население Г. 1 857 т. ч. (1949), в основном китайцы. Адм. ц. и крупный порт — Виктория. Судостроит. верфи, текст., таб. ф-ки, оловоплавильный з-д. Рыболовство.

ГОНКО́НГСКАЯ ЗАБАСТО́ВКА 1925—26, массовая политич. забастовка рабочих Гонконга и Кантона, направленная против гнёта иностр. империализма. Вместе с всеобщей забастовкой в Шанхае (июнь — сент. 1925) дала мощный толчок развитию революционной борьбы китайского народа.

ГОНКУ́Р, братья Эдмон (1822—1896) и Жюль (1830—70), франц. бурж. писатели-натуралисты. Авторы романов из жизни различных слоёв общества («Жермини Ласерте», 1864, «Рене Мопрен», 1864, и др.), в к-рых социальный анализ подменяется физиологич. мотивами и описанием бытовых деталей. Оставили ценные мемуары («Дневник Гонкуров», 9 тт., 1887—96). Эдмон Г. после смерти брата написал ряд произв., в т. ч. роман «Братья Земганно» (1879). По его завещанию в 1896 основана т. н. Академия Гонкуров, к-рая ежегодно выдаёт лит. премию их имени.

ГОНОБО́БЕЛЬ, растение, см. *Голубика.*

ГОНО́К, деталь ткацкого станка; служит для передачи удара боевого механизма челноку (сообщает челноку поступательное движение).

ГОНОКО́КК, микроб, возбудитель *гонорреи*; открыт нем. учёным Е. Нейссером в 1879.

ГОНОЛУ́ЛУ, город, адм. ц. и порт Гавайских о-вов, принадлежащих США, на о-ве Оаху. 347 т. ж. (1950). Узел морских и возд. линий. В 12 *км* от Г. крупнейшая воен.-мор. база США на Тихом ок. — Пирл-Харбор.

ГО́НОР, высокомерие, чванство, заносчивость.

ГОНОРА́Р, вознаграждение, получаемое за работу писателями, художниками, адвокатами, частнопрактикующими врачами и др.

ГОНО́РИЙ, первый император Зап. Римской империи 395—423. При нём Рим подвергся нашествию *вестготов* (410) во главе с Аларихом.

ГОНОРРЕ́Я (триппер), наиболее распространённая венерич. болезнь. Возбудитель — *гонококк*, размножающийся на слизистой оболочке мочеиспускательного канала, куда он попадает при половом сношении с больным Г. Внеполовым путём передаётся очень редко (напр., девочкам через губки, полотенца, к-рыми пользуются больные Г.). При переносе гонорройного гноя в глаз развивается *бленоррея*. Признаки Г.: на 3—5-й день после заражения — резь в мочеиспускательном канале, гноетечение. Возможны осложнения: воспаление предстательной железы (простатит), придатка яичка (эпидидимит), яичников (оофорит), труб, матки (эндометрит), переход инфекции на мочевой пузырь и почки, поражение суставов. Г. — наиболее частая причина женских болезней и бесплодия. Лечение: сульфамидные препараты, пенициллин, спринцевания и др.

ГО́НОЧНЫЙ АВТОМОБИ́ЛЬ, предназначается для достижения рекордной скорости. В отличие от спортивного, Г. а. для нормальной эксплуатации не приспособлен.

ГОНСА́ЛВЕШ (Гонсалвес), Бенту (1900—42), генеральный секретарь Португальской компартии в 1929—42. Вёл мужественную борьбу против фашистского режима в Португалии. Погиб в концлагере, замученный палачами фашистского диктатора *Салазара*.

ГОНСА́ЛЕС ДИ́АС, Гало (р. 1894), видный деятель рабочего движения Чили. Революционную деятельность начал с юношеских лет. В 1925 вступил в Коммунистическую партию Чили. С 1949 — генеральный секретарь Коммунистической партии Чили.

ГОНСА́ЛЕС МАРТИ́НЕС, Энрике (1871—1952), мексиканский поэт, один из создателей совр. поэзии Мексики («Книга силы, добра и мечтаний», 1917, «Пламенный поток», 1938, «Поэмы», 1940, и др.). Гуманист и антифашист, Г. М. с 1949 до конца своей жизни был председателем Мексиканского совета защиты мира.

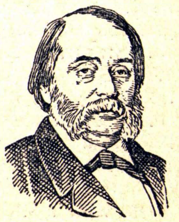
ГОНСА́ЛЕС ТУНЬО́Н, Рауль (род. 1905), аргент. поэт. В 1935 за поэму «Ударные бригады», прославляющую СССР, был присуждён к заключению. В книге стихов «Смерть в Мадриде» (1939) описал героич. борьбу испан. народа, участником к-рой он был. Многие произведения Г. Т. посвящены теме борьбы за мир.

ГОНТ, тонкие деревянные дощечки из ели, сосны или осины, применяемые для покрытия крыши.

ГО́НТА, Иван (ум. 1768), руководитель (вместе с М. Железняком) *колиивщины* — крестьянской войны на Правобережной Украине в 1768 против панского гнёта. Казнён польскими панами.

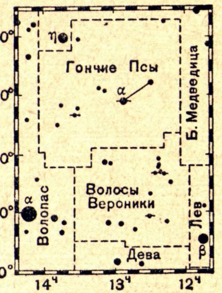
ГОНЧА́Р, Александр Терентьевич (р. 1918), укр. советский писатель, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1946. Автор получившей широкую известность трилогии «Знаменосцы» (романы «Альпы», 1947, «Голубой Дунай», 1947, «Злата Прага», 1948), в к-рой показана великая миссия Советской Армии, принесшей освобождение народам, томившимся под нем.-фашистским игом. Рассказы Г. объединены в сб. «Новеллы» (1949).

ГОНЧА́РНЫЙ КРУГ, приспособление для произ-ва глиняной посуды. Изобретён в конце 4-го тысячелетия до н. э. в Передней Азии. Различают древнейший — ручной, и более совершенный (другой конструкции) — ножной Г. к. Употребляется в совр. кустарном производстве.



ГОНЧАРО́В, Иван Александрович (1812—91), выдающийся русский писатель. Родился в Симбирске. Совершил кругосветное путешествие, описанное им в очерках «Фрегат Паллада» (1855—57, отдельное изд. 1858). Автор романов, рисующих картины русской жизни 40—50-х годов: «Обыкновенная история» (1847), «Обломов» (1859), «Обрыв» (1869). Главный герой романа «Обломов» явился реалистическим воплощением пороков феодально-крепостнической системы, типич. обобщением косности, застоя, общественного консерватизма. Революц.-демократич. критика (Н. А. Добролюбов) опиралась на «Обломова» в своём революц. разоблачении паразитизма правящих классов (см. *Обломовщина*). В. И. Ленин, ценивший реализм Г., сурово бичевал пережитки обломовщины. В романе «Обрыв» Г. рассказал о крушении старых патриархально-дворянских взглядов на жизнь и о мучительных поисках новых путей лучшими представителями дворянской среды. Наряду с ними Г. показывает в своих романах энергичных дельцов-предпринимателей (Адуев, Штольц, Тушин), вытесняющих беспомощных представителей дворянской усадьбы. Произведения Г. отличаются высоким художеств. мастерством, богатством языка. Г. — автор критич. статьи «Миллион терзаний» (1872) о «Горе от ума» А. С. Грибоедова.

ГО́НЧИЕ, группа пород охотничьих собак для охоты по зверю — зайцу, лисице, волку и др. Особенно известна русская Г., которая отличается хорошим чутьём, выносливостью, смелостью, вязкостью (продолжительностью преследования); гонит зверя громким лаем.



ГО́НЧИЕ ПСЫ (Гончие Собаки), созвездие сев. неба, примыкающее к ковшу созвездия Большой Медведицы.

ГОПА́К, украинский национальный танец в быстром движении; счёт на 2.

ГОПКАЛИ́Т, катализатор, на основе двуокиси марганца, применяемый для окисления окиси углерода кислородом воздуха. Используется в пром. и воен. противогазах для защиты от окиси углерода.

ГОПЛИ́ТЫ, др.-греч. и др.-македонские тяжеловооружённые пехотинцы.

ГОРА́, 1) революц.-демократич. крыло Конвента в период франц. бурж. революции конца 18 в. См. *Якобинцы*. 2) Во время франц. революции 1848—49 группа мелкобурж. демократов, образовавшаяся в Учредит. собрании осенью 1848. С февр. 1849 — блок мелкобурж. демократов и мелкобурж. социалистов. Деятели Г. 1849 во главе с А. О. Ледрю-Ролленом, Ф. Пиа и др. рядились в тогу якобинцев, в действительности же для них были характерны крайняя ненависть к народным массам, трусость и парламентский кретинизм.

ГОРАКПУ́Р, город в Индии, в Соединённых Провинциях (Уттар-Прадеш). 99 т. ж. (1941). Ж.-д. узел, ж.-д. мастерские. Сахарная промышленность.

ГОРА́Л, млекопитающее подсем. сернообразных антилоп. Дл. тела 110 *см*, хвоста 10 *см*. Водится в СССР в Уссурийском крае, а также на Гималаях, в Сев. Китае, Корее. Обитает среди скал и крутых обрывов. Добывается ради мяса.

ГОРА́ЦИЙ Флакк, Квинт (65—8 до н. э.), крупнейший римский поэт. Вначале республиканец, затем придворный поэт имп. Августа. Автор «Од», «Сатир», «Посланий», «Эподов» и др. Особенно известны: торжеств. ода «Песня веков», ода «Памятник», прославляющая поэзию и послужившая образцом для многих поэтов нового времени, «Наука поэзии», где Г. изложил теорию поэтич. иск-ва, к-рую впоследствии использовали теоретики классицизма. Наследие Г. сыграло большую роль в становлении европ. поэзии и её лирич. жанров, особенно в 16—18 вв.

ГОРБ, деформация спины вследствие искривления позвоночника или нарушения строения и целости позвонков. Причины: туберкулёз позвоночника, перелом его и др.

ГОРБА́ТОВ, город в Павловском р-не Горьковской обл. РСФСР, в 15 *км* от ж.-д. станции Ворсма; пристань на р. Ока. Канатно-верёвочная ф-ка; артели. Дома отдыха.

ГОРБА́ТОВ, Борис Леонтьевич (р. 1908), советский писатель. Член КПСС с 1930. Выступил с повестями и рассказами из комсомольской жизни («Мое поколение», 1933, и др.). В годы Великой Отечественной войны написал повесть «Непокоренные» (1943), о героич. борьбе советских людей в тылу врага, цикл публицистич. произведений — «Письма товарищу» (1942), «Алексей Куликов — боец» (1942) и др. За повесть «Непокоренные» Г. удостоен Сталинской премии в 1946. В романе «Донбасс» (т. 1, 1951) показаны борьба партии за воспитание новых кадров рабочего класса, возникновение стахановского движения в Донбассе.

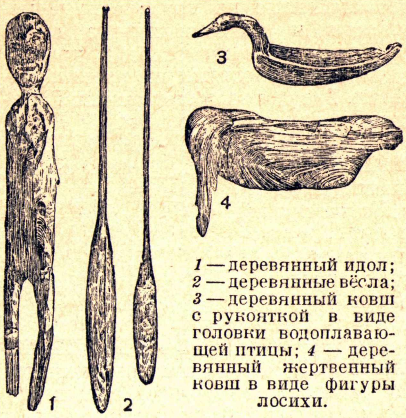
ГОРБА́Ч (длиннорукий кит), млекопитающее подотр. усатых, или беззубых, китов. Дл. тела до 18 *м*, вес до 45 *т*. Распространён широко, но сильно истреблён и всюду малочисленен.

ГОРБАЧЕ́ВСКИЙ, Иван Иванович (1800—69), декабрист, один из руководителей *Общества соединённых славян*. Был приговорён к вечной каторге, сокращённой до 20 лет. «Записки» Г. об Обществе соединённых славян — ценнейший материал для изучения истории этого общества.

ГОРБУНО́В, Иван Фёдорович (1831—95), русский рассказчик и актёр. Автор бытовых сцен из жизни городского мещанства и крестьян (сб. «Сцены из народного быта», 1861).

ГОРБУНО́В-ПОСА́ДОВ, Иван Иванович (1864—1940), русский педагог, издатель и литератор; последователь Л. Н. Толстого, представитель мелкобурж. теории «свободного воспитания». Руководил изд-вом «Посредник», выпускавшим популярные книги по разным отраслям знаний.

ГОРБУНО́ВСКИЙ ТОРФЯНИК, стоянка эпохи неолита и бронзы (3—2-го тысячелетий до н. э.) близ г. Нижний Тагил (Урал). Раскопана в 1926—28. Найдены свайные постройки, деревянные идолы, разнообразная утварь, вёсла, обломки саней.



1 — деревянный идол; *2* — деревянные вёсла; *3* — деревянный ковш с рукояткой в виде головки водоплавающей птицы; *4* — деревянный жертвенный ковш в виде фигуры лосихи.

ГОРБУ́ША, разновидность косы, применявшаяся в древности. Г. имеет кривое лезвие, короткую, несколько изогнутую рукоятку. Используется изредка на Крайнем Севере для кошения травы в лесистых и болотистых местах.

ГОРБУ́ША, промысловая рыба сем. лососёвых. Дл. ок. 50 *см*. Обитает в дальневосточных морях. Во время нереста на спине у самца образуется мясистый горб, челюсти искривляются и на них вырастают большие зубы. После нереста большинство Г. погибает.

ГОРБЫ́ЛЬ, морская рыба отр. окунеобразных. Дл. до 50 *см*, вес до 4 *кг*. В СССР — в Чёрном м. Промысловое значение невелико.

ГОРБЫ́ЛЬ (обапол), полукруглые обрезы, получающиеся при распиловке брёвен на доски.

ГОРГА́Н (Астрабад), город на С. Ирана. 21 т. ж. (1946). Транспортный узел. Хлопко- и рисоочистит. з-ды.

ГОРГА́НСКАЯ РАВНИ́НА, низменность у юго-вост. берегов Каспийского м., в Иране.

ГО́РГАНЫ, участок Карпат между Ужокским и Яблоницким перевалами в УССР с обнажёнными каменистыми гребнями, называемыми «горганы». Выс. 1 200—1 800 *м*.

ГО́РГИЙ из Леонтин в Сицилии (ок. 483—375 до н. э.), др.-греч. философ-софист.

ГОРГИ́ППИЯ, древний город *синдов* на Черноморском побережье (близ совр. Анапы); осн. в 6—5 вв. до н. э.; в 4 в. — греч. колония. Входила в состав *Боспорского царства*. Служила одним из осн. центров торговли хлебом древнего Прикубанья.

ГОРГО́НЫ, в греч. мифологии 3 крылатые женщины-чудовища со змеями вместо волос. Согласно мифу, взгляду Г. была присуща магич. сила превращать в камень всё живое. По преданию, единственная смертная из Г.—Медуза — была убита Персеем.

ГОРДЕ́ЕВ, Фёдор Гордеевич (1744—1810), русский скульптор академич. направления. В произведениях Г. с высоким мастерством переданы душевные переживания человека. Ранние работы («Прометей» и др.) исполнены в духе *барокко*, более поздние (надгробие Голицыной) близки скульптуре *классицизма*.

ГО́РДЕНЬ, простейшая снасть, применяемая на судне для подъёма тяжестей и при управлении парусами.

ГО́РДИЕВ У́ЗЕЛ, в др.-греч. легенде запутанный узел, к-рым фригийский царь Гордий прикрепил ярмо к дышлу колесницы. Предсказание *оракула* гласило, что развязавший узел овладеет всей Азией. По преданию, *Александр Македонский* разрубил узел мечом (отсюда выражение «разрубить гордиев узел» в смысле простого, смелого разрешения сложного, запутанного вопроса).

ГОРДЛЕ́ВСКИЙ, Владимир Алекса́ндрович (р. 1876), советский востоковед, академик. Специалист по турецкому языку, лит-ре, фольклору и ср.-век. истории Малой Азии. Автор «Грамматики турецкого языка» (1928), «Турецкой хрестоматии со словарем» (1931) и труда «Государство сельджукидов Малой Азии» (1941).

ГОРДО́Н, Патрик (1635—99), воен. деятель, генерал, выходец из Англии. Состоял на шведской, польской и с 1661 на русской службе. Участвовал в крымских и азовских походах. Пользовался расположением Петра I.

ГО́РДОН, Чарлз Джордж (1833—1885), англ. генерал, колонизатор, активно проводивший захватнич. колониальную политику Англии. В 1863—64 руководил жестоким подавлением народного Тайпинского восстания в Китае. В 1884 был послан англ. пр-вом на подавление освободит. восстания в Судане; был убит повстанцами.

ГОРЕ́ЛКА, устройство для смешения топлива с воздухом и подачи смеси в топку печи, топочную камеру парового котла и др.; приспособление для непосредственного сжигания жидкости или газа (в осветительных и отопительных приборах).

ГОРЕ́ЛОВ, Гавриил Никитич (р. 1880), советский живописец, заслуж. деятель иск-в РСФСР, лауреат Сталинской премии. Автор историч. и жанровых композиций, а также портретов («Красноармейцы в Третьяковской галлерее», «Восстание Болотникова», «Знатный сталевар завода „Серп и Молот“ Гусаров со своей бригадой», портреты сталевара Субботина, мастера Грачёва и др.).

ГОРЕЛЬЕ́Ф (франц. — высокий рельеф), вид скульптуры, в к-ром изображение выступает больше чем на половину своего объёма над плоскостью фона.

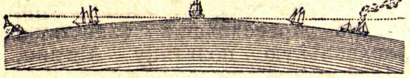
ГОРЕМЫ́КИН, Иван Логгинович (1839—1917), министр внутр. дел России в 1895—99, пред. совета министров в 1906 и 1914—16; крайний реакционер.

ГОРЕ́НИЕ, быстро протекающая химич. реакция, сопровождающаяся выделением тепла. В узком смысле слова Г. — реакция соединения вещества с кислородом. Г. может происходить и в отсутствии кислорода: водород, сурьма и др. металлы горят в хлоре, окись натрия — в углекислом газе. Если при Г. образуются горючие газы, то Г. сопровождается пламенем. Теплота, выделяющаяся при Г. вещества и отнесённая к определённому его количеству (моль, килограмм и т. д.), наз. теплотой Г.

ГОРЕЧА́ВКА, род травянистых растений сем. горечавковых. Ок. 500 видов в умеренных и тропич. широтах, преим. в горах. Разводятся как декоративные. Есть лекарств. виды.

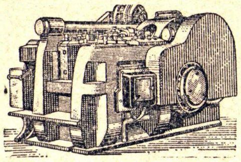
ГО́РИ, районный центр Груз. ССР. Расположен на р. Кура. Ж.-д. узел в 76 *км* от Тбилиси. В Г. — крупный хл.-бум. комбинат, консервный, лесопил. и др. з-ды. Имеются (1952) педагогич. ин-т, с.-х. техникум, педучилище. В Г. в 1879 родился и жил до 1894 (в 1888—94 учился) И. В. Сталин. В доме, где родился и жил И. В. Сталин, создан музей, посещаемый тысячами трудящихся. Г. — древнейший город Грузии.

ГОРИЗО́НТ, 1) линия, по к-рой небо кажется граничащим с землёй (видимый Г., или линия Г.).



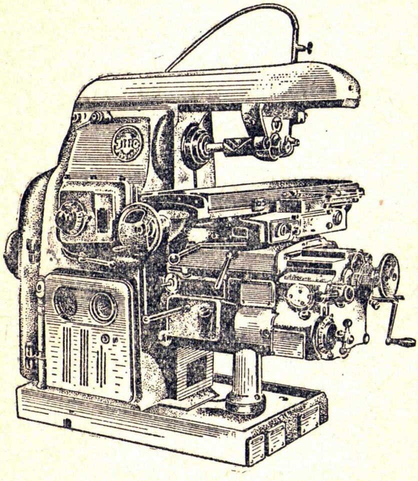
2) Большой круг небесной сферы, плоскость к-рого перпендикулярна к отвесной линии (истинный Г.). 3) Высота воды в реке или водоёме. 4) Горизонтальная плоскость, пересекающая месторождение полезного ископаемого на к.-л. геометрич. уровне: при подземной разработке — на уровне отметки околоствольного двора (основной Г. шахты) или на уровне отметки места примыкания этажного вентиляционного штрека к капитальной выработке (вентиляционный Г. шахты); при открытых работах — на уровне установки основного оборудования, предназначенного для разработки одного уступа (рабочий Г. карьера). 5) В переносном смысле — кругозор.

ГОРИЗОНТА́ЛИ, кривые линии, обозначающие на карте рельеф местности и представляющие собой проекцию сечения рельефа уровенными поверхностями на разных высотах. Разность высот смежных Г. называется высотой сечения.

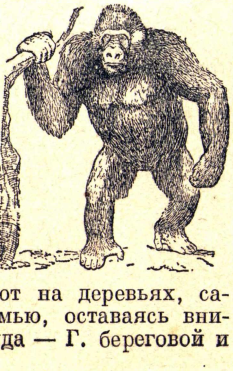


ГОРИЗОНТА́ЛЬНО-КО́ВОЧНАЯ МАШИ́НА, машина для горячей штамповки, в к-рой движение рабочих органов происходит в горизонтальной плоскости.

ГОРИЗОНТА́ЛЬНО-СВЕРЛИ́ЛЬНЫЙ СТАНО́К, металлорежущий сверлильный станок с рабочим шпинделем (1 или более), расположенным в горизонтальной плоскости.



ГОРИЗОНТА́ЛЬНО-ФРЕ́ЗЕРНЫЙ СТАНО́К, металлорежущий станок для обработки изделий вращающимся многолезвийным инструментом — фрезой, ось к-рого расположена горизонтально и не изменяет своего положения в процессе работы.



ГОРИ́ЛЛЫ, род человекообразных обезьян. Самцы до 2 *м* выс. и до 250 *кг* весом; имеют длинные и крепкие клыки. Распространены Г. в Африке (Нигерия, Камерун, в области озёр Киву и Танганьика); днём в поисках пищи обычно держатся на земле. Самка и детёныши ночуют на деревьях, самец стережёт семью, оставаясь внизу. Всего 2 вида — Г. береговой и Г. горный.

ГОРИ́Н, река в Хабаровском крае РСФСР, лев. приток Амура. Дл. 420 *км*.

ГОРИ́С, город, р. ц. Арм. ССР, на шоссе в 65 *км* к С. от ж.-д. станции Кафан. Трикотажная ф-ка и др. предприятия. С.-х. техникум, педучилище.

ГОРИХВО́СТКИ, род мелких певчих птиц сем. дроздов; хвост длинный, рыжеватый. 10 видов — в Европе, Азии, Сев. Африке; в СССР — 6 видов. Живут в лесах, садах и кустарниковых зарослях. Приносят пользу уничтожением насекомых-вредителей.

ГОРИЦВЕ́Т, 1) лекарственное растение сем. лютиковых (см. *Адонис*). 2) Г. (кукушкин цвет), растение сем. гвоздичных; обычно встречается на сырых лугах. Разводится как декоративное.

ГОРИ́ЦИЯ (словенск. Горица), город на С. Италии, на границе с Югославией, на лев. берегу р. Изонцо. 39 т. ж. (1936).

ГО́РКА, ж.-д. станционное устройство для сортировки вагонов, в к-ром благодаря уклону ж.-д. путей для передвижения вагонов используется их сила тяжести.

ГО́РКА, этажерка для посуды, обычно пирамидальной формы.

ГО́РКИ, город, р. ц. Могилёвской обл. БССР, в 2 *км* от ж.-д. станции Погодино. Льнозавод, произ-во плодоовощных консервов. Белорусская с.-х. академия.

ГО́РКИ ЛЕ́НИНСКИЕ, место, где работал и отдыхал в последние годы своей жизни В. И. Ленин — великий основатель и мудрый вождь Коммунистической партии Советского Союза и социалистического государства, учитель трудящихся всего мира. Г. Л. находятся в 35 *км* к Ю. от Москвы. Здесь 21 янв. 1924 в 6 ч. 50 мин. вечера умер В. И. Ленин. В день 25-летия со дня смерти В. И. Ленина в Г. Л. открыт Дом-музей. В доме и парке всё сохранилось так, как было при жизни В. И. Ленина.

ГОРЛА́Ч, рыба рода бычков отр. окунеобразных. Дл. тела до 24 *см*, вес до 190 *г*. Распространён в Чёрном и Азовском морях. Имеет большое промысловое значение.

ГОРЛИ́ЦЕ, город в Польше, в Жешувском воеводстве, на р. Ропа (приток Вислоки). 6 т. ж. (1946). Ж.-д. станция. Вблизи — нефтедобыча и нефтепереработка.

ГО́РЛИЦКИЙ ПРОРЫ́В (май—июнь 1915), в 1-ю мировую войну 1914—18 наступательная операция австро-герм. войск против русского Юго-Зап. фронта, в результате к-рой русские войска отошли от Карпат и оставили занятую ими в 1914 Галицию.

ГО́РЛИЦЫ, птицы отр. голубей; дл. до 30 *см*. Распространены широко; в СССР 5 видов; в Европ. части, в Зап. Сибири и Средней Азии встречается обыкновенная Г.

ГО́РЛОВКА, город в Сталинской обл. УССР. 109 т. ж. (1939). Один из крупнейших центров угольной пром-сти Донбасса. Произ-во оборудования для угольных шахт и др. машиностроение, химич. пром-сть. Горный техникум. Г. — родина изотовского движения (см. *Изотов* Н. А.).

ГОРЛОПЕ́РЫЕ, по устаревшей систематике один из отрядов рыб, к к-рым относили бельдюг, звездочётов, лиру-рыбу и др.

ГОРЛЯ́НКА, разновидность *тыквы.*

ГОРМО́НЫ (инкреты), биологически активные вещества, выделяемые в тканевую жидкость и кровь железами *внутренней секреции.* Гл. роль Г. в организме — регуляция *обмена веществ*, к-рая осуществляется ими под контролем нервной системы и в теснейшем с ней взаимодействии. Для нормальной деятельности организма необходимо присутствие в определённых соотношениях всех Г. Уменьшение выработки или чрезмерное образование Г., обусловленное нарушением деятельности соответствующих желез, вызывает в организме тяжёлые расстройства — эндокринные заболевания. Наиболее изучены Г. щитовидной железы (*тироксин*), поджелудочной железы (*инсулин*), надпочечников, гипофиза, половых желез. Химич. строение многих Г. известно, и они получены синтетич. путём. Г. широко применяются в мед. практике, животноводстве и др.

ГОРН, мыс, крайний юж. пункт Юж. Америки на о-ве Горн, к Ю. от Огненной Земли (55°59′ ю. ш. и 67°16′ з. д.).

ГОРН, 1) печь для нагрева металлич. и иных изделий. 2) Часть шахтной печи (доменной печи, вагранки и др.), в к-рой происходит горение топлива.

ГОРН, сигнальный медный духовой инструмент (труба без *вентилей*). Применяется в армии и пионерских отрядах.

ГОРН МИ́ННЫЙ, камера минной галлереи с уложенным в ней взрывчатым веществом. Г. м. применяются для разрушения оборонит. сооружений, образования траншей в твёрдом грунте, устройства воронок и др.

ГОРН СЫРОДУ́ТНЫЙ, печь, с древнейших времён применявшаяся для получения железа из руды способом прямого восстановления (название произошло от «сырого», неподогретого воздуха, нагнетавшегося мехами). Наиболее древние Г. с. открыты раскопками в Сирии (конец 2-го тысячелетия до н. э.).

ГО́РНАД (Хернад), река в Чехословакии и Венгрии, лев. приток р. Шайо (басс. Тисы). Дл. 175 *км.*

ГО́РНАЯ БОЛЕ́ЗНЬ (высотная болезнь), своеобразное страдание у людей, поднимающихся на значит. высоту (3 т. *м* и выше). Признаки: чувство усталости, головная боль, боль в ушах, тошнота, затруднённое дыхание, обморок. Причины Г. б. — обеднение крови кислородом (гипоксемия) и углекислотой (гипокапния), являющейся возбудителем дыхательного центра.

ГО́РНАЯ ГЕОМЕ́ТРИЯ, один из разделов т. н. маркшейдерского иск-ва, или маркшейдерского дела, выделившийся благодаря трудам русских учёных в самостоятельную научную дисциплину. Г. г. изучает способы графич. изображения формы залежей и свойств полезных ископаемых в недрах, разрабатывает методы учёта движения запасов и методы решения геометрич. задач, связанных с проведением горных и разведочных выработок.

ГО́РНАЯ КО́ЖА (палыгорскит), минерал, водный магнезиально-глинозёмистый силикат жёлто-бурого и белого цвета, встречающийся в виде плотных спутанно-волокнистых масс, подобных обрывкам кожи. Тв. 2—2,5, уд. в. 2,3. Образуется в трещинах осадочных горных пород при разрушении мергелей и доломитов.

ГО́РНАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, комплекс произ-в по добыче из недр земли полезных ископаемых: угля, нефти, торфа, горючего сланца, газа, железной, марганцовой руды, руд цветных и др. металлов, фосфора, калия, серного колчедана, слюды, соли, асбеста, гипса, глины, гранита, известняка и др. СССР по запасам полезных ископаемых — богатейшая страна в мире. Добыча кам. угля в предвоенном 1940 составила 166 млн. *т* (в 1913—29,1 млн. *т*), нефти — 31,0 млн. *т* (в 1913—9,2 млн. *т*). В 1950 добыча угля составила 104% к заданию четвёртого пятилетнего плана и увеличилась по сравнению с довоенным уровнем (1940) на 57%; добыча нефти составила 107% к заданию пятилетнего плана и увеличилась по сравнению с довоенным уровнем на 22%. В соответствии с директивами XIX съезда партии добыча угля в 1955 возрастёт по сравнению с 1950 примерно на 43%, нефти — на 85%.

ГО́РНАЯ СМОЛА́, см. *Асфальт.*

ГО́РНАЯ ШО́РИЯ, горный район на Ю. Кемеровской обл. РСФСР, богатый железной рудой, золотом и др. полезными ископаемыми, а также лесом; основная железорудная база Кузнецкого металлургич. комбината (Сталинск). Агломерационная ф-ка (Мундыбаш). Добыча угля. Проведена ж. д. Таштагол — Сталинск.

ГОРНИ́ЛО, 1) старинное наименование *горна.* 2) В переносном смысле — испытания, закаляющие характер человека.

ГО́РНО-АЛТА́ЙСК (б. Ойрот-Тура, ранее Улала), город, центр Горно-Алтайской авт. обл. Алтайского края РСФСР, в 96 *км* от ж.-д. станции и пристани Бийск, с к-рыми связан автосообщением. В прошлом незначит. поселение, Г.-А. за годы Советской власти стал хоз. и культурным центром области. Построены масло-сыродельный и кирпично-известковый з-ды и другие предприятия. Открыты: педучилище, зооветеринарный техникум, учительский ин-т, медицинская и торговая школы, Дом культуры, краеведческий музей.

ГО́РНО-АЛТА́ЙСКАЯ АВТОНО́МНАЯ О́БЛАСТЬ, на Ю.-В. Алтайского края РСФСР. Образована 1 июня 1922. Площ. 92,6 т. *км*². Нас. (по переписи 1939) 161,4 т. ч. (гл. обр. алтайцы и русские). Центр — г. Горно-Алтайск. Расположена на Горном Алтае, у границы с Монгольской и Китайской Народными Республиками. Между гор — речные долины и озёра (Телецкое оз. и др.). Реки (басс. Оби) богаты гидроэнергией и рыбой. Наиболее значит. река — Катунь (в пределах области 570 *км*). Общая площадь лесов (сосна, ель, пихта, кедровая сосна, лиственница) ок. 5,5 млн. *га.* Много альпийских пастбищ. Климат континентальный. Почвы в долинах рек чернозёмные, подзолистые, каштановые. За годы Советской власти открыты месторождения полезных ископаемых (цветные металлы, бурый уголь и др.). Многие месторождения разрабатываются. Созданы кирпично-известковые, лесопил. з-ды, мебельная, сапоговаляльная, 2 трикотажные и 1 швейная ф-ки, мясокомбинат, пивоваренный, 37 масло-сыродельных з-дов (1951). Сильно выросло зерновое земледелие (овёс, ячмень, рожь, пшеница). Создано 8 МТС и 2 лугомелиоративные станции. Пахотных земель ок. 12% общей площади Г.-А. а. о. Под садами — ок. 100 *га* (1951). Осн. отрасль сельского хозяйства — животноводство. Разводят алтайских лошадей, крупный рогатый скот. Овцеводство тонкорунного направления. Из 11 животноводческих совхозов 8 оленеводческих (разводят благородных оленей — маралов, молодые рога к-рых — панты — используются в медицине). По мараловодству Г.-А. а. о. занимает 1-е место в СССР. Развиты пчеловодство, звероводство и охота на промысловых зверей. За годы Советской власти построено ок. 1 т. *км* автодорог, в т. ч. Чуйский тракт

(621 *км*), имеющий большое значение для торговли с Монгольской Народной Республикой. В области (1952)—св. 300 общеобразоват. школ, педагогич. ин-т, педучилище, зооветеринарный техникум, 11 Домов культуры, 22 библиотеки. Издаётся 12 газет.

ГО́РНО-БАДАХША́НСКАЯ АВТОНО́МНАЯ О́БЛАСТЬ, в составе Тадж. ССР, на границе с Китайской Народной Республикой и Афганистаном. Образована 2 янв. 1925. Площ. 61,1 т. *км*^{2}. Нас.—таджики, киргизы, русские и пр. Центр—г. Хорог. Высокогорная страна, расположенная на Памире, с высочайшими вершинами СССР (*Ленина пик*, *Сталина пик*). Наиболее возвышенная вост. часть имеет континентальный, сухой климат с небольшим количеством осадков, в зап. части климат более мягкий. Полезные ископаемые — поваренная соль, железная руда, золото. За годы Советской власти развилась горнодобывающая пром-сть, построена гидроэлектростанция. Широко распространены кустарные промыслы: выделка ковров, нац. обуви, металлич. изделий. Земледелие поливное и сосредоточено гл. обр. на Зап. Памире. К 1949 посевные площади по сравнению с 1925 увеличились более чем в 2 раза, площадь садов против 1917 — в 3 раза. Построено 7 ирригац. каналов общей длиной в 237 *км*. Осн. культуры — зерно-бобовые, пшеница, картофель и овощи. Развито садоводство. На Вост. Памире преобладает животноводство (гл. обр. киргизские курдючные овцы и яки). Шелководство. Между всеми р-нами области проведены автодороги. Открыт Большой Памирский тракт имени И. В. Сталина, соединивший Хорог со Сталинабадом. До Великой Октябрьской социалистической революции на Памире была 1 школа. В 1951 в Г.-Б. а. о. было 228 общеобразоват. школ, педучилище, 82 клуба, 49 изб-читален, св. 100 библиотек. Созданы научные учреждения — Памирская биологич. станция и Памирский ботанич. сад. Издаётся 7 газет.

ГО́РНО-ДОЛИ́ННЫЕ ВЕ́ТРЫ, периодически меняющие своё направление ветры, дующие в горных местностях при спокойной устойчивой погоде. Днём дуют долинные ветры, направленные из долин к горным склонам, а ночью — горные ветры, направленные с гор в долины. Г.-д. в. вызываются днём более сильным нагреванием воздуха, прилегающего к склону горы, а ночью — более сильным его охлаждением.

ГО́РНОЕ ДЕ́ЛО, отрасль техники, охватывающая совокупность процессов по извлечению полезных ископаемых из недр земли для использования их в пром-сти или в быту. Осн. процессы Г. д. — разведка месторождений полезных ископаемых, их добывание и обогащение.

ГО́РНОЕ СО́ЛНЦЕ, солнечное излучение на больших высотах, отличающееся обилием ультрафиолетовых лучей, к-рые оказывают леч. действие при нек-рых болезнях (рахит, туберкулёз и др.). Г. с. называют также искусств. источники света, дающие ультрафиолетовые лучи (кварцевые лампы).

ГОРНОЗАВО́ДСК, город, р. ц. Сахалинской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Добыча угля. Рыбокомбинат, лесопил., кирпичные и др. з-ды.

ГОРНОЗАВО́ДСКИЕ КРЕСТЬЯ́НЕ, в дореформенной России гос. и помещичьи крепостные крестьяне, насильственно приписанные к горным предприятиям, гл. обр. Урала, по *поссессионному праву*, введённому Петром I.

ГОРНОЛУГОВЫ́Е ПО́ЧВЫ, высокогорные перегнойные почвы мощностью 20—60 *см*; обладают прочной структурой. На Г. п. — альпийские и субальпийские луга, являющиеся прекрасным пастбищем.

ГОРНОПОДЗО́ЛИСТЫЕ ПО́ЧВЫ, почвы горной зоны хвойных лесов мощностью 40—60 *см*; бедны перегноем.

ГОРНОСТА́ЕВЫЙ КРО́ЛИК (русский горностаевый), мелкая, мало распространённая порода кроликов, имеющая по плотности, густоте и окраске меха сходство с пушным зверем горностаем. Живой вес ок. 2 *кг*.

ГОРНОСТА́Й, ценный пушной зверёк сем. куньих. Дл. тела до 25 *см*, хвоста до 10 *см*. Летом верх тела рыже-бурый, низ — белый, зимой всё тело белое; кончик хвоста всегда чёрный. Распространён по Европе, Азии и Сев. Америке.

ГО́РНЫЕ ИНДЕ́ЙКИ (улары), род птиц сем. фазановых. Дл. ок. 60 *см*. Всего 5 видов; в СССР — кавказская, каспийская, темнобрюхая, алтайская и тибетская Г. и. Имеют большое промысловое значение.

ГО́РНЫЕ МАШИ́НЫ, отбойные, бурильные, врубовые и комбинированные машины, комбайны, передвижное механизир. крепление, закладочные, погрузочные, транспортные и подъёмные машины, получившие распространение во всех областях горного дела.

ГО́РНЫЕ ПА́СТБИЩА, расположены в горах (на склонах и плоских возвышениях). Различают луговые (альпийские, субальпийские, подлесные), горностепные, горнопустынные. Состав и качество травостоя Г. п. изменяются в зависимости от высоты над уровнем моря.

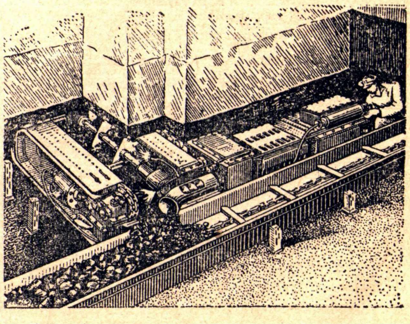
ГО́РНЫЕ ПОРО́ДЫ, минеральные агрегаты более или менее постоянного минералогич. и химич. состава, образующие самостоятельные геологич. тела, слагающие земную кору. По происхождению делятся на 3 группы: магматические, или изверженные (гранит, базальт и др.), образующиеся в результате застывания на поверхности земли или в недрах земной коры силикатного расплава (магмы); осадочные (известняк, песчаник и др.), возникающие в результате переноса и отложения продуктов разрушения изверженных и других Г. п. и органич. веществ на дне водных бассейнов; метаморфические (кристаллич. сланцы, мрамор, гнейс и др.), представляющие собой изменённые, в результате воздействия высокой темп-ры и давления, осадочные и изверженные Г. п.

ГО́РНЫЕ РАБО́ТЫ, проведение и поддержание горных выработок, предназначенных для разведки месторождений или добычи полезных ископаемых. Различают открытые и подземные Г. р.

ГО́РНЫЙ ВОСК, битум, см. *Озокерит.*

«ГО́РНЫЙ ЖУРНА́Л», производственно-технич. журнал, орган Министерства металлургич. пром-сти СССР; старейший технич. журнал. Осн. в 1825 под названием «Горный журнал, или Собрание сведений о Горном и Соляном деле, с присовокуплением новых открытий по Наукам, к сему предмету относящимся». Журнал освещает вопросы, связанные с геологич. строением месторождений полезных ископаемых, внедрением и освоением более совершенных систем разработки рудных месторождений, методами буровзрывных работ и процессами обогащения руд, охраной недр, горноспасательным делом, безопасностью горных работ и др., обобщает опыт новаторов произ-ва.

ГО́РНЫЙ КОМБА́ЙН (угольный комбайн), комбинированная машина, предназначенная для одноврем. выполнения операций по добыванию полезного ископаемого (зарубка, отбойка и навалка) или по проведению подготовит. выработки. Создан в СССР. Существующие



образцы предназначены для работы в пластах мощностью 0,7—2,3 *м*. Высота Г. к. колеблется, в зависимости от типов, примерно от 0,45 до 3,0 *м*.

ГО́РНЫЙ КО́МПАС, прибор для определения элементов залегания горных пород: направления их простирания, падения и величины угла падения. Представляет сочетание компаса с отвесом, укреплённых на одном основании. Применяется в геологоразведочном и горном деле.

ГО́РНЫЙ ЛЁН, минерал, см. *Асбест.*

ГО́РНЫЙ НАДЗО́Р, система контроля за безопасностью ведения горных работ и правильной эксплуатацией месторождений полезных ископаемых.

ГО́РНЫЙ ТУРИ́ЗМ, то же, что *альпинизм.*

ГО́РНЫЙ ХРУСТА́ЛЬ, бесцветная, прозрачная разновидность минерала кварца. Встречается в пустотах и «хрустальных погребах» кварцевых жил, связанных с гранитами. Применяется для изготовления художеств. предметов, оптич. приборов, в радиотехнике и др. Лучшие образцы Г. х. — на Урале, Кавказе, Памире, Алдане и в др. местах; за рубежом — в Альпах и др.

ГОРНЯ́К, посёлок гор. типа в Локтевском р-не Алтайского края РСФСР, в 5 *км* от ж.-д. станции Неверовская. Горнодобывающая пром-сть.

ГО́РОД, крупное поселение, жители к-рого заняты гл. обр. в пром-сти и торговле, обычно — адм. и культ. центр окружающего р-на. Г. возникает на том уровне развития общества, когда разделение труда приводит к отделению ремесла от с. х-ва и к расширению обмена. Г. впервые появились в рабовладельческом обществе. Для античного мира типичны Г.-гос-ва, т. н. полисы. С разложением рабовладельческого способа произ-ва античные Г. пришли в упадок. В Европе в результате развития ремесла и торговли с 10—11 вв. началось развитие феодальных Г., достигших расцвета к 14—15 вв. По мере экономич. укрепления Г. вступали в борьбу с сеньорами Г. — феодалами и добивались освобождения от их власти. Внутри Г. феодальной эпохи возникают и быстро растут элементы нового, капиталистич. уклада. Особенно сильное развитие Г. получили при капитализме как индустриальные центры. Г. при капитализме представляет собой резкую экономич., политич. и культурную противоположность деревне. В СССР противоположность между городом и деревней ликвидирована. Политика Коммунистической партии и Советского государства направлена к благоустройству и социалистической перестройке Г., к наиболее полному обслуживанию социально-культурных потребностей трудящихся и к уничтожению существенных различий между городом и деревней. Для крупных городов капиталистич. стран характерны трущобы, неблагоустроенные рабочие кварталы на окраинах, состоящие из сырых, тёмных, полуразрушенных помещений и целых улиц с жилищами из ящиков, фанеры, циновок и т. п. бросового материала, где проживает бедный рабочий люд.

В СССР за годы социалистического строительства трущобы были ликвидированы. Они заменены вновь созданными благоустроенными рабочими кварталами.

Население городов Советского Союза за период с 1926 по 1953 увеличилось более чем в 3 раза. По переписи 1926 городского населения было 26 млн. чел., в 1940 — 61 млн. чел., а в 1953 население городов составляет ок. 80 млн. чел. В 1913 доля гор. населения в России составляла 14,9%, а в СССР в 1926 — 17,9%, в 1939 — 32,2%. Таких темпов прироста гор. населения не знало ни одно гос-во в мире. Так, для удвоения гор. населения США потребовалось 30 лет, а Великобритании — 70 лет. В городах СССР в больших масштабах развёрнуто жилищное строительство. В годы 1-й (1928—1932) и 2-й (1933—37) довоенных пятилеток было введено в эксплуатацию 89,5 млн. $м^2$ новой жилой площади. Во 2-й пятилетке были развёрнуты работы по реконструкции св. 400 Г. Во время Великой Отечественной войны 1941—45 советские города — Ленинград, Сталинград, Севастополь, Одесса и др. — оказывали героическое сопротивление фашистским захватчикам. Нем.-фашистские оккупанты нанесли огромный ущерб многим Г. В городах СССР, подвергшихся временной оккупации, из 2 567 тыс. жилых домов было разрушено 1 209 тыс. За годы четвёртой пятилетки 1946—50 достигнуты большие успехи в деле восстановления разрушенных Г., построены и восстановлены жилые дома с общей площадью св. 100 млн. $м^2$ (в сел. местностях восстановлено и построено 2 млн. 700 тыс. жилых домов). В 1951 в СССР было 1451 Г. и 2320 посёлков гор. типа (в 1914 на территории царской России было 720 Г.). За годы Советской власти построено много новых городов (Комсомольск, Магнитогорск, Сталинск, Караганда, Игарка, Березники, Кировск, Воркута, Молотовск, Балхаш, Лениногорск и др.). Осуществляется реконструкция столицы СССР — *Москвы.*

ГОРОДЕ́НКА, город, р. ц. Станиславской обл. УССР, ж.-д. станция. Пищ. пром-сть.

ГОРОДЕ́Ц, город, р. ц. Горьковской обл. РСФСР, пристань на Волге, в 20 *км* к С.-З. от ж.-д. станции Балахна. Судостроит. и судоремонтная пром-сть. Педучилище. Осн. в 1183. В 1263 в Г. умер *Александр Ярославич Невский.*

ГОРОДЕ́ЦКИЙ МЫС, на берегу Кольского п-ова, под 67°43′ с. ш. и 40°57′ в. д.

ГОРОДИ́ЩЕ, город, р. ц. Пензенской обл. РСФСР, в 21 *км* от ж.-д. станции Чаадаевка. Пищ. и деревообр. пром-сть. Педучилище.

ГОРОДИ́ЩЕ, место б. укреплённого поселения или города, обнесённого валом и рвом. Древнейшие Г. относятся к *бронзовому веку*; большинство сохранившихся Г. принадлежит *железному веку.* Особенно многочисленны и разнообразны Г. в Вост. Европе — от небольшого родового посёлка над рекой до феодального кремля.

ГОРОДКИ́ (рюхи, чушки), спортивная русская игра. Бросая палки («биты») с определённого расстояния («кона» — 13 *м*, полукона 6,5 *м*), выбивают из «города» (квадрат 2 *м* × 2 *м*) городки (отрезки палок в 20 *см* длины), составленные в виде различных фигур по 5 шт.

ГОРОДНИ́ЦА, посёлок гор. типа, р. ц. Житомирской обл. УССР, на р. Случь, ж.-д. станция. Лесная и фарфоровая пром-сть.

ГОРОДНЯ́, посёлок гор типа, р. ц. Черниговской обл. УССР, ж.-д. станция. Маслозавод и пеньковый з-д. Педучилище.

ГОРОДО́К, город, р. ц. Витебской обл. БССР, ж.-д. станция. Предприятия льняной и деревообр. пром-сти. Техникум механизации с. х-ва.

ГОРОДО́К, город, р. ц. Львовской обл. УССР, у ж.-д. станции Городок-Ягелонский. 2 кирпично-черепичных з-да, швейная ф-ка. Осн. в 1213.

ГОРОДО́К, город в Бурят-Монгольской АССР, в 260 *км* к Ю.-З. от ж.-д. станции Джида. Возник в годы Советской власти в связи с развитием здесь горнодобывающей пром-сти.

ГОРОДО́КСКОЕ СРАЖЕ́НИЕ 1914 (сентябрь), наступательная операция 3-й и 8-й русских армий Юго-Зап. фронта в *Галицийской битве 1914.* В ходе Г. с. на городокских позициях севернее и южнее сел. Городок (33 *км* западнее Львова) были разгромлены 4-я, 3-я и 2-я австр. армии. Понеся поражение, австрийцы 12 сент. начали общий отход из Галиции в Карпаты.

ГОРОДСКА́Я ДУМА́, распорядительный орган т. н. гор. самоуправления в дореволюц. России. Впервые была создана в 1785 из сословных представителей. После гор. реформы 1870 Г. д. состояла из гласных, выбираемых на основе имуществ. ценза, что обеспечивало преобладание и влияние в Г. д. крупной буржуазии.

ГОРОДСКА́Я КОНФЕРЕ́НЦИЯ ВЛКСМ, высший орган городской комсомольской организации. Созывается гор. комитетом комсомола не реже 1 раза в $1^{1}/_{2}$ года. Г. к. ВЛКСМ заслушивает и утверждает отчёты гор. комитета и ревизионной комиссии, избирает гор. комитет, ревизионную комиссию и делегатов на областную, краевую конференции комсомола или съезд ЛКСМ союзной республики.

ГОРОДСКА́Я КОНФЕРЕ́НЦИЯ КПСС, высший орган гор. парт. организации. Созывается гор. комитетом КПСС не реже 1 раза в год, чрезвычайная — по решению гор. комитета или по требованию $^{1}/_{3}$ общего числа членов орг-ций, входящих в гор. орг-цию. Г. к. КПСС заслушивает и утверждает отчёты гор. комитета партии, ревизионной комиссии и прочих гор. орг-ций, избирает гор. комитет партии, ревизионную комиссию и делегатов на краевую, областную парт. конференции или съезд компартии союзной республики.

ГОРОДСКА́Я РЕФО́РМА 1870 в России, одна из бурж. реформ, проведённых царским пр-вом после отмены крепостного права. В городах для ведения дел местного х-ва создавались выборные учреждения — гор. думы (распорядит. органы) и гор. управы (исполнит. органы). Председателем думы и управы был гор. голова. Выборы происходили на основе имуществ. ценза, обеспечивавшего в думах господство крупной буржуазии города. Г. р., несмотря на свою ограниченность, способствовала развитию капитализма в России.

ГОРОДСКА́Я УПРА́ВА, исполнительный орган гор. думы.

ГОРОДСКИ́Е КОММУ́НЫ, в средние века самоуправляющиеся города в Зап. Европе. Образовались в процессе борьбы горожан с феодалами — сеньорами городов (с 11 в.). С укреплением централизованной феодальной монархии (конец 13—14 вв.) полностью подчинились королевской власти и фактически были упразднены.

ГОРОДСКО́Е ПРА́ВО, феод. право ср.-век. гор. общин, сложилось в процессе развития городов в феод. Европе. Статуты Г. п. содержали по преимуществу правила торговой деятельности и отражали интересы купцов. Полномочия на создание таких статутов покупались у короля или феодала.

ГОРОДСКО́Е САМОУПРАВЛЕ́НИЕ, местное управление в городах, осуществляемое выборными органами. Органом гос. власти в городах СССР является соответствующий гор. Совет депутатов трудящихся. Через гор. Советы население активно участвует в Г. с. и в управлении гос-вом. Бурж. органы Г. с., т. н. муниципалитеты, не осуществляют функции гос. власти, к-рая фактически принадлежит префекту или губернатору. Органы Г. с. в капиталистич. гос-вах— это оторванные от народных масс придатки к бюрократич. аппаратам бурж. гос-ва. Коррупция и взяточничество — обычное явление для высших чиновников аппарата Г. с. в США и др. капиталистич. странах.

ГОРОДСКО́Е УЧИ́ЛИЩЕ, учебное заведение для детей мелкой городской буржуазии. Возникло в Германии в конце 17 в. В России Г. у. были открыты по Положению 1872 и имели 6-годичный курс обучения.

«ГОРОДСКО́Е ХОЗЯ́ЙСТВО МОСКВЫ́», ежемесячный журнал исполкома Московского гор. совета депутатов трудящихся. Освещает вопросы архитектуры, планировки и проектирования, строительства, благоустройства и озеленения, жилищного и коммунального х-ва, гор. транспорта и др., опыт работы новаторов произ-ва столичных строек и предприятий гор. х-ва.

ГОРОДСКО́Й ГОЛОВА́, председатель гор. думы и гор. управы в дореволюц. России.

ГОРОДСКО́Й КОМИТЕ́Т ВЛКСМ, руководящий орган городской комсомольской орг-ции. Избирается на гор. конференции комсомола не реже 1 раза в $1^{1}/_{2}$ года. Г. к. ВЛКСМ организует и утверждает первичные комсомольские орг-ции на предприятиях, в совхозах, МТС, колхозах, учреждениях и уч. заведениях; руководит работой первичных орг-ций; ведёт учёт комсомольцев, распределяет в пределах города силы и средства комсомольских орг-ций; представительствует в советских хозяйственных и профсоюзных орг-циях.

ГОРОДСКО́Й КОМИТЕ́Т КПСС, руководящий партийный орган, избираемый на гор. парт. конференции. Пленум Г. к. КПСС созывается не реже 1 раза в месяц. Г. к. КПСС избирает бюро и секретарей. Г. к. КПСС организует и утверждает первичные парт. орг-ции, руководит их деятельностью и ведёт учёт коммунистов, обеспечивает выполнение директив партии, развёртывание критики и самокритики и воспитание коммунистов в духе непримиримого отношения к недостаткам, организует изучение марксизма-ленинизма, ведёт работу по коммунистическому воспитанию трудящихся, осуществляет руководство парт. группами во внепартийных орг-циях, распределяет силы и средства партии. В крупных городах Г. к. КПСС руководит деятельностью районных парт. орг-ций. Г. к. КПСС отчитывается в своей работе перед гор. парт. конференцией и вышестоящими парт. комитетами.

ГОРОДСКО́Й СОВЕ́Т ДЕПУТА́ТОВ ТРУДЯ́ЩИХСЯ, местный орган гос. власти в СССР, избираемый трудящимися города сроком на 2 г., на основе всеобщего, прямого и равного избирательного права при тайном голосовании.

ГОРОДСКО́Й ТРА́НСПОРТ в СССР, важная отрасль гор. х-ва. Включает пассажирский и грузовой транспорт. В состав пассажирского транспорта входит: а) массовый транспорт — трамвай, троллейбус, автобус, метрополитен; б) легковой автотранспорт — таксомоторы, ведомственные и личные легковые автомобили; в) мотоциклы и велосипеды; г) водный транспорт — «речной трамвай» — катеры и др. В 1940 в СССР (в территориальных границах 1939) трамваи имелись в 74 городах, рост по сравнению с 1917 более чем в 2 раза; к концу 4-й пятилетки (1946—1950) число городов с трамваями значительно возросло. Организовано регулярное автобусное сообщение в городах. В Москве, Ленинграде, Киеве, Ростове-на-Дону, Тбилиси, Харькове и десятках др. городов организованы троллейбусные линии. В Москве построен лучший в мире метрополитен; за 15 лет работы (с 15 мая 1935 по 15 мая 1950) им перевезено ок. 6 млрд. пассажиров. В состав грузового Г. т., помимо автотранспорта, входят грузовой трамвай, грузовой троллейбус, конный грузовой транспорт (гужевой). Значит. доля грузовых перевозок в городах осуществляется по подъездным ж.-д. ветвям, подведённым от товарных станций к пром. предприятиям, крупным складам и т. д. Для местных перевозок массовых грузов используется частично и водный транспорт.

ГОРОДЦО́В, Василий Алексеевич (1860—1945), советский археолог, заслуж. деятель науки. Член ВКП(б) с 1938. Разработал методику полевых исследований и научную классификацию древностей в СССР. Создал школу русских археологов. Г. награждён орденом Ленина.

ГОРОЖА́НКИН, Иван Николаевич (1848—1904), русский ботаник, проф. Московского ун-та. Создатель в России сравнительно-морфологич. направления в ботанике. Осн.

работы по морфологии зелёных водорослей и голосеменных растений.

ГОРООБРАЗОВА́НИЕ, совокупность процессов образования горных хребтов. Сложные процессы Г. связаны со складкообразованием и в особенности с колебательными движениями земной коры (см. *Геосинклиналь*).

ГОРОСКО́П, чертёж, использовавшийся в древности в ложном учении *астрологии* для мнимого предсказания судьбы отдельных людей и исхода событий по расположению планет в момент рождения этих людей или в момент события. В капиталистич. странах Г. составляются до наст. времени астрологами и гадалками для обмана отсталых слоёв населения.

ГОРО́Х, однолетнее растение сем. бобовых. Зерно содержит 22—34% белков, 20—48% крахмала, 4—10% сахара и др. вещества. Г. посевной — продовольственное полевое и огородное растение; Г. полевой (пелюшка) — кормовое растение. Огородные сорта используются на лопатку (стручок) и для получения зелёного горошка; полевые сорта — на зерно; кормовые — на зерно и зелёный корм.

ГОРО́ХОВ, город, р. ц. Волынской обл. УССР, в 10 *км* от одноимённой ж.-д. станции. С.-х. машиностроение, кожев. произ-во. Осн. в 1240.

ГОРО́ХОВАЯ ЗЕРНО́ВКА, жук сем. *зерновок* отр. жесткокрылых насекомых. Вредитель гороха.

ГОРОХОВЕ́Ц, город, р. ц. Владимирской обл. РСФСР. Пристань на р. Клязьма. Расположен на шоссе, в 12 *км* от ж.-д. станции Гороховец. Судостроит. пром-сть. Осн. в сер. 12 в.

ГО́РОЧНАЯ АВТОМАТИ́ЧЕСКАЯ ЦЕНТРАЛИЗА́ЦИЯ, система автоматич. управления стрелками на механизир. сортировочных *горках* ж.-д. станций. При применении Г. а. ц. стрелки переводятся электромеханич. устройствами под воздействием сортируемых вагонов в заданном порядке. Г. а. ц. увеличивает производительность горки и улучшает качество работы.

ГО́РСКИЙ, Александр Алексеевич (1871—1924), русский балетмейстер, заслуж. артист республики. Один из крупнейших деятелей русского балета. С 1900 работал в Москве, в Большом театре. Гл. постановки: «Дон Кихот» Л. Минкуса, «Конёк-Горбунок» Ц. Пуни, «Лебединое озеро» П. И. Чайковского и др.

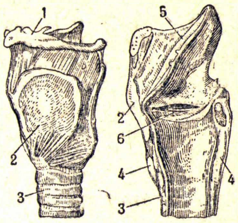
ГО́РСКОЕ, город в Попаснянском р-не Ворошиловградской обл. УССР, в 5 *км* от ж.-д. станции Шипилово. Добыча кам. угля.

ГОРСТ, приподнятый удлинённый участок земной коры, ограниченный с боков сбросовыми трещинами с крутым или вертикальным падением (см. *Сброс*). Крупные Г. имеются, напр., в хребте Тянь-Шань.

ГОРТА́ННЫЕ СОГЛА́СНЫЕ, согласные, образуемые в гортани шумом, возникающим при преодолении воздушной струёй препятствия в виде сомкнутых или сближенных ненапряжённых голосовых связок.

ГОРТА́ННЫЙ ВЗРЫВ (гортанная смычка), звук речи, относящийся к типу смычных гортанных согласных. Может быть только глухим. В нек-рых языках входит в систему согласных, напр. в арабском яз. (где он наз. гамзой). В других же языках, напр. в немецком, входит в состав гласных звуков, т. к. всякий начальный гласный слова произносится с Г. в. в начале его звучания.

ГОРТА́НЬ, начальный отдел дыхательной трубки у дышащих лёгкими животных и у человека. Гортань расположена у человека на уровне 3—6-го шейных позвонков. Скелет Г. состоит из хрящей (надгортанный, перстневидный, 2 черпаловидных, щитовидный, образующий кадык, и др.).

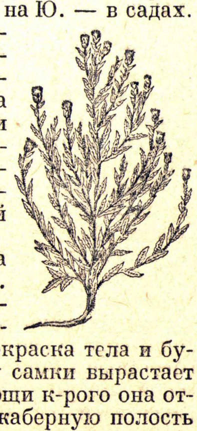


Гортань человека: *1* — подъязычная кость; *2* — щитовидный хрящ; *3* — трахея; *4* — перстневидный хрящ; *5* — надгортанник; *6* — голосовые связки.

ГОРТЕ́НЗИЕВ ЗАКО́Н, закон о лишении патрициев сословных преимуществ, введённый в Древнем Риме диктатором Квинтом Гортензием (287 до н. э.).

ГОРТЕ́НЗИЯ, растения сем. камнеломковых. Родина—Вост. Азия. Разводятся как декоративные в оранжереях и комнатах, на Ю. — в садах.

ГОРЧА́К, многолетнее растение семейства сложноцветных. Встречается на Ю. Европ. части СССР, в Зап. Сибири и Ср. Азии. Засухоустойчив и солевынослив. Злостный сорняк. Ядовит.



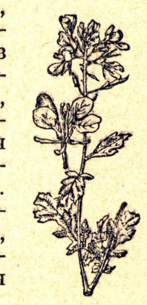
ГОРЧА́К, рыба сем. карповых. Дл. до 9 *см*. При нересте у самцов появляются радужная окраска тела и бугорки на рыле, а у самки вырастает яйцеклад, при помощи к-рого она откладывает икру в жаберную полость моллюска (беззубки и перловицы). Распространён Г. в пресных водоёмах Европы и Азии.

ГОРЧАКО́В, Александр Михайлович (1798—1883), князь, — крупный русский дипломат. Министр иностр. дел в 1856—82, в 1867 получил титул гос. канцлера. В 1871 на Лондонском конгрессе добился отмены статей Парижского трактата (1856), ограничивавших права России на Чёрном м. См. *Горчакова циркуляры*.

ГОРЧАКО́В, Николай Михайлович (р. 1898), режиссёр Моск. Художеств. академич. театра с 1924, заслуж. деятель иск-в РСФСР. Участвовал в постановках спектаклей: «Земля» Н. Е. Вирты, «Офицер флота» А. А. Крона (Сталинская премия) и др. Автор книги «Режиссерские уроки К. С. Станиславского» (1950); за 2-е изд. (1951) удостоен Сталинской премии.

ГОРЧАКО́ВА ЦИРКУЛЯ́РЫ, дипломатич. документы, связанные с именем русского дипломата А. М. *Горчакова*. Г. ц. 19 (31) окт. 1870 извещал пр-ва Англии, Франции, Австро-Венгрии, Италии и Турции о том, что Россия не считает себя более связанной постановлениями Парижского трактата 1856, ограничивавшими её права на Чёрном м. (лишение права иметь воен. флот на Чёрном м. и др.). Г. ц. 1875, посланный из Берлина всем русским посольствам, извещал о ликвидации воен. угрозы в Европе, возникшей вследствие подготовки Германией новой войны против Франции (Александр II и Горчаков добились от Бисмарка заверения в том, что Германия не намерена нападать на Францию).

ГОРЧИ́ЦА, однолетнее масличное растение сем. крестоцветных. Несколько видов: Г. белая, сарептская, чёрная, полевая (сорняк) и др. Из семян добывается пищевое горчичное масло, эфирные масла и столовая горчица (горчичная мука). Все виды Г.—хорошие медоносы. Осн. районы культуры сарептской Г. — Саратовская, Сталинградская обл.; белой Г. — нечернозёмная зона.



ГОРЧИ́ЧНИК, лекарств. средство — кусок бумаги или ткани, намазанный смесью горчичной и обыкновенной муки; раздражает кожу и вызывает прилив к ней крови.

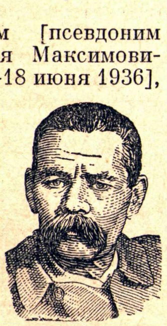
ГОРЧИ́ЧНЫЕ МАСЛА́, эфиры изотиоциановой к-ты типа RNCS. Встречаются в растениях (напр., семена горчицы) и получаются синтетически. Г. м. обладают резким запахом, раздражают кожу с образованием ожога. Аллиловое Г. м. ($CH_2{=}CH{-}CH_2NCS$) содержится в хрене и др. растениях, впервые синтезировано *Зининым* (1854). Спиртовой раствор этого масла применяется в медицине под названием горчичного спирта.

ГОРШЕ́ЧНЫЙ КА́МЕНЬ, плотная горная порода, состоящая из тонкочешуйчатого талька с примесью хлорита. Легко режется ножом. Употребляется как огнеупорное сырьё и для изготовления чаш, горшков, кувшинов и т. п. В СССР месторождения Г. к. — в Карелии и на Урале.

ГО́РЫ, участки земной поверхности, значительно приподнятые над окружающей местностью (от 500 *м* и выше) и имеющие резкие колебания высот на коротких расстояниях. Чаще всего Г. располагаются в виде цепей, в к-рых отдельные горные хребты или тянутся параллельно друг другу, разделяясь продольными долинами, или расходятся радиально от горных узлов. По характеру горообразования Г. делятся на: 1) тектонические, возникающие в результате смещения пластов земной коры; 2) аккумулятивные, или вулканические, образовавшиеся из продуктов извержений (лава, пепел и пр.); 3) эрозионные, сформировавшиеся в результате разрушения и размыва текучими водами отдельных участков земной поверхности. Высочайшие горные хребты: в Азии — Гималаи с вершиной Эверест (Чомолунгма) (8882 *м*), горная страна Памир (СССР) с пиком Сталина (7495 *м*); в Америке — Анды с вершиной Аконкагуа (6960 *м*, по др. данным — 7040 *м*) и Кордильеры; в Европе — Кавказ с вершиной Эльбрус (5633 *м*), Альпы с высшей точкой Монблан (4810 *м*).

ГОРЫ́НЬ, река в БССР и УССР, правый приток Припяти. Дл. 661 *км*; сплавная. В низовьях судоходна.

ГО́РЬКАЯ СОЛЬ, минерал, см. *Эпсомит*.



ГО́РЬКИЙ, Максим [псевдоним Пешкова, Алексея Максимовича; 16(28) марта 1868—18 июня 1936], великий русский писатель, «крупнейший представитель пролетарского искусства» (В. И. Ленин), основоположник литературы социалистического реализма, родоначальник советской литературы. Род. в Нижнем Новгороде в семье столяра. Г. пришлось испытать тяжёлую нужду и лишения, много странствовать по России. Его жизнь описана им в автобиографич. повестях, имеющих большое художеств.-историч. значение: «Детство» (1913—14), «В людях» (1915—16), «Мои университеты» (1923). С чудесной силой, свидетельствующей о высокой талантливости народа, породившего его, Г. поднялся из глубочайших низов старой трудовой России до самых вершин человеческой культуры. Г. прошёл большой путь революционера, неоднократно подвергался арестам и ссылкам. Выдвинутый величайшей из революций, он стал её певцом, её буревестником. Примкнув к большевикам, Г. стал ближайшим другом и соратником В. И. Ленина и И. В. Сталина, оказавших огромное влияние на идейное развитие писателя.

В своих ранних произведениях Г. создал романтические образы свободолюбивых, гордых людей, протестующих против бурж.-мещанской действительности («Макар Чудра», 1892, «Челкаш», 1895, «Старуха Изергиль», 1895), призывал к борьбе против старого мира («Песня о Соколе», 1895, «Песня о Буревестнике», 1901). Глубоко реалистически изображал Г. жизнь различных слоёв русского общества, показывал, как капитализм уродует человека («Двадцать шесть и одна», 1899, «Коновалов», 1897, «На дне», 1902, и др.). В гениальном романе «Мать» (1906), получившем высокую оценку В. И. Ленина, Г. впервые в мировой лит-ре с большой художеств. силой нарисовал картины революц. борьбы пролетариата, зарождение революц. союза рабочих и крестьян, показал силу и красоту героев пролетарского движения, создал бессмертные образы Павла Власова, его матери Ниловны, рабочего Андрея Находки. Роман имел большое значение для идейного воспитания пролетариата во всех странах мира. Многие произведения Г. посвящены изображению капиталистич. хищничества, угнетения человеческой личности, разоблачению гнилых устоев капиталистич. общества (повести и пьесы: «Фома Гордеев», 1899, «Враги», 1906, «Жизнь Матвея Кожемякина», 1910—11, «Дело Артамоновых», 1925, «Егор Булычов и другие», 1932, и др.). Г. обличает пошлость мещанства (пьеса «Мещане», 1902, повесть «Городок Окуров», 1909), упадочничество бурж. интеллигенции, её преклонение перед капиталом. Широким полотном русской жизни за 40 лет, от возникновения марксизма в России до победы Советской власти, явился роман «Жизнь Клима Самгина» (1927—36), оставшийся незаконченным. Как художник Г. завершил развитие русской классич. лит-ры 19 в. и явился подлинным родоначальником пролетарской социалистической лит-ры. Он оказал огромное влияние на развитие советской лит-ры, на многих передовых писателей зарубежных стран и на развитие демократич. лит-ры во всём мире. Г. был замечательным публицистом и критиком (сб. «О литературе», 3 изд., 1937), другом и воспитателем неск. поколений советских литераторов. Он был инициатором создания Союза советских писателей, его первым председателем. Многообразна была обществ.-политич. деятельность Г., в основе к-рой лежала забота о воспитании нового человека — стойкого революционера, активного и самоотверженного борца и строителя коммунистического общества. «Величие Горького в том, что его светлый ум, близость к народу и самоотверженный гигантский труд над освоением достижений культуры человечества сделали его беззаветным другом трудящихся и великим вдохновителем борьбы за дело коммунизма» (В. М. Молотов).

Г. резко отрицательно относился к капитализму и в особенности к амер. капиталистич. «цивилизации»; он беспощадно вскрыл её пороки в ряде блестящих памфлетов («Город желтого дьявола» и др.). Писатель неустанно призывал к борьбе с фашизмом («О солдатских идеях», 1932, «О культурах», 1935, и др.), разоблачал подготовку 2-й мировой войны.

Г. был умерщвлён троцкистско-бухаринской бандой. Скончался 18 июня 1936. Похоронен на Красной площади в Москве. В 1951 в Москве открыт памятник великому русскому писателю.

ГО́РЬКИЙ (б. Нижний Новгород), город, обл. ц. в РСФСР. 644 т. ж. (1939). Крупный порт на Волге и значит. ж.-д. узел. Г. — один из ведущих индустриальных центров СССР, гл. обр. по машиностроению — авто-, паровозо-, судо-, станкостроению и др. Нефтепереg., лёгкая, стекольная, деревообр., пищ. и др. пром-сть. В пятой пятилетке (1951—55) расширяется горьковский речной порт. Крупный культурный центр СССР. Имеется (1952) 10 высших уч. заведений, в т. ч. университет; 5 театров, 4 музея, в т. ч. музей М. Горького. Сохранился древний кремль.

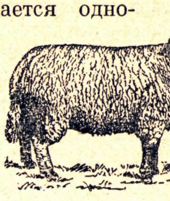
Нижний Новгород осн. в 1221. В 1611 — центр формирования народного ополчения К. *Минина* и Д. *Пожарского*. В 1817 сюда была перенесена Макарьевская ярмарка. В Нижнем Новгороде родились Н. А. Добролюбов, М. Горький, Я. М. Свердлов. В 90-х гг. 19 в. были созданы первые социал-демократические орг-ции. В 1894 В. И. Ленин читал в марксистском кружке Нижнего Новгорода реферат, содержавший критику народничества. Крупное политич. значение имела маёвка 1902 в Сормове (индустриально-пром. р-н Г.). В революц. событиях 1905—07 и 1917 руководящую роль играли большевики. 28 окт.

(10 ноября) 1917 была установлена Советская власть. За годы социалистического строительства трудящиеся Нижнего Новгорода под руководством Коммунистической партии и Советского правительства превратили бывший купеческий и чиновничий город в один из самых крупных индустриальных и культурных центров СССР. В 1932 Нижний Новгород переименован в Г. — в честь М. Горького.

ГО́РЬКОВСКАЯ КОЗА́, одна из лучших групп (отродий) русских коз. Разводится в Горьковской обл. РСФСР. Отличается высокой молочностью и плодовитостью. Среднегодовой удой молока 400—500 *кг*, лучшие животные дают до 1 000 *кг*.

ГО́РЬКОВСКАЯ О́БЛАСТЬ, в центр. полосе Европ. части РСФСР, в бассейне верхней Волги и её притока Оки. Образована 5 дек. 1936 (как Нижегородская обл. 14 янв. 1929). Площ. 73,2 т. *км*². Нас. (русские, татары, мордва, марийцы, чуваши) 3 876,3 т. ч. (1939). 18 городов: Горький (центр), Дзержинск, Балахна, Богородск, Павлово, Выкса, Арзамас, Бор, Кулебаки и др., 47 посёлков гор. типа. Всхолмлённая равнина в зоне смешанных лесов с подзолистыми почвами и умеренно континентальным климатом. Природные богатства: лес, торф, гипс, жел. руда. За годы Советской власти построены: мощные электростанции, крупнейший в стране автозавод им. В. М. Молотова, крупный станкозавод и мн. др. Коренным образом реконструированы и расширены з-д транспортного машиностроения «Красное Сормово», металлургич. и металлообр. з-ды в Выксе, Кулебаках. Создана крупная химич., лесохимич., бум. пром-сть. Построено много новых предприятий лёгкой, пищ. пром-сти. Выпуск валовой продукции пром. предприятий увеличился к 1950 по сравнению с 1913 почти в 50 раз. В пятой пятилетке (1951—55) вводится в действие Горьковская гидроэлектростанция на Волге. Значительны лесозаготовки и лесосплав. В результате коллективизации с. х-ва Г. о. из потребляющей превращена в производящую. В области организовано (1952) 107 МТС и построено 313 сельских электростанций. Выросли посевы пшеницы, льна, конопли, картофеля, овощей, увеличилась урожайность всех культур. Садоводство. В вост. р-нах области разводят юринский скот, в сев. заволжских р-нах — ярославский, в юж. и зап. — красногорбатовский и симментальский. Овцеводство тонкорунного, мясо-шёрстного и овчинно-шубного направлений. Общее протяжение ж. д. 1218 *км*. За годы Советской власти построены ж.-д. линии: Арзамас — Канаш, Горький — Котельнич; в 1934 у г. Горький построен ж.-д. мост через Волгу. Крупные ж.-д. узлы: Горький и Арзамас. Судоходные реки: Волга, Ока, Ветлуга, Сура. Важные порты и пристани: Горький, Лысково, Васильсурск, Павлово и др. Автодороги — св. 1 000 *км*. В 1951 в Г. о. было 3 317 начальных, семилетних и средних школ, 54 средних уч. заведения, 13 высших уч. заведений, более 4000 культ.-просвет. учреждений, в т. ч. св. 450 кинотеатров, 5 театров, ок. 1500 библиотек, 14 музеев, ок. 1000 клубов и Домов культуры. Издаётся 68 газет.

ГО́РЬКОВСКАЯ ПОРО́ДА овец, выведена в колхозах Горьковской обл. РСФСР, отличается однородной полутонкой шерстью. Средний настриг шерсти у маток — 2,7—3,0 *кг*, у баранов —4— 5 *кг*. Хорошо приспособлена к местным условиям.



«ГО́РЬКОВСКАЯ ПРА́ВДА», областная газета, орган Горьковского обкома и горкома КПСС, обл. и гор. Советов депутатов трудящихся. Выходит под этим названием с 1951.

ГО́РЬКОЕ БОЛЬШО́Е О́ЗЕРО (Чернокурьинское), горько-солёное озеро на Ю. Кулундинской степи в Алтайском крае РСФСР. Площ. ок. 125 *км*².

ГО́РЬКОЕ О́ЗЕРО, грязевой курорт в Щучанском районе Курганской обл. РСФСР, в 70 *км* от г. Челябинск.

ГО́РЬКОЕ О́ЗЕРО, солёное озеро в Сталинградской обл., к С.-З. от оз. Эльтон. Площ. 77,4 *км*².

ГО́РЬКО-СОЛЁНЫЕ ОЗЁРА, см. *Минеральные озёра*.

ГОРЬКУ́ХА, шляпочный гриб класса базидиальных. Растёт гл. обр. в хвойных лесах. В солёном виде съедобен.

ГОРЮ́ЧИЕ ГА́ЗЫ, водород, окись углерода, метан, а также др. газы (в состав к-рых входят углерод и водород), способные гореть. Естественные Г. г. состоят гл. обр. из метана; образуют в осадочных породах земной коры самостоятельные газовые залежи либо находятся совместно с нефтью в нефтяных залежах. Добываются из буровых скважин попутно с нефтью или самостоятельно. Крупнейшие месторождения в СССР — в Прикарпатском р-не и в Саратовской обл. Саратовские Г. г. по газопроводу подаются в Москву. Искусственные Г. г. получаются гл. обр. путём газификации твёрдого топлива. В технике применяются также Г. г., к-рые образуются при выплавке чугуна в доменных печах (доменный газ) и в виде отходящих газов (ваграночных, продувочных и пр.). Искусств. Г. г. получаются также из негорючих материалов (напр., ацетилен). Г. г. используются в качестве топлива в быту, пром. печах, двигателях внутр. сгорания и для сжигания в топках котлов.

ГОРЮ́ЧИЕ СЛА́НЦЫ, горные породы тонкослоистого строения, состоящие из горючего органич. вещества (до 60—70%) и известковой или глинистой минеральной массы. Легко загораются и горят коптящим пламенем. При сухой перегонке Г. с. получают газ, бензин, керосин, смазочные масла, парафин, кокс. Имеют важное значение как местное топливо и химич. сырьё. В СССР — в Куйбышевской и Ленинградской обл. РСФСР, Эстонской ССР, на Тимане, зап. склоне Урала и в др. местах.

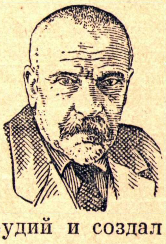
ГОРЯ́НИНОВ, Павел Фёдорович (1796—1865), русский натуралист, один из предшественников Ч. Дарвина в России и основоположников *клеточной теории*.

ГОРЯ́ЧИЙ КЛЮЧ (Псекупс), бальнеологич. курорт с горячими сероводородными и углекислонатровыми источниками, в 65 *км* от г. Краснодар.

ГОРЯ́ЧИНСК (б. Туркинские Воды), посёлок в Прибайкальском р-не Бурят-Монгольской АССР. Бальнеологич. курорт со слабоминерализованным горячим ($t°$ +55°) источником на вост. берегу оз. Байкал. Санатории. Близ Г. — предприятия рыбной пром-сти, пристань.

ГОРЯ́ЧКА РОДИ́ЛЬНАЯ, старое название послеродового *сепсиса*.

ГОРЯ́ЧКИН, Василий Прохорович (1868—1935), выдающийся советский учёный, почётный академик, действит. член Всесоюзной академии с.-х. наук имени В. И. Ленина. Впервые разработал теоретические основы расчёта и построения с.-х. машин и орудий и создал новую отрасль науки — земледельческую, или с.-х., механику.



ГОСИЗДА́Т, гос. издательство при Наркомпросе РСФСР. Осн. в мае 1919. В авг. 1930 реорганизовано в Объединение гос. издательств — *ОГИЗ*.

ГО́СЛАР, город в Германии, в Нижней Саксонии. 41 т. ж. (1950). Узел железных и автомобильных дорог. Маш.-строит. з-ды, вблизи Г. — разработки пиритов.

ГО́СПИТАЛЬ, военное лечебное учреждение для стационарного лечения. В мирное время Г. существуют как войсковые лазареты, гарнизонные и окружные Г. В воен. время для оказания помощи раненым и больным формируются полевые подвижные и эвакуационные Г.

ГОСПИТАЛЬЕ́РЫ (иоанниты), духовно-рыцарский орден, основанный во время *крестовых походов* в Палестине (1118).

ГОСПЛА́Н СССР, Государственный плановый комитет Совета Министров СССР (до 9 янв. 1948 — Государственная плановая комиссия Совета Министров СССР), орган Советского правительства, разрабатывающий на основе директив партии и правительства проекты единых общегосударственных планов развития нар. х-ва СССР и проверяющий их выполнение. Социалистическое планирование осуществляется с первых дней установления Советской власти. Оно является общегосударственным и всенародным делом. Руководящая и организующая деятельность Коммунистической партии и Советского правительства, основанная на объективных экономич. законах развития, — залог успехов социалистического планирования.

Первоначально функции нар.-хоз. планирования под руководством партии и правительства осуществлял Высший совет народного хозяйства (см. *ВСНХ*). В 1920 по указанию В. И. Ленина была создана специальная Государственная комиссия по составлению плана электрификации Советской России (см. *ГОЭЛРО*). Г. образован декретом от 22 февр. 1921 сначала как Гос. общеплановая комиссия при Совете труда и обороны «для разработки единого общегосударственного хозяйственного плана на основе одобренного VIII Съездом Советов плана электрофикации и для общего наблюдения за осуществлением этого плана». Важнейшая задача Г. — разработка пятилетних и текущих нар.-хоз. планов. Функции и структура Г. развивались соответственно развитию Советского государства.

В союзных и автономных республиках имеются госпланы советов министров республик, а в краях, областях, городах и районах — плановые комиссии местных Советов депутатов трудящихся. Основная задача госпланов союзных и автономных республик и местных плановых комиссий — составление планов развития республиканского и местного х-ва и проверка выполнения этих планов. Работой республиканских и местных плановых комиссий руководят соответствующие партийные и советские органы.

ГО́СПОРТ, город на Ю. Великобритании, у портсмутской гавани. 58 т. ж. (1951). Интендантские склады.

ГОССЕ́К, Франсуа Жозеф (1734—1829), франц. композитор и муз. деятель эпохи франц. бурж. революции конца 18 в. Автор революц. гимнов («Песня 14 июля»), монументальных вокально-оркестровых композиций, а также первых франц. симфоний (1754), опер и др.

ГОСТ, гос. общесоюзный стандарт. Введён в СССР в 1925. При помощи Г. Советское государство осуществляет, наряду с др. средствами, планомерное воздействие на все отрасли нар. х-ва, обеспечивая неуклонный рост техники и культуры произ-ва, наиболее разумное использование сырья и материалов, повышение качества продукции, увеличение производительности труда. Г. установлены на продукцию пром-сти, сельского и лесного х-ва, на товары широкого потребления, культ.-бытового назначения и пищ. продукты. Г. определяют типы, виды, марки, ассортимент, категории и сорта продукции, основные технико-экономич. характеристики и др. требования к её качеству, правила приёмки и методы испытания продукции, упаковку и маркировку её, условия транспортирования и хранения. Г. устанавливаются также на общетехнич. величины, меры и т. д. На 1 января 1952 число действовавших Г. было 8600. Г. в СССР имеют силу закона.

ГОСТИ́НАЯ СО́ТНЯ, объединение русских привилегированных купцов — *гостей* — в 17 в. Кроме оброка с торг. мест, купцы Г. с. не платили никаких налогов.

ГО́СТИНИ, город в Плявиньском р-не Латвийской ССР, в 2 *км* от ж.-д. станции Айвексте. Стекольный, кожев. и лесопил. з-ды.

ГОСТИ́НИЦА, здание с меблированными, обслуживаемыми комнатами (номерами), предназначенными для кратковременного проживания приезжих.

ГО́СТИНСКИЙ, Отакар (1847—1910), основоположник чеш. муз.-историч. науки, критик и обществ. деятель. Автор многочисл. работ — «Музыка в Чехии» (1900), «Бедржих Сметана и его бои за современную чешскую музыку» (1901) и др., сыгравших прогрессивную роль в развитии чешской музыкальной культуры.

ГОСТИ́НЫЙ ДВОР, 1) в древнерусских городах торг. помещения, предназначавшиеся для приезжих, гл. обр. иноземных, купцов. 2) Позднее — спец. торг. помещения («ряды») в центре города.

ГОСТО́МЕЛЬ, посёлок гор. типа в Киево-Святошинском р-не Киевской обл. УССР, в 5 *км* от железнодорожной станции Буча. Стекольный з-д.

ГОСТОМЫ́СЛ, по летописным преданиям, новгородский посадник в 9 в.

ГОСТРУДСБЕРКА́ССЫ, см. *Сберегательные кассы*.

ГОСТЬ, в Древней Руси крупный русский или иностр. купец (в этом смысле Г. известны уже в 10 в.); в 16—17 вв. офиц. звание крупных купцов.

ГОСУДА́РСТВЕННАЯ ВЛАСТЬ, политич. господство класса, осуществляющего руководство обществом. Коренное, принципиальное отличие Г. в. в СССР и странах народной демократии от Г. в. в эксплуататорских гос-вах состоит в том, что эксплуататорским классам (рабовладельцам, феодалам, буржуазии) Г. в. нужна для подавления трудящегося большинства. Пролетариату, как указывал В. И. Ленин, Г. в. необходима для подавления сопротивления эксплуататоров и для руководства громадной массой населения в деле организации социалистического хозяйства.

В социалистическом обществе, где нет антагонистич. классов, Г. в. является всенародной, служит интересам народа. Правовые формы проявления Г. в. — законодательство, управление, суд. См. *Государство*.

ГОСУДА́РСТВЕННАЯ ДУ́МА, представительное учреждение в России в 1906—17, созданное царским пр-вом в ходе революции 1905—07; преследовало задачу — сплотить буржуазию и помещиков, подавить революцию. Выборы в Г. д. были многостепенными по 4 неравноправным куриям (землевладельческой, городской, крестьянской, рабочей); больше $^1/_2$ населения было лишено права голоса (женщины, св. 2 млн. рабочих-мужчин, кочевые народы, военнослужащие, молодёжь до 25 лет и др.). Выборы в Г. д. 1-ю (27 апр. — 8 июля 1906) и 2-ю (20 февр. — 2 июня 1907) производились на основе антидемократич. закона от 11 дек. 1905. Землевладельцы имели 1 выборщика на 2 т. ч., крестьяне — на 30 т. ч., рабочие — на 90 т. ч. Выборы в 1-ю Г. д. большевики бойкотировали; выборы во 2-ю, 3-ю (1 нояб. 1907—9 июня 1912) и 4-ю (15 нояб. 1912—25 февр. 1917) Г. д. они использовали, как и трибуну Думы, для разоблачения политики царизма и организации сил революции. Октябристско-черносотенные 3-я и 4-я Г. д. созывались на основе закона от 3 июня 1907 (см. *Третьеиюньский переворот*), обеспечившего большинство помещикам и крупной буржуазии и ещё больше урезавшего избират. права рабочих, крестьян и нац. меньшинств. Эти Г. д. были послушным орудием в руках царского пр-ва. *Октябристы* и *кадеты* использовали Г. д. для борьбы с революцией и укрепления царского самодержавия. Либеральная буржуазия, опираясь на Г. д., пыталась добиться для себя от царского пр-ва политич. уступок. 4-я Г. д. была распущена указом царя 26 февр. 1917. Образовавшийся 27 февр. *Временный комитет Государственной думы* безуспешно пытался спасти монархию. Г. д. официально распущена 6 окт. 1917. Окончательно ликвидирована Великой Октябрьской социалистической революцией.

ГОСУДА́РСТВЕННАЯ ЗАВО́ДСКАЯ КОНЮ́ШНЯ (ГЗК), гос. хозяйство, занимающееся улучшением коневодства, обычно в неск. смежных р-нах. В Г. з. к. сосредоточены лучшие племенные жеребцы, к-рых ежегодно направляют на коневодческие фермы или на пункты искусств. осеменения.

ГОСУДА́РСТВЕННАЯ КАПИТАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ СО́БСТВЕННОСТЬ, собственность бурж. гос-ва на орудия и средства произ-ва и др. общественное богатство, к-рое используется в интересах класса капиталистов как орудие усиления эксплуатации трудящихся. Г. к. с. в эпоху *империализма* и *общего кризиса капитализма* ведёт к дальнейшему развитию *государственно-монополистического капитализма*, увеличению прибылей крупных капиталистов, ухудшению положения трудящихся масс, усилению гнёта и воен. деспотизма. Г. к. с. не устраняет стихийности и анархичности капитализма.

ГОСУДА́РСТВЕННАЯ СЛУ́ЖБА, выполнение гос. задач лицами, занимающими должности в гос. аппарате и действующими в интересах господствующего класса. В СССР Г. с. — почётное право и обязанность каждого работника гос. учреждений, каждого служащего гос. предприятий содействовать укреплению могущества социалистического государства, строительству коммунизма. Такое же значение и характер имеет Г. с. и в странах народной демократии. В капиталистич. странах Г. с., антинародная по своей сущности, по формам и методам деятельности аппарата управления, построена по бюрократич. типу. Она выражает классовое господство привилегированной верхушки бурж. общества и является одним из средств угнетения и подавления народных масс.

ГОСУДА́РСТВЕННАЯ СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ СО́БСТВЕННОСТЬ, всенародное достояние, высшая, ведущая форма социалистической собственности, являющейся основой социалистических производственных отношений. В СССР Г. с. с. являются: «Земля, ее недра, воды, леса, заводы, фабрики, шахты, рудники, железнодорожный, водный и воздушный транспорт, банки, средства связи, организованные государством крупные сельскохозяйственные предприятия (совхозы, машинно-тракторные станции и т. п.), а также коммунальные предприятия и основной жилищный фонд в городах и промышленных пунктах...» (Конституция СССР, ст.6). Г. с. с. занимает преобладающее место в осн. фондах нар. х-ва СССР. Г. с. с. возникает на основе экспроприации диктатурой пролетариата средств произ-ва, принадлежащих эксплуататорским классам и их гос-ву. В Союзе ССР Г. с. с. возникла в результате национализации земли, пром-сти, транспорта, банков, внешней торговли. Осн. источником дальнейшего роста Г. с. с. является расширенное социалистическое воспроизводство. Г. с. с. используется в интересах всего народа, в целях неуклонного роста экономич., политич. и оборонной мощи СССР и подъёма материального и культурного уровня трудящихся. Г. с. с. играет ведущую роль в возникновении и развитии *кооперативно-колхозной собственности*.

После 2-й мировой войны в странах народной демократии осуществлена социалистическая национализация крупной пром-сти, транспорта, банков, оптовой внутренней и всей внешней торговли и части земли; создана Г. с. с., к-рая укрепляется и растёт в процессе успешной борьбы за построение основ социалистической экономики.

ГОСУДА́РСТВЕННАЯ ТА́ЙНА, сведения гос. важности, разглашение к-рых может нанести вред гос-ву. Согласно указу Президиума Верховного Совета СССР от 9 июня 1947, разглашение сведений, составляющих Г. т., а также утеря документов, содержащих такие сведения, в зависимости от конкретных обстоятельств дела, если эти действия не могут быть квалифицированы как измена Родине или шпионаж, караются заключением в исправит.-трудовой лагерь на срок от 4 до 20 лет.

«ГОСУДА́РСТВЕННАЯ ТЕО́РИЯ ДЕ́НЕГ», бурж. экономич. теория, утверждающая, будто стоимость денег не зависит от стоимости содержащегося в них металла, а определяется гос-вом, к-рое якобы придаёт им покупательную и платёжную силу. Лучшим видом денег, по «Г. т. д.», являются бумажные деньги. Наиболее подробно «Г. т. д.» была развита в начале эпохи империализма нем. экономистом *Кнаппом*. Новейшей разновидностью «Г. т. д.» является теория *Кейнса*, к-рая служит для оправдания *инфляции* (обесценения денег). Научная несостоятельность и бурж.-апологетич. характер «Г. т. д.» до конца разоблачены К. Марксом (см. *Деньги*).

ГОСУДА́РСТВЕННАЯ ТОРГО́ВЛЯ внутренняя, торговля, осуществляемая гос. предприятиями и орг-циями. Характер Г. т. определяется способом произ-ва.

Г. т. в СССР — ведущая форма торговли, являющейся основной формой распределения предметов потребления между членами социалистического общества. Материальные и денежные фонды Г. т. в СССР — всенародное достояние. Г. т. принадлежит 1-е место в товарообороте страны. Она способствует повышению покупательной силы денег, подъёму материального благосостояния советского народа, положительно воздействует на кооп. и колх. торговлю. Г. т. охватывает оптовую и розничную торговлю. Коммунистическая партия и Советское правительство проявляют большую заботу о развитии советской торговли в целом и её ведущей формы — Г. т. В окт. 1953 опубликовано важнейшее постановление Совета Министров СССР и ЦК КПСС «О мерах дальнейшего развития советской торговли», к-рое представляет собой программу быстрого подъёма торговли в СССР. Социалистическая Г. т. успешно развивается также и в странах народной демократии.

В капиталистич. странах цель Г. т. — увеличить доходы государства как совокупного капиталиста, обеспечить высокие прибыли монополиям за счёт ограбления трудящихся.

ГОСУДА́РСТВЕННОЕ ПРА́ВО, совокупность юридич. норм, установленных господствующим классом, закрепляющих общественное и гос. устройство страны, систему, принципы организации и деятельности гос. органов и правовое положение граждан в гос-ве. Принципиально новым, высшим типом Г. п. является советское Г. п. и Г. п. стран народной демократии. Советское Г. п. является возведённой в закон волей советского народа и служит целям построения коммунистического общества. Оно определяет и закрепляет социалистическое обществ. устройство СССР, его политич. основу — Советы депутатов трудящихся, экономич. основу — социалистическую систему х-ва и социалистическую собственность на орудия и средства произ-ва, а также социалистические принципы распределения. Источниками советского Г. п. являются Конституция СССР, конституции союзных и автономных республик, отдельные законы СССР, союзных и автономных республик, указы Президиума Верховного Совета СССР, президиумов Верховных Советов союзных и автономных республик и постановления Совета Министров СССР по вопросам, относящимся к Г. п.

Г. п. бурж. стран выражает волю эксплуататоров, закрепляет угодные и выгодные капиталистам гос. порядки и обеспечивает их гос. власть. Нормы Г. п. бурж. стран отличаются лживым, лицемерным характером.

ГОСУДА́РСТВЕННОЕ СОВЕЩА́НИЕ 12—15 (25—28) авг. 1917, было созвано в Москве бурж. Врем. пр-вом, гл. обр. из представителей помещиков, буржуазии, генералитета, офицерства, членов царской Думы (всего ок. 2500 участников), в целях мобилизации сил буржуазии и помещиков на борьбу с нарастающей социалистической революцией. Советы рабочих и солдатских депутатов были представлены на Г. с. меньшевиками и эсерами, вошедшими в коалицию с империалистич. буржуазией. Итогом Г. с. явилась координация сил российской контрреволюции в борьбе против революц. пролетариата и крестьянской бедноты. По призыву большевиков пролетариат Москвы ответил на созыв Г. с. 12(25) авг. всеобщей забастовкой (участвовало св. 400 т. ч.).

ГОСУДА́РСТВЕННОЕ СТРАХОВА́НИЕ, в СССР система мероприятий, обеспечивающих предприятиям, орг-циям, гражданам возмещение ущерба в случаях, предусмотренных условиями страхования, — стихийное бедствие, несчастный случай и т. п. Руководство операциями по имущественному и личному страхованию принадлежит Гл. управлению Гос. страхования СССР (Госстраху СССР).

ГОСУДА́РСТВЕННО - МОНОПОЛИСТИ́ЧЕСКИЙ КАПИТАЛИ́ЗМ, характерная для эпохи *империализма* и особенно для периода общего кризиса капитализма форма господства крупнейших монополистов, подчинивших себе аппарат гос. власти и использующих его как средство вмешательства в экономич. жизнь страны и усиления репрессий против трудящихся в целях извлечения максимальной прибыли и укрепления своей диктатуры. Наибольшее развитие Г.-м. к. получил во всех капиталистич. странах в период 2-й мировой войны и особенно после неё, когда американо-английские империалисты развернули подготовку к 3-й мировой войне. Борьба США за мировое господство происходит в условиях полнейшего подчинения государственного аппарата монополистическому капиталу.

ГОСУДА́РСТВЕННЫЕ ОБРО́ЧНЫЕ СТАТЬИ́, в дореволюционной России казённые земли, торфяники, рыбные ловли и др. угодья, принадлежавшие гос-ву и сдававшиеся в краткосрочную или долгосрочную аренду; попадали, как правило, в руки крупных арендаторов, кулаков, к-рые по высоким ценам передавали заарендованные угодья мелким крестьянам.

ГОСУДА́РСТВЕННЫЕ ПЛЕМЕННЫЕ РАССА́ДНИКИ (ГПР), гос. учреждения, организующие племенную работу в колхозах р-нов распространения высокопродуктивного племенного скота. Эта работа заключается в размножении и совершенствовании существующих и создании новых пород животных и массовом выращивании племенного молодняка. Г. п. р. организованы в СССР в соответствии с решением Июньского (1934) пленума ЦК ВКП(б). Специалисты Г. п. р. ведут зоотехнич. и племенные записи, контроль за выращиванием, сохранением и использованием племенного скота, подготовку кадров по животноводству, участвуют в разработке мероприятий по улучшению кормовой базы, организуют выставки и выводки животных.

ГОСУДА́РСТВЕННЫЕ ПРЕСТУПЛЕ́НИЯ, по советскому уголовному праву контрреволюционные и особо опасные преступления против порядка управления.

ГОСУДА́РСТВЕННЫЕ ПУБЛИ́ЧНЫЕ БИБЛИОТЕ́КИ, в СССР крупнейшие гос. библиотеки, сочетающие научную деятельность с обслуживанием массового читателя в спец. читальных залах. Помимо Библиотеки СССР им. В. И. Ленина в Москве и Публичной библиотеки им. М. Е. Салтыкова-Щедрина в Ленинграде, Г. п. б. имеются в Алма-Ате, Баку, Ашхабаде, Ереване, Ташкенте, Сталинабаде, Одессе, Харькове, Киеве и мн. др.

ГОСУДА́РСТВЕННЫЕ ТРУДОВЫ́Е РЕЗЕ́РВЫ СССР, система организованной, плановой подготовки квалифицированной рабочей силы для ведущих отраслей нар. х-ва путём обучения городской и сельской молодёжи в спец. уч. заведениях. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 2 окт. 1940 создана сеть ремесленных и ж.-д. училищ с 2-годичным сроком обучения и школ ФЗО (фабрично-заводского обучения) с 6- и 10-мес. сроком обучения. В спец. ремесленных училищах срок обучения 3—4 г., в художественных — 3 г. Подготовкой кадров в системе Г. т. р. руководит Министерство культуры СССР. Учащиеся состоят на полном обеспечении гос-ва (питание, обмундирование, общежитие, учебники, учебные пособия). На содержание уч. заведений Г. т. р. с окт. 1940 до 1950 Советское правительство затратило св. 36 млрд. руб. За период 1941—51 подготовлено ок. 6,3 млн. молодых квалифицированных рабочих для нар. х-ва СССР.

ГОСУДА́РСТВЕННЫЕ ЭКЗА́МЕНЫ, в СССР экзамены, сдаваемые лицами, оканчивающими высшее уч. заведение. Г. э. проводятся спец. гос. экзаменационной комиссией.

ГОСУДА́РСТВЕННЫЙ БАНК РОССИ́И, учреждён в 1860. В 1897 получил право эмиссии (выпуска) гос. кредитных билетов. С нач. 20 в. стал «банком банков»: почти $^{1}/_{2}$ ссуд он предоставлял кредитным учреждениям. Финансировал капиталистич. монополии и крупных помещиков. На 1 янв. 1914 баланс Г. б. Р. достиг 3040,5 млн. р. В годы 1-й мировой войны царское и Временное бурж. пр-ва широко использовали Г. б. Р. для эмиссии с целью покрытия чрезвычайных расходов за счёт трудящихся, что способствовало усилению хоз. разрухи. После Великой Октябрьской социалистической революции Г. б. Р. перешёл в собственность Советского государства. На основе декрета о национализации банков от 14 (27) дек. 1917 был объединён с национализированными акц. коммерческими банками в единый Народный банк Советской республики.

ГОСУДА́РСТВЕННЫЙ БАНК СССР (Госбанк), единый банк краткосрочного кредитования производства и обращения, единый эмиссионный банк СССР, расчётный и кассовый центр страны. Начал функционировать в 1921. Является самым крупным банком в мире: ежегодные обороты Г. б. составляют триллионы рублей. Имеет разветвлённую сеть филиалов. Г. б. играет ведущую роль в социалистической кредитной системе; он контролирует рублём выполнение предприятиями и хозорганами количественных и качественных показателей государственных планов, способствует укреплению хозрасчёта, ускорению оборачиваемости материальных и денежных средств, мобилизации внутр. ресурсов, росту социалистических накоплений. Г. б. выполняет также функцию кассового исполнения государственного бюджета. Г. б. регулирует на основе утверждённых правительством планов денежное обращение страны и является центром расчётов СССР с иностранными государствами.

ГОСУДА́РСТВЕННЫЙ ДОЛГ, задолженность гос-ва по внешним и внутр. займам. Экономич. кризисы, гонка вооружений и империалистич. войны ведут к огромному росту Г. д. в капиталистич. странах. Так, за период 1913/14—1950/51 Г. д. Англии вырос с 0,7 млрд. до 30,3 млрд. ф. ст., а Г. д. США — с 1 млрд. до 260,3 млрд. долл. Платежи по Г. д. в капиталистич. странах составляют значит. часть бюджетных расходов и ложатся тяжёлым бременем на трудящиеся массы.

ГОСУДА́РСТВЕННЫЙ ЕДИ́НЫЙ ЗЕМЕ́ЛЬНЫЙ ФОНД, в СССР вся земля в пределах государственных границ СССР, в чьём бы пользовании она ни находилась. Являясь государственной собственностью, т. е. всенародным достоянием (ст. 6 Конституции СССР), земля в СССР изъята из гражд. оборота, т. е. не может быть предметом купли-продажи, дарения, залога и т. п.

ГОСУДА́РСТВЕННЫЙ КАПИТАЛИ́ЗМ, в бурж. обществе — система отношений между капиталистич. х-вом и гос-вом, при к-рой буржуазия подчиняет себе гос. аппарат, использует его для обогащения и усиления своего господства (см. *Государственно-монополистический капитализм*). В условиях диктатуры пролетариата Г. к. — элементы капиталистич. х-ва, временно допускаемые в экономике переходного периода и находящиеся под непосредственным контролем пролетарского государства. В СССР Г. к. был временным явлением. Он не имел ничего общего с Г. к. в условиях капитализма и занимал незначительное место в народном хозяйстве. С построением социалистической экономики все капиталистические элементы были окончательно ликвидированы, в т. ч. и Г. к. В европ. странах народной демократии, благодаря помощи со стороны СССР, в связи с успешным развёртыванием социалистического строительства Г. к. также ликвидируется.

ГОСУДА́РСТВЕННЫЙ КОМИТЕ́Т ОБОРО́НЫ (ГОКО), высший гос. орган, созданный Президиумом Верховного Совета СССР, Центральным Комитетом ВКП(б) и Советом Народных Комиссаров СССР 30 июня 1941 ввиду сложившегося чрезвычайного положения и в целях быстрой мобилизации всех сил народов СССР для отпора фашистской Германии. Председателем ГОКО был И. В. Сталин. ГОКО, сосредоточивший в своих руках всю полноту власти, провёл колоссальную работу по усилению оборонной мощи Советского государства и подготовил победу над врагом. ГОКО был упразднён 4 сент. 1945.

ГОСУДА́РСТВЕННЫЙ КОНТРО́ЛЬ В СССР, контроль Советского государства за производственной, хозяйственной и финансовой деятельностью государственных, кооперативных и общественных орг-ций, предприятий и учреждений, за состоянием учёта, сохранностью и расходованием денежных средств и материальных ценностей, находящихся в ведении этих предприятий, орг-ций и учреждений, и проверка выполнения постановлений и распоряжений правительства; осуществляется системой органов во главе с Министерством госконтроля СССР. На основе опыта развития органов Г. к. в СССР создан Г. к. в странах народной демократии.

ГОСУДА́РСТВЕННЫЙ СЕКРЕТА́РЬ, в США — министр иностр. дел, в Англии, её доминионах и нек-рых латино-амер. странах — министры иностр. дел, внутр. дел, по делам колоний, военные и др. В царской России Г. с. назывался начальник государственной канцелярии при Государственном совете.

ГОСУДА́РСТВЕННЫЙ СОВЕ́Т в России, с 1810 высший законосовещательный, а в 1906—17 формально высший законодательный орган. Состоял (наполовину из выборных, наполовину из назначенных царём лиц) из чинов высшей бюрократии, воен. деятелей, крупнейших помещиков и буржуазии. При выборах такое представительство обеспечивалось высоким цензом — имущественным, возрастным и образовательным. Число членов Г. с. после 1906 — ок. 200. Царь мог не утвердить любое предложение Г. с. В отношении *Государственной думы* Г. с. являлся верхней палатой и тормозил проведение многих принятых Думой законопроектов, как бы умеренны и куцы они ни были. Официально упразднён 6 окт. 1917.

ГОСУДА́РСТВЕННЫЙ УЧЁНЫЙ СОВЕТ (ГУС), высший научно-методич. совет Наркомпроса РСФСР, состоявший из спец. секций по всем отраслям просвещения в стране. Создан в 1919; прекратил существование в 1933 в связи с реорганизацией Наркомпроса.

ГОСУДА́РСТВЕННЫЙ ФЛАГ, официальный отличительный знак гос-ва. Г. ф. СССР «состоит из красного полотнища, с изображением на его верхнем углу, у древка, золотых серпа и молота и над ними красной пятиконечной звезды, обрамленной золотой каймой. Отношение ширины к длине 1 : 2» (Конституция СССР, ст. 144).

ГОСУДА́РСТВЕННЫЙ ЯЗЫ́К, в эксплуататорских многонациональных гос-вах — язык, признанный в законодат. порядке обязательным к общему употреблению в данной стране для ведения делопроизводства в учреждениях, для офиц. сношений с гражданами, для преподавания в школах и т. д. В качестве обязательного Г. я. господствующая верхушка правящей нации в принудительном порядке устанавливает свой нац. язык, всячески стесняя и ограничивая языки др. национальностей. В СССР, где все нации равноправны, не существует Г. я. Согласно ст. 40 Конституции СССР, законы, принятые Верховным Советом СССР, публикуются на языках союзных республик; ст. 110 устанавливает, что судопроизводство ведётся на языке союзной или автономной республики или автономной области. Ст. 121 гарантирует гражданам СССР право на обучение в школах на родном языке.

ГОСУДА́РСТВО, орган классового господства. Г. — политич. учреждение господствующего класса. Оно возникло на основе раскола общества на враждебные классы. При первобытно-общинном строе, не знавшем классов и частной собственности на средства произ-ва, не было и Г. История знает следующие 3 типа эксплуататорского Г.: рабовладельческое, феодальное, буржуазное. Деятельность бурж. Г. характеризуют 2 его основные функции: внутренняя (главная) — держать в узде пролетариат и все эксплуатируемые массы в интересах капиталистов, и внешняя (не главная) — расширять территорию за счёт территории др. стран или защищать в интересах эксплуататоров территорию своей страны от нападений со стороны других Г. Капиталистич. Г. — это аппарат эксплуатации и угнетения буржуазией своего народа и машина ограбления и удушения чужих народов. В прямой связи с этим находится разветвлённая система политич. учреждений буржуазии в виде постоянной армии, привилегированного чиновничества, судебных и прокурорских органов, тюрем, полиции, органов разведки и т. п. В период общего кризиса капитализма происходит подчинение гос. аппарата капиталистич. монополиям. В одних случаях, при определённой политич. обстановке, буржуазия, стремясь скрыть антинародную сущность капиталистич. Г., привлекает социал-оппортунистов к осуществлению законодательной, исполнительной, судебной и прочей деятельности Г., в других случаях прибегает к фашистской диктатуре (см. *Фашизм*). В США миллионеры и миллиардеры непосредственно захватывают руководящие посты в гос. аппарате. Они осуществляют милитаризацию всего Г., используют гос. аппарат для подавления прогрессивных сил американского народа, для террористической расправы с американской компартией и другими организациями трудящихся.

Государством нового типа, принципиально отличным от эксплуататорских Г., является *диктатура пролетариата*. Для установления диктатуры пролетариата необходимы: революц. свержение буржуазии как господствующего класса, захват гос. власти рабочим классом, слом бурж.

гос. машины и создание нового типа Г., полностью приспособленного к историч. задачам рабочего класса — уничтожению всякой эксплуатации человека человеком, защите завоеваний социалистической революции, построению коммунизма. Диктатура рабочего класса, являясь государством нового, высшего типа, обеспечивает подлинную, последовательную, до конца социалистическую демократию. *Советское социалистическое государство* впервые в мире создано в СССР в результате победы Великой Октябрьской социалистической революции. В. И. Ленин открыл в Советах лучшую политич. форму диктатуры пролетариата, явился основателем Советского государства. И. В. Сталин развил учение о социалистическом государстве, доказав, что государство сохранится и при коммунизме, если к тому времени сохранится капиталистич. окружение. Государство отомрёт лишь после ликвидации капиталистич. окружения и замены его социалистическим окружением.

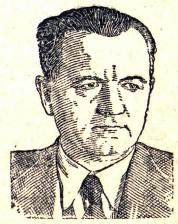
И в годы мирного строительства, и в годы Великой Отечественной войны 1941—45 Советское социалистическое государство доказало свою силу, жизнеспособность, свои преимущества перед любым капиталистич. Г. Советское социалистическое государство, руководимое и направляемое Коммунистической партией, — главная сила в борьбе за построение коммунизма.

После 2-й мировой войны народы ряда стран Центр. и Юго-Вост. Европы и Азии установили у себя строй *народной демократии*. Великим примером для них служит Советское социалистическое государство.

«ГОСУДА́РСТВО И РЕВОЛЮ́ЦИЯ. Учение марксизма о государстве и задачи пролетариата в революции», классический труд В. И. Ленина, сыгравший огромную роль в восстановлении и дальнейшем развитии учения марксизма о государстве. Написан в подполье в августе—сентябре 1917, вышел в свет в 1918, вошёл в 25-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. В «Государстве и революции» дана уничтожающая критика оппортунистич. искажения социал-демократами революц. учения К. Маркса и Ф. Энгельса и разоблачена вредность и несостоятельность взглядов анархистов на государство. Книга состоит из шести глав: I. Классовое общество и государство. II. Государство и революция. Опыт 1848—1851 годов. III. Государство и революция. Опыт Парижской Коммуны 1871 года. Анализ Маркса. IV. Продолжение. Дополнительные пояснения Энгельса. V. Экономические основы отмирания государства. VI. Опошление марксизма оппортунистами.

В книге «Государство и революция» научно освещены коренные вопросы теории, политики и практики революц. пролетариата; всесторонне рассмотрено марксистское понимание сущности и происхождения гос-ва как продукта непримиримости классовых противоречий и выяснена роль бурж. гос-ва как орудия классового господства буржуазии. В. И. Ленин развивает марксистское положение о пролетарской революции, свергающей господство эксплуататорских классов, подчёркивает необходимость завоевания власти революц. пролетариатом, идущим в авангарде всех трудящихся, необходимость разрушения бурж. гос. машины и установления диктатуры пролетариата для построения нового, социалистического общества. В «Государстве и революции» дано марксистское решение вопроса о пролетарской диктатуре как последовательной, высшей форме демократии. В. И. Ленин исследует закономерности перехода от капитализма к социализму и пути развития коммунистического общества, подвергает анализу отличительные черты двух фаз коммунистического строя (социализм и коммунизм) и определяет условия перехода от социализма к коммунизму.

ГО́ТА, город в Германии, в Тюрингии. 59 т. ж. (1950). Транспортный узел. Вагоно-машиностроение, крупное картографическое предприятие.



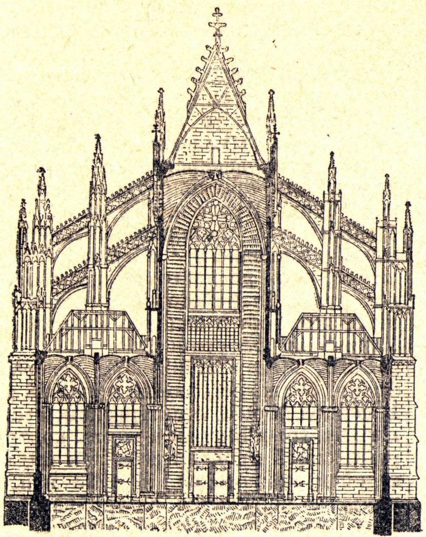
ГО́ТВАЛЬД, Клемент (1896—1953), выдающийся деятель чехословацкого и международного рабочего движения, президент Чехословацкой Республики 1948—53, председатель Коммунистической партии Чехословакии. С 1912— участник рабочего движения, активный деятель левого крыла с.-д. партии, которое явилось ядром образовавшейся в 1921 компартии Чехословакии (КПЧ). В 1929—45 — генеральный секретарь КПЧ, с 1945 — председатель партии. Член Исполкома Коминтерна в 1928—43, секретарь ИККИ в 1935—43. В годы оккупации Чехословакии гитлеровцами (1939—45) Г. руководил освободит. борьбой чехословацкого народа. После разгрома гитлеровской Германии и освобождения в мае 1945 всей Чехословакии советскими войсками КПЧ под руководством Г. возглавила борьбу народа за строительство народно-демократич. Чехословакии, за её развитие по пути к социализму. В 1946—48 Г. возглавлял коалиционное правительство Национального фронта. В июне 1948 Г. был избран президентом народно-демократической Чехословацкой Республики.

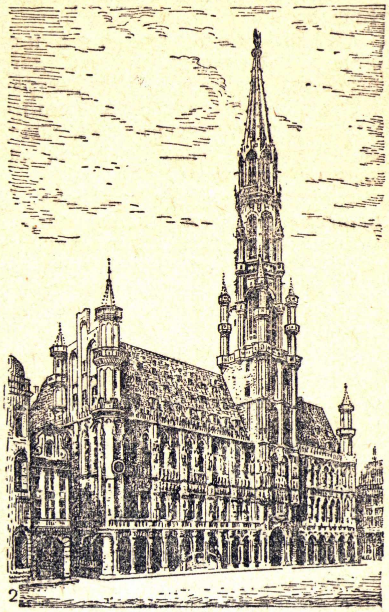
ГО́ТВАЛЬДОВ, город в Чехословакии. Образован в 1949 на базе г. Злин и пос. Отроковице. 60 т. ж. (1947). Назван в честь Клемента *Готвальда*. Административный центр Готвальдовской обл. Один из крупнейших в мире центров обувной промышленности; предприятия «Свит» (б. «Батя»).

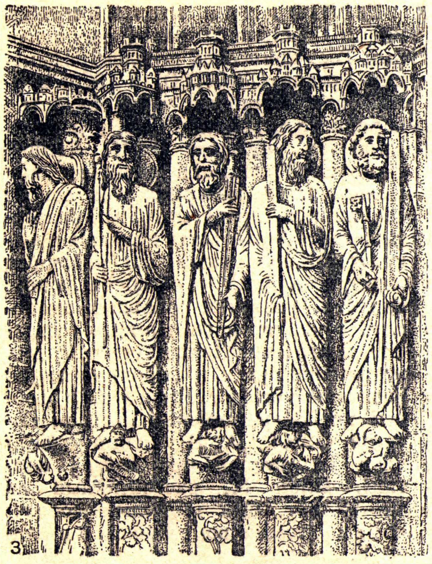
ГО́ТВАЛЬДОВСКАЯ О́БЛАСТЬ, в Чехословакии. Площ. 5,1 т. *км*². Нас. 614 т. ч. (1950). Адм. ц. — Готвальдов. 40% населения занято в пром-сти и ремёслах. Добыча бурого угля, газа; пищ., деревообделочная пром-сть, металлообработка. В г. Готвальдов — крупная обувная пром-сть. Возделываются рожь, пшеница, сах. свёкла, картофель. Развито скотоводство. На Ю. — виноградарство.

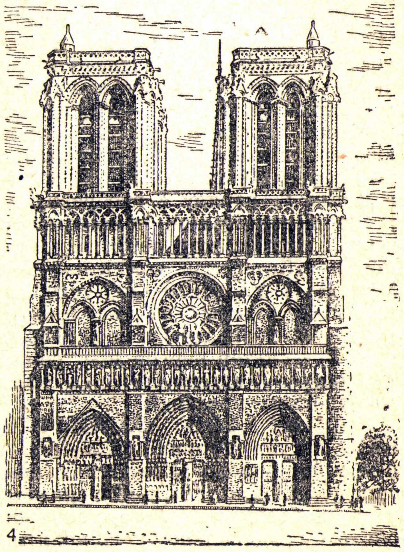
ГО́ТИКА (готический стиль), художеств. стиль, господствовавший в иск-ве нек-рых стран Зап. Европы в 12—15 вв. Термин «Г.» возник в Италии в эпоху Возрождения как отрицательная характеристика ср.-век. иск-ва, представлявшегося тогда примитивным и грубым. Готич. иск-во, пришедшее на смену *романскому стилю*, было порождено ср.-век. гор. культурой. Иск-во Г. находилось под сильным религиозно-церк. влиянием, но в нём развивались реалистич. тенденции, отражавшие идеологию ремесленно-цехового и торг. населения. Ведущую роль в Г. играла архитектура, гл. обр. церковная. Огромные готические соборы построены так, что их стрельчатые своды выкладываются на рёбрах (нервюрах) и опираются внутри собора на столбы; горизонтальный распор сводов передаётся с помощью вынесенных наружу связующих арок (аркбутанов) на наружные опорные столбы (контрфорсы). Это каркасное строение готич. собора позволяло заполнять промежутки между столбами не стенами, а огромными окнами, украшенными витражами. Выстроенное по такой системе здание становилось лёгким, устремлённым ввысь, что подчёркивалось и декоративным оформлением. Соборы обычно обильно украшались скульптурой и ажурной каменной резьбой. В готич. скульптуре черты реализма проявлялись значительно сильнее, чем в романской, однако абстрактность и условность образов в ней еще очень сильны. В формах Г. выполнялись и светские постройки (напр., здания ратуш). Высшего расцвета

Г. достигла во Франции (соборы в Париже, Реймсе, Амьене); Г. была распространена в Германии, Нидерландах (Бельгии, Голландии), Англии, Испании и др. В 15—16 вв. в большинстве зап.-европ. стран Г. вытесняется искусством *Возрождения*.


1


2


3


4

Готика: 1. Схема конструкции готического собора. 2. Ратуша в Брюсселе. 15 в. 3. Статуи портала собора в Шартре. 13 в. 4. Собор Нотр-Дам в Париже. Начат в 12 в.

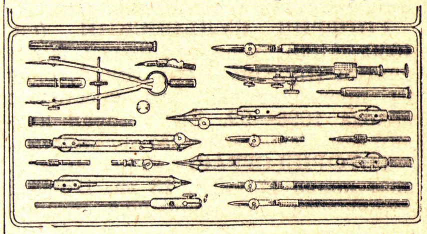
ГОТИ́ЧЕСКОЕ ПИСЬМО́, угловатый почерк лат. письма эпохи феодализма. Впервые возникло в 10 в. в Италии, особенное распространение получило в Германии. К нач. 20 в. было вытеснено более простым латинским. Попытка фашистов в период гитлеровской диктатуры возродить в Германии Г. п. не удалась. В Германской Демократич. Республике Г. п. почти не применяется.

ГО́ТЛАНД, самый большой остров в Балтийском м.; принадлежит Швеции. Площ. 2960 *км*^{2}. Нас. 58,9 т. ч. (1949). Земледелие и скотоводство.

«ГОТО́В К САНИТА́РНОЙ ОБОРО́НЕ» (ГСО), программа массовой санитарной подготовки населения Союза ССР, к-рую проводит об-во Красного креста и Красного полумесяца.

«ГОТО́В К ТРУДУ́ И ОБОРО́НЕ СССР» (ГТО), всесоюзный физкультурный комплекс, имеющий целью всестороннее физич. воспитание советских людей. Состоит из 3 ступеней: а) «Будь готов к труду и обороне» (БГТО)—имеет задачей обеспечить правильное физич. развитие подростков (в возрасте 14—15 лет) путём систематич. занятий физич. культурой и спортом; б) 1-я ступень ГТО — ставит целью дальнейшее разностороннее физич. воспитание трудящихся; в) 2-я ступень ГТО — обеспечивает высокий уровень физич. подготовленности и способствует овладению спортивным мастерством. Сдавшим установленные испытания выдаются соответствующие значки.

ГОТОВА́ЛЬНЯ, набор инструментов для черчения (циркуль, рейсфедер и др.).



ГО́ТСКАЯ ПРОГРА́ММА, программа герм. с.-д-тии, принятая в мае 1875 в г. Гота на объединит. съезде лассальянского Всеобщего германского рабочего союза и с.-д. рабочей партии Германии, или т. н. *эйзенахцев*. К. Маркс и Ф. Энгельс подвергли резкой критике грубые оппортунистические ошибки проекта Г. п. (отказ от борьбы за диктатуру пролетариата, отрицание революц. возможностей крестьянства, лассальянские требования о создании с гос. помощью производительных ассоциаций как средства перехода к социализму). Лидеры герм. с.-д-тии скрыли критику программы К. Марксом от партийных масс, и проект Г. п. был принят без существенных изменений. Считая борьбу за единую партию герм. пролетариата насущной задачей, К. Маркс и Ф. Энгельс в то же время резко выступали против объединения эйзенахцев с лассальянцами на оппортунистич. программной основе и предупреждали руководителей эйзенахцев, что такое объединение чревато расколом в будущем.

Работу К. Маркса «*Критика Готской программы*», из-за противодействия оппортунистич. лидеров с.-д-тии, Ф. Энгельсу удалось опубликовать лишь спустя 15 лет после её написания, т. е. перед Эрфуртским съездом герм. с.-д-тии в 1891, заменившим Г. п. новой программой (см. *Эрфуртская программа*). В «Критике Готской программы» К. Маркс, наряду с критикой лассальянства, развил учение о диктатуре пролетариата, как гос-ве переходного периода от капитализма к коммунизму, и двух фазах коммунизма.

ГОТТЕНТО́ТСКИЕ ЯЗЫКИ́, языки готтентотов, коренного населения Юж. Африки; обнаруживают генетич. связи с бушменскими яз. и вместе с ними образуют койсанскую группу палеоафриканской семьи языков.

ГОТТЕНТО́ТЫ, народность Юго-Зап. и Юж. Африки. Язык койсанской группы. В 17—18 вв. вели борьбу за независимость с голл. и англ. колонизаторами, в результате к-рой были почти истреблены и лишены земель. Часть Г. работает батраками на фермах европейцев, нек-рые в резерватах (см. *Резервации*) занимаются животноводством и земледелием.

ГО́ТФРИД БУЛЬО́НСКИЙ (ок. 1060—1100), герцог Нижней Лотарингии (Бульон — его за́мок), один из предводителей 1-го крестового похода 1096—99. Был избран правителем *Иерусалимского королевства.*

ГО́ТФРИД СТРА́СБУРГСКИЙ, нем. поэт конца 12—нач. 13 вв. В своей оставшейся незаконченной рыцарской поэме «Тристан» (ок. 1210), вопреки ср.-век. аскетизму и условностям рыцарского эпоса, воспел любовь, отвергающую религ. и сословные предрассудки.

ГО́ТХОБ, селение на юго-зап. побережье Гренландии, у входа в Готхоб-фьорд. Ок. 1,3 т. ж. Удобная гавань. Торг. пункт. Осн. в 1721; первое поселение датчан в Гренландии.

ГО́ТШАЛК, князь *бодричей* 1031—1066. Создал большое гос-во прибалтийских славян. С целью усиления княжеской власти насаждал христианство. Убит родовой знатью.

ГО́ТШЕД, Иоганн (1700—66), нем. писатель и теоретик иск-ва, сторонник бурж. Просвещения 18 в. Насаждал в лит-ре классицизм (трагедия «Смерть Катона», 1732). Автор «Опыта критической поэтики» (1730).

ГО́ТЫ, герм. племя. В нач. н. э. жили в области ниж. Вислы. К 3 в. (в результате передвижения на Ю.-В.) находились в Сев. Причерноморье, где смешивались с местным населением, усваивая его более высокую культуру. Отсюда Г. производили грабительские набеги на Малую Азию и Балканский п-ов. Г. делились на *вестготов* и *остготов*. Разгромленные гуннами в 375, остготы двинулись на З. (в Паннонию), вестготы перешли Дунай и поселились в Мёзии.

ГОТЬЕ́, Теофиль (1811—72), франц. писатель-романтик. Проповедовал реакц. теорию «искусства для искусства». Гл. произв.: сб. стихов «Эмали и камеи» (1852), романы «Мадемуазель Мопэн» (1835) и «Капитан Фракас» (1863).

ГОТЬЕ́, Юрий Владимирович (1873—1943), советский историк и археолог, академик. Автор исследований по истории Русского гос-ва 17 и 18 вв. и обобщающих трудов по истории материальной культуры Вост. Европы.

ГО́ФЕР (мешетчатая крыса), млекопитающее подотр. парнорезцовых грызунов. Распространён в Сев. Америке; ведёт подземный образ жизни. Приносит вред, подгрызая корни молодых деревьев; нападает на картофель.

ГО́ФЕР, наземная черепаха. Дл. панцыря до 25 *см*. Г. распространён в ю.-в. части США. Роет глубокую нору, служащую также убежищем для опоссумов, гремучих змей и насекомых. Мясо в пищу не употребляется.

ГО́ФМАН, Август Вильгельм (1818—92), выдающийся нем. химик-органик, исследовал многие производные анилина, открыл методы получения жирных аминов и их производных. Один из основателей анилинокрасочной пром-сти в Германии.

ГО́ФМАН, Иосиф Казимир (р. 1876), знаменитый польский пианист. Ученик А. Г. Рубинштейна. С 1898 живёт в США. В период 1896—1913 был тесно связан с русской муз. культурой; ежегодно концертировал в России.

ГО́ФМАН, Эрнст Теодор Амадей (1776—1822), нем. писатель и композитор — реакц. романтик. Гл. произв. — «Фантастические пьесы в манере Калло» (4 тт., 1814—15), повесть «Золотой горшок» (1815), сказка «Крошка Цахес» (1819), «Серапионовы братья» (4 тт., 1819—21) и др., в к-рых Г. наряду с изображением реальной жизни нем. бюргерства создавал мистич. мир таинств. чудес. Роман «Житейские воззрения кота Мурра» (2 тт., 1820—22) содержит элементы сатиры на карликовые феод. гос-ва раздроблённой Германии. Г. — автор первой нем. романтич. оперы «Ундина» (1813) на сюжет из народных преданий.

ГО́ФМАН ФОН ФА́ЛЛЕРСЛЕБЕН, Август Генрих (1798—1874), нем. поэт и филолог. Его «Неполитические песни» (2 тт., 1840—42), призывавшие к объединению Германии, были образцом радикально-бурж. политич. поэзии 40-х гг. 19 в. Автор националистич. песни «Германия превыше всего», ставшей со времени Бисмарка гимном империалистич. Германии.

ГО́ФМЕЙСТЕР, Вильгельм (1824—1877), нем. ботаник. Осн. работы по морфологии растений, по эмбриологии высших растений и исследованию растит. клетки.

ГОФРИРО́ВАННЫЕ МАТЕРИА́ЛЫ, волнообразно изогнутые листы из стали, дуралюмина, асбестоцемента, картона и пр., обладающие повышенной по сравнению с гладкими листами прочностью и жёсткостью. Применяются гл. обр. в строительстве, самолётостроении, для произ-ва тары.

ГОХ, Питер де (1629 — ум. после 1684), голл. живописец. Писал реалистич. жанровые картины из быта бюргеров.

ГО́ЦЦИ, Карло (1720—1806), итал. драматург, автор театральных фантастич. сказок (в т. ч. «Турандот», 1762), для к-рых он использовал традицию импровизированной комедии масок. Как аристократ нападал на идеи бурж. Просвещения 18 в.

ГО́ЦЦОЛИ, Беноццо (1420—97), итал. живописец *флорентинской школы*, один из мастеров эпохи *Возрождения*. Гл. работа — фреска «Шествие волхвов» в палаццо Риккарди-Медичи во Флоренции.

ГОШ, Лазар (1768—97), генерал франц. бурж. революции конца 18 в. В период борьбы с интервенцией монархич. гос-в Европы и внутр. контрреволюцией проявил себя как выдающийся полководец. В 1793 нанёс крупные поражения австрийцам. В 1794 подавил мятеж в Вандее. В 1795 ликвидировал организованный Англией роялистский десант на Киберонском п-ове.

ГОЭЛРО́ план, план электрификации Советской страны, составленный Гос. комиссией по электрификации России (ГОЭЛРО) в 1920; первый перспективный план развития народного хозяйства СССР, исходивший из указаний В. И. Ленина о крупной тяжёлой пром-сти как единственной материальной основе социализма. Предусматривал развёртывание строительства крупных предприятий, сооружение 30 районных электростанций, обеспечивающих индустр. развитие основных экономич. р-нов страны. Намечал создание подготовительных условий для коллективизации и мероприятия по развитию совхозов. План Г. был одобрен 8-м Всероссийским съездом Советов (1920). В. И. Ленин назвал план Г. «второй программой партии». План Г., рассчитанный на 10—15 лет, был выполнен досрочно; выполнение намечавшейся в плане Г. программы электростроительства было закончено в 1931.

ГОЯВИЧИ́НСКАЯ, Поля (р. 1896), польская писательница. Автор рассказов «Машенька» (1932), «Обыкновенный день» (1933) и др. и романов «Девушки из Новолипок» (1935), «Райская яблоня» (1937) — о жизни польского населения в Силезии. В романе «За решеткой» (1945) описаны ужасы нем.-фашистской тюрьмы, в романе «Столица» (1946) — возрождение Варшавы.

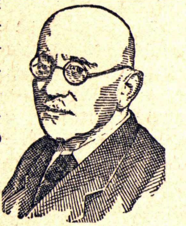
ГОЯ́С, штат в Бразилии. Площ. 633 тыс. *км*^{2}. Нас. 1016 т. ч. (1950). Адм. ц. — Гояния. Экстенсивное скотоводство. В небольших размерах возделывается табак, хлопок, рис, сах. тростник. Сбор каучука, орехов. Добыча кристаллич. кварца, алмазов. Обнаружены залежи никеля. С вост. побережьем связан ж.-д. линией.

ГРА, Феликс (1844—1901), франц. (новопровансальский) поэт и романист. Роман-трилогия «Красные южане» (1896) посвящён событиям франц. бурж. революции 1789, к-рые показаны с бурж.-либеральных позиций.

ГРАА́ФОВ ПУЗЫРЁК, образование в яичнике млекопитающих животных и человека, в к-ром содержится созревающая яйцеклетка. Созревший Г. п. лопается, и освободившаяся яйцеклетка попадает в брюшную полость, а оттуда в яйцевод. Г. п. у женщин достигает 20 *мм* в диаметре.

ГРАБ, род деревьев сем. берёзовых. 50 видов в Сев. полушарии. В СССР наиболее распространён Г. на Ю.-З., в Крыму и на Кавказе. Даёт ценную древесину.

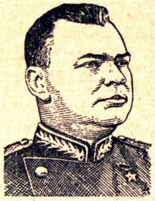
ГРАБА́РЬ, Владимир Эммануилович (р. 1865), советский юрист, историк международного права. Автор св. 120 научных работ.



ГРАБА́РЬ, Игорь Эммануилович (р. 1871), советский живописец и историк искусства, народный художник РСФСР, действительный член Академии наук СССР и Академии художеств СССР, лауреат Сталинской премии. Крупным вкладом в русское искусство являются его правдивые и поэтич. пейзажи («Сентябрьский снег», «Белая зима», «Мартовский снег», «Большой иней» и др.), а также портреты (С. А. Чаплыгина, Н. Д. Зелинского и др.). Живописец-реалист, Г., однако, в нек-рых ранних пейзажных работах и особенно в натюрмортах испытал влияние *импрессионизма*. Значительны исторические картины Г. («В. И. Ленин у прямого провода», «Крестьяне-ходоки на приёме у В. И. Ленина. 1920 год»). Гл. искусствоведческие работы: «В. А. Серов» (1914), «Репин» (2 тт., 1937) и изданные под ред. и при авторском участии Г. «История русского искусства» (6 тт., 1909—16), «Репин» (2 тт., 1948—49, в серии «Художественное наследство»). Видный деятель в области охраны памятников и музейного дела. Директор ин-та истории иск-в Академии наук СССР. Награждён 2 орденами Ленина.

ГРАБЁЖ, один из видов имуществ. преступлений. В советском уголовном законодательстве понятие Г. без насилия входит в понятие кражи, Г. с насилием — в понятие разбоя.

ГРА́БЕН (геол.), сбросовая впадина, участок земной коры, опустившийся по трещинам относительно соседних участков и ограниченный крутыми, нередко вертикальными сбросами. Крупнейшим Г. в СССР является впадина оз. Байкал.



ГРА́БИН, Василий Гаврилович (р. 1899, по н. ст. 1900), советский конструктор арт. вооружения, генерал-полковник технических войск, Герой Социалистического Труда, четырежды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1921. Депутат Верховного Совета СССР. Создал новые образцы арт. вооружения. Награждён 4 орденами Ленина.

ГРА́БЛИ, конные и тракторные, с.-х. орудие для сгребания сена, сжатого хлеба и соломы, остающейся на поле после уборки хлебов комбайном. Зубья Г. поднимаются и опускаются при помощи рычага. Ручные железные Г. для рыхления почвы применяются в приусадебных х-вах и потребительском огородничестве. Деревянными Г. сгребают скошенную траву и сено.

ГРАБО́ВСКИЙ, Павел Арсеньевич (1864—1902), укр. поэт-революционер, демократ. Выступил как продолжатель революц. традиций Т. Г. Шевченко. Находился под влиянием идей марксизма. За революц. деятельность был осуждён на каторгу и ссылку. Гл. произв.: сб. стихов «Подснежник» (1894), «С Севера» (1896) и др. Глубоко реалистич. социальная лирика Г. проникнута горячей любовью к народу, ненавистью к его угнетателям (стих. «Друзьям», «Думка», «Не раз мы ходили в дорогу», «Учительница» и мн. др.).

ГРАБЯ́НКА, Григорий Иванович (ум. ок. 1738), гадячский полковник. Участник крымских (азовских), шведских и др. походов укр. войск конца 17 — нач. 18 вв. Известен как автор летописи о событиях на Украине с древних времён до 1708 (1710).

ГРАВЕЛО́Т—СЕН-ПРИВА́, селения в 10—15 *км* северо-западнее крепости Мец в Эльзасе, в р-не к-рых 18 авг. 1870 произошло сражение между франц. и прусскими армиями; в результате франц. армия Базена отступила в Мец, открыв немцам путь на Париж.

ГРА́ВИЙ, рыхлая осадочная горная порода, состоящая из окатанных водой обломков горных пород, размерами от 1 до 10 *мм*. Г. применяют как балласт, для мощения дорог; в строит. пром-сти—для бетонных и др. работ.

ГРАВИЛА́Т, род травянистых растений сем. розовых. 30 видов по всему земному шару. Нек-рые виды декоративные. В корневище Г. городского содержатся дубильные вещества. Применялся в народной медицине.

ГРАВИМЕ́ТР статический, прибор, позволяющий определять ускорение силы тяжести значительно быстрее, чем *маятниковыми приборами*. Имеется несколько типов Г., основанных на принципах пружинных весов, ртутного манометра и др.

ГРАВИМЕ́ТРИЯ, наука, изучающая ускорение силы тяжести на земной поверхности. Определения силы тяжести бывают абсолютные (производятся очень редко из-за их сложности), когда величина ускорения получается непосредственно из наблюдений, и относительные, когда определяется разность ускорений в 2 точках земной поверхности. Те и другие производятся с точностью до 0,001 *см/сек*^{2} *маятниковыми приборами*. Для относительных определений на небольших расстояниях (неск. *км*) применяется гравитационный *вариометр*. Наиболее быстрые определения производятся *гравиметрами*. Значение Г. очень велико как для изучения фигуры и внутр. строения Земли, так и для геологич. исследования верхних слоёв земной коры и разведки полезных ископаемых.

ГРАВИРОВА́ЛЬНАЯ МАШИ́НА, служит для нанесения углублённых штрихов на твёрдую поверхность дерева, камня, металла или стекла. Широко применяется в полиграфич. пром-сти. Новейший тип Г. м. — фотоэлектрич. гравировальный автомат.

ГРАВИРОВА́НИЕ, вырезывание на металле, камне, дереве, кости и др. материалах углублений или рельефа. Применяется гл. обр. при изготовлении клише для размножения изображений (см. *Гравюра*), а также как украшение предметов.

ГРАВИТАЦИО́ННАЯ ПОСТОЯННАЯ, величина, входящая в выражение закона тяготения Ньютона в качестве коэфициента пропорциональности между силой тяготения тел и их массами и расстоянием между ними. В системе CGS(СГС) Г. п. равна $(6{,}67 \pm 0{,}01) \cdot 10^{-8}$ *см*^{3} *г*$^{-1}$ *сек*$^{-2}$.

ГРАВИТАЦИО́ННОЕ СООРУЖЕ́НИЕ, массивная гидротехнич. конструкция (бетонные или каменные плотины, подпорные стенки, портовые набережные, молы и волноломы), устойчивость к-рой по отношению к сдвигающим силам (давлению воды, льда) создаётся гл. обр. силами трения основания, пропорциональными весу этих конструкций.

ГРАВИТАЦИО́ННЫЙ МЕ́ТОД ОБОГАЩЕ́НИЯ, обогащение полезных ископаемых механич. разделением измельчённого минерального сырья для выделения ценных компонентов (концентратов), отличающихся уд. весом. Г. м. о. основан на различии скоростей движения частиц различных минералов в воздухе и в воде.

ГРАВИТАЦИО́ННЫЙ ТРА́НСПОРТ, транспортирующие устройства, в к-рых груз передвигается под действием собственного веса, без участия к.-л. внешней движущей силы (рольганг, транспортирующий жёлоб, винтовой спуск и др.).

ГРАВИТА́ЦИЯ, то же, что *тяготение.*

ГРАВЮ́РА, вид графики, в к-ром изображение является печатным оттиском рисунка, нанесённого на доску художником-гравёром; оттиски также называются гравюрами (или эстампами). По технике обработки досок различают Г. выпуклую, когда краска покрывает выступающий рельефно рисунок (как правило, это Г. на дереве — ксилография — или на линолеуме), и углублённую, когда краска заполняет только углубления (чаще всего Г. на металле, имеющая различные виды, — резцовая Г., офорт, акватинта, мягкий лак, сухая игла, меццо-тинто, пунктирная манера и др.). Многоцветная Г. обычно печатается с нескольких досок, каждая из к-рых покрыта одной краской. Первые Г. появились в Китае в конце 6 в.; в Зап. Европе Г. развилась с 14 в. В России Г. известна с 16 в.; выдающимися достижениями ознаменована история русской Г. 18—19 вв. В СССР иск-во Г. достигло больших успехов.

ГРАД, осадки в виде ледяных образований неправильной формы, размером от мелкой горошины до куриного яйца, выпадающие в летнее время из кучево-дождевых облаков, как правило вместе с ливневым дождём и при грозе. Обычно Г. проходит длинными (до 1 тыс. *км*), но узкими (10—15 *км*) полосами. Г. может причинять большой вред посевам и садам.

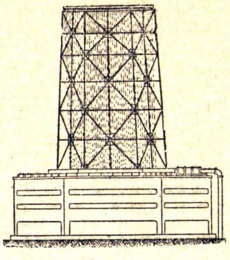
ГРАДА́ЦИЯ, постепенность перехода от одного к другому, размеренный, последовательный переход от низшей ступени к высшей, и наоборот.

ГРА́ДЕЦ-КРА́ЛОВЕ, город в Чехословакии. 51 т. ж. (1947). Крупный центр машиностроения. Произ-во муз. инструментов; кожев., мыловар. з-ды.

ГРА́ДЕЦ-КРА́ЛОВСКАЯ О́БЛАСТЬ, адм. единица на С. Чехословакии. Площ. 5,1 т. *км*^{2}. Нас. 571 т. ч. (1950). Адм. ц. — Градец-Кралове. На С. — Судетские горы; в юж. части — холмистая обл. Больше 50% населения занято в пром-сти и ремёслах. Добываются кам. уголь, огнеупорные глины. Пром-сть маш.-строит., текст., керамич., кожев., деревообделочная, пищевая. Возделываются зерновые, сах. свёкла, лён, сбор к-рых после проведения аграрной реформы значительно возрос. В 1948 поголовье крупного рогатого скота — 217 т., свиней — 135 т. В области создаются МТС, происходит кооперирование с. х-ва; в районе Смиржице организовано свинооткормочное х-во с мясокомбинатом. Многочисл. дома отдыха и туристские базы широко используются трудящимися Чехословакии.

ГРАДИЕ́НТНЫЙ ВЕ́ТЕР, установившееся равномерное движение воздуха, направленное строго по *изобаре.* При Г. в. область низкого давления остаётся слева от потока в Сев. полушарии и справа в Южном.

ГРАДИ́РНЯ, промышленный башенный охладитель воды, в котором охлаждение происходит как путём частичного испарения воды, так и непосредственной теплоотдачей.



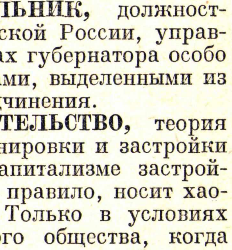
ГРАДО́ВСКИЙ, Александр Дмитриевич (1841—89), русский юрист и публицист, профессор гос. права в Петербургском ун-те. Идеолог реакц. буржуазии. Автор работ по гос. праву («Начала русского государственного права», 3 тт., 1875—83, «Государственное право важнейших европейских держав», 1886, и др.).

ГРАДОНАЧА́ЛЬНИК, должностное лицо в царской России, управлявшее на правах губернатора особо важными городами, выделенными из губернского подчинения.

ГРАДОСТРОИ́ТЕЛЬСТВО, теория и практика планировки и застройки *городов.* При капитализме застройка городов, как правило, носит хаотич. характер. Только в условиях социалистического общества, когда строительство городов ведётся на плановых основах и подчинено интересам всего народа, Г. становится подлинной наукой. Образцом советского Г. является генеральный план реконструкции Москвы. Социалистическое Г. стремится к достижению максимальных удобств для трудящихся и к созданию архитектурного облика города, выражающего идеи социалистической эпохи.

ГРАДУИ́РОВАНИЕ, установление и нанесение осн. точек при построении отсчётных шкал мер и измерит. приборов; производится по образцовым мерам и измерит. приборам.

ГРА́ДУС, $^1/_{360}$ часть окружности (дуговой Г.), обозначается знаком °. Угловой Г. — центральный угол, опирающийся на дугу в 1°.



ГРА́ДУС, единица измерения темп-ры; Г. по стоградусной шкале — $^1/_{100}$ часть промежутка между темп-рами таяния льда и кипения воды при нормальном атм. давлении.

ГРА́ДУС, единица измерения крепости спирта (содержания алкоголя). Число Г. равно процентному содержанию спирта.

ГРА́ДУСНЫЕ ИЗМЕРЕ́НИЯ, точные астрономич. и геодезич. работы, производимые на земной поверхности с целью изучения формы и размеров Земли. Первоначально Г. и. состояли в измерении длины дуги меридиана между двумя точками и в определении из астрономич. наблюдений географич. широт этих точек, откуда выводилась длина градуса земного меридиана. Ныне с той же целью используются *триангуляции.*

ГРАЖДА́НСКАЯ АВИА́ЦИЯ, см. *Гражданский воздушный флот.*

ГРАЖДА́НСКАЯ ВОЙНА́ В СССР (1918—20), см. *Иностранная военная интервенция и гражданская война в СССР 1918—20.*

ГРАЖДА́НСКАЯ ВОЙНА́ В США (1861—65), война между Юж. и Сев. штатами, явившаяся результатом борьбы двух социальных систем — системы рабства и системы наёмного труда; борьба северян против рабовладельцев Юга носила прогрессивный характер. Плантаторы-рабовладельцы Юга стремились к сохранению и распространению рабства. Они подняли мятеж с целью создания рабовладельческого гос-ва и провозгласили отделение Юж. штатов от США. Франция и особенно Англия всемерно поддерживали мятежников. Россия отклонила предложение Англии и Франции о вмешательстве в пользу южан и по существу поддержала Сев. штаты. Только после ряда поражений северян пр-во президента А. *Линкольна* под давлением широких народных масс, требовавших ведения войны по-революционному, приняло гомстед-акт (1862) (см. *Гомстеды*) и акт об освобождении без земли, в порядке воен. меры, негров, находившихся в рабстве у плантаторов — участников мятежа (1 янв. 1863). Начался новый этап в ходе войны; северяне приступили к осуществлению нового стратегич. плана, за к-рый уже давно выступали в печати К. Маркс и Ф. Энгельс, внимательно следившие за ходом гражд. войны в США и резко критиковавшие недостаточно энергичные действия буржуазии Севера, боявшейся революц. мероприятий. Победы северян были облегчены вдохновлявшейся К. Марксом и Ф. Энгельсом борьбой англ. пролетариата против попыток англ. буржуазии начать воен. интервенцию в пользу рабовладельческого Юга. В результате гражд. войны, закончившейся победой Севера, расчищен путь для быстрого развития капитализма в США. Победил фермерский, т. н. американский, путь развития капитализма в с. х-ве. Были созданы условия для установления нац. единства США. Гражд. война не принесла действит. свободы неграм. Буржуазия США постаралась «восстановить все возможное, сделать все возможное и невозможное для самого бесстыдного и подлого угнетения негров» (В. И. Ленин).

«ГРАЖДА́НСКАЯ ВОЙНА́ ВО ФРА́НЦИИ» (1871), произведение К. Маркса, в к-ром на основе глубокого анализа и обобщения опыта *Парижской Коммуны 1871* развивается учение марксизма о государстве и диктатуре пролетариата. В «Гражданской войне во Франции» К. Маркс пришёл к выводу, что формой диктатуры пролетариата, к-рая призвана заменить разбитую бурж. государственную машину, должно быть государство типа Парижской Коммуны. В. И. Ленин в 1907 отмечал, что это произведение К. Маркса «до сих пор служит лучшим руководством» для рабочего класса в его борьбе за своё освобождение «и самым страшным пугалом» для классовых врагов пролетариата. Впервые «Гражданская война во Франции» была опубликована в июне 1871 в Лондоне на англ. яз. как «Воззвание Генерального Совета Международного Товарищества Рабочих о гражданской войне во Франции 1871 г.»; первое издание на русском яз. вышло в 1871 в Женеве. Учение марксизма о государстве в новых исторических условиях эпохи империализма и пролетарских революций получило дальнейшее развитие в трудах В. И. Ленина и его ученика И. В. Сталина.

ГРАЖДА́НСКИЕ СУ́МЕРКИ, наиболее светлая часть сумерек. Вечером начинаются в момент захода верхнего края диска Солнца и кончаются в тот момент, когда центр диска Солнца опускается на 7° под горизонт. Утром начинаются в момент, когда центр диска Солнца достигает 7° под горизонтом, и кончаются в момент восхода верхнего края диска Солнца.

ГРАЖДА́НСКИЙ ВОЗДУ́ШНЫЙ ФЛОТ, включает все виды авиации и воздухоплавания, за исключением воен.-возд. флота, входящего в состав Вооруж. Сил. В СССР Г. в. ф. используется: как *воздушный транспорт*; в с. х-ве (авиахимич. методы борьбы с с.-х. вредителями, рассеивание с самолётов минеральных удобрений для подкормки растений и др.); в лесном х-ве (борьба с вредителями лесов, с лесными пожарами); в рыбном и зверобойном х-ве; для н.-и. работ; для геодезич. и картографич. аэрофотосъёмки местности; для разведки льдов при проводке судов по Сев. мор. пути; для медико-санитарной службы; для культ.-просвет. и спортивных целей и т. д. Г. в. ф. возник в СССР в 1923 и получил большое развитие в годы пятилеток. В период Великой Отечественной войны (1941—45) оказывал огромную помощь Советской Армии. За эти годы св. 15 т. работников Г. в. ф. награждено орденами и медалями СССР. В послевоенный период Г. в. ф., получив новое, более совершенное технич. оснащение, продолжает развиваться. По протяжённости возд. линий и грузообороту Г. в. ф. СССР занимает 1-е место в мире.

ГРАЖДА́НСКИЙ ИСК В УГОЛО́ВНОМ ПРОЦЕ́ССЕ, требование, предъявляемое к обвиняемому потерпевшим от преступления, о возмещении причинённых ему убытков, рассматриваемое судом совместно с уголовным делом.

ГРАЖДА́НСКИЙ КО́ДЕКС, свод законов, регулирующий имуществ. отношения в гос-ве. Первый советский Г. к. (РСФСР) утверждён по докладу В. И. Ленина 31 окт. 1922 и введён в действие с 1 янв. 1923. Г. к. закрепил завоевания пролет. революции в экономич. области. Г. к. содержит разделы: общую часть, вещное право, обязательственное право и наследственное право. Трудовые, земельные и семейные отношения регулируются особыми кодексами. В бурж. гос-вах Г. к. регулирует имуществ. отношения, основанные на частной собственности на орудия и средства произ-ва, к-рая служит экономич. базой для порабощения трудящихся.

ГРАЖДА́НСКИЙ ПРОЦЕ́СС, в СССР порядок осуществления правосудия по гражд. делам. Г. п. регулирует деятельность суда по разбирательству и разрешению гражд. дел. В порядке Г. п. разбираются и др. дела, отнесённые законом к ведению суда (напр., жалоба на неправильности в списках избирателей в Советы депутатов трудящихся).

ГРАЖДА́НСКИЙ ПРОЦЕССУА́ЛЬНЫЙ КО́ДЕКС, свод законов, регулирующих деятельность суда, сторон, прокурора, исполнит. и иных органов по разрешению гражд. дел, а также по принудит. исполнению решений суда.

ГРАЖДА́НСКИЙ ШРИФТ (гражданская азбука), рисунок шрифта русского алфавита, введённый в изданиях гражд. печати после реформы печатного кирилловского полуустава, произведённой Петром I в 1708. Г. ш. положен в основу алфавитов большинства народов, населяющих Советский Союз, а также принят в Болгарии и Югославии.

ГРАЖДА́НСКОЕ О́БЩЕСТВО, термин, к-рым бурж. экономисты, историки и философы 18 в., а за ними и Г. Гегель обозначали совокупность имуществ. отношений, в противоположность «политическому обществу» — государству.

ГРАЖДА́НСКОЕ ПРА́ВО, в СССР совокупность юридич. норм, регулирующих имуществ. отношения между социалистическими орг-циями, между социалистическими орг-циями и гражданами и между гражданами. Основной источник Г. п. — Конституция СССР, определяющая обществ. устройство СССР, основные права и обязанности граждан. Спец. вопросам Г. п. посвящены гражд. кодексы союзных республик. Основной институт Г. п. — социалистическая собственность на орудия и средства произ-ва в её двух формах — государственной и кооперативно-колхозной.

ГРАЖДА́НСТВО, принадлежность лица к определённому государству. Конституция СССР и Закон о гражданстве Союза ССР (от 19 августа 1938) установили единое союзное Г. Гражданами СССР являются все, состоявшие к 7 ноября 1917 подданными б. Российской империи, не утратившие советского Г., и лица, к-рые приобрели советское Г. в установленном законом порядке. Иностранцы, независимо от их национальности и расы, принимаются в Г. СССР, по их личному ходатайству, Президиумом Верховного Совета СССР или Президиумом Верховного Совета союзной республики, в пределах к-рой они проживают.

ГРА́ЙВОРОН, город, р. ц. Курской обл. РСФСР, на р. Ворскла, в 15 *км* от ж.-д. станции Хотмыжск. Кирпичный з-д, маслозавод.

ГРА́ЙСКИЕ А́ЛЬПЫ, часть Зап. Альп к Ю. от Монблана, в Италии и Франции. Вершина Гран-Парадизо (4061 *м*).

ГРА́КХИ, Тиберий (163—132 до н. э.) и Гай (153—121 до н. э.), братья, политич. деятели Древнего Рима, представители рабовладельческой демократии. Г. боролись против крупных аристократич. землевладельцев (нобилитета) за проведение аграрных законов в интересах италийского крестьянства, в конечном счёте с целью укрепления рабовладельческого гос-ва. Они стремились приостановить разорение римского крестьянства и тем самым сохранить боеспособность крестьянских армий Рима. Погибли в борьбе с крупными землевладельцами.

ГРА́ЛЕКС, заменитель кожи, ткань с каучуковым покрытием; применяется для изготовления элементов верха обуви, а также для пошивки шорно-седельных и галантерейных изделий.

ГРАМИЦИДИ́Н, активный антибиотик, химич. вещество, образуемое почвенными бактериями. Советский Г. получен в 1942 Г. Ф. Гаузе и М. Г. Бражниковой. Применяется при лечении гнойных ран, остеомиелита, нагноений после ожогов и др.

ГРАММ, единица массы, одна тысячная доля килограмма. Г. — основная единица в абс. системе единиц— сантиметр, грамм, секунда (сокращённо СГС или CGS). Обозначается *г*. В технике и практич. жизни Г. называют также единицу веса. Г. веса — сила, с к-рой Земля притягивает массу в один Г.

ГРАММА́ТИКА, наука о грамматич. строе языка. Является собранием правил об изменении слов и сочетании их в предложении. Подразделяется на морфологию, изучающую формы отдельного слова, и синтаксис, изучающий формы предложений и словосочетаний. Г. бывают исторические, сравнительные, описательные, нормативные и др.

ГРАММАТИ́ЧЕСКАЯ КАТЕГО́РИЯ, 1) общеграмматич. понятие, лежащее в основе правил изменения слов и сочетаний слов в предложении, характеризующееся специфич. морфологич. показателями. Напр., категория падежа выражает известные отношения между словами и имеет особые окончания; категория лица выражает отношение действия к одному из трёх возможных лиц и имеет личные окончания. 2) Класс слов, характеризующийся наличием определённых Г. к.; напр., глагол имеет категории залога, вида, наклонения, времени, лица, числа, рода.

ГРАММАТИ́ЧЕСКАЯ ФО́РМА, грамматич. средство выражения грамматич. категории. Напр., Г. ф. падежа является изменение слова (чаще всего окончания).

ГРАММАТИ́ЧЕСКИЙ СТРОЙ ЯЗЫКА́, общая совокупность грамматических средств, служащих для выражения изменений слов и сочетаний их в предложении. Г. с. я. и его основной словарный фонд составляют основу языка, сущность его специфики. Каждый язык характеризуется присущим ему Г. с. я.

ГРАММ-А́ТОМ, число граммов химич. элемента, равное его атомному весу (напр., ат. в. серы 32,07, Г.-а. серы 32,07 *г*).

ГРАММ-МОЛЕ́КУЛА (или моль), число граммов вещества, равное его молекулярному весу. Напр., молекулярный вес серной к-ты 98,08, Г.-м. серной к-ты 98,08 *г*.

ГРАММОФО́Н, аппарат, воспроизводящий звуки, записанные механически на пластинке. Портативный Г. без внешнего рупора неправильно называется *патефоном*.

ГРАММ-ЭКВИВАЛЕ́НТ, число граммов элемента или соединения, равное его *эквиваленту химическому*.

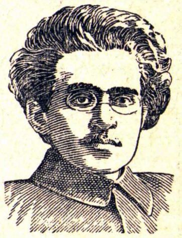
ГРА́МОС, горный хребет в Албании и Греции. Выс. до 2522 *м*. В 1948—49 в р-не Г. происходили ожесточённые бои между демократич. армией Греции и монархо-фашистскими войсками.

ГРА́МОТА, 1) некоторые офиц. документы: Г. верительные и Г. отзывные — документы, удостоверяющие назначение или отозвание дипломатич. представителей; Г. почётные — форма награды. 2) Рукописный акт русского феод. права. Известны Г. жалованные, уставные, судные. 3) Умение читать и писать или только читать.

ГРА́МОТНОСТЬ, в широком смысле — знание законов и правил родного языка в сочетании с твёрдыми навыками пользования ими в устной и письменной речи.

ГРАМПИА́НСКИЕ ГО́РЫ, самые высокие горы о-ва Великобритания, в Шотландии (Бен-Невис, 1343 *м*).

ГРА́МШИ, Антонио (1891—1937), вождь рабочего класса Италии, основатель компартии Италии, крупнейший итал. теоретик-марксист. В 1919 Г. основал журнал «Ордине нуово», орган революц. крыла социалистической партии. В 1919—20 руководил революц. движением фабрично-заводских советов. В 1921 совместно с П. *Тольятти* основал компартию. В 1924—26 возглавлял парламентскую группу коммунистов. Г. воспитывал итал. коммунистов в духе большевизма. Он разработал тактику компартии в условиях фашистской диктатуры и руководил героической борьбой коммунистов за единство демократич. сил, против фашизма. В 1926 был приговорён фашистами к 20 г. тюрьмы. Созданные Г. в заключении «Тюремные тетради» являются в итал. лит-ре одним из крупнейших историч. и философских трудов, написанных с позиций историч. материализма. Г. был замучен в фашистском застенке.

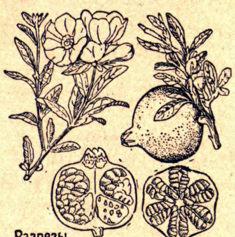


ГРАН, ранее применявшаяся единица аптекарского веса; старая русская мера Г.=$^1/_{20}$ скрупула=0,062 *г*.

ГРАНА́ДА, город на Ю. Испании, адм. ц. пров. Гранада. 175 т. ж. (1950). Центр плодородного р-на. Текст., пищ. пром-сть. Ун-т. Мавританский дворец Альгамбра 13—14 вв.

ГРАНА́ДОС, Энрике (1867—1916), испан. композитор и пианист. В его фп. («Испанские танцы») и др. соч. использован национальный музыкальный фольклор.

ГРАНА́Т (гранатовое дерево), деревце или кустарник сем. гранатовых. Распространён в Европе и Азии. Культивируется. Г. имеет съедобные плоды — гранаты, содержащие лимонную к-ту. Плоды дикого Г. кислые, культурного — кисло-сладкие. Околоплодник и кора дерева содержат дубильные вещества. Из коры, ветвей и корки плодов выделяют алкалоид пеллетьерин, употребляемый в медицине как глистогонное средство против ленточных глистов.



Разрезы плода: продольный, поперечный

ГРАНА́ТА, арт. снаряд. Г. бывают фугасные, осколочные, фугасно-осколочные и бризантные (дистанционные, разрывающиеся в воздухе). См. также *Ручная граната*.

ГРАНА́ТА ЭНЦИКЛОПЕДИ́ЧЕСКИЙ СЛОВА́РЬ, русский энциклопедич. словарь, издававшийся в Москве с 1890 братьями А. и И. Гранат. По 1903 вышло 6 полных изданий словаря. С 1910 вышло 37 тт. седьмого, наиболее распространённого издания. В словаре была опубликована работа В. И. Ленина «Карл Маркс», являющаяся классическим образцом энциклопедической статьи. За период 1918—48 вышли остальные 21 т. словаря в издании Русского библиографич. ин-та Гранат и Гос. ин-та «Советская энциклопедия».

ГРАНА́ТЫ, минералы из группы сложных *силикатов* кубич. системы; тв. 6,5—7,5; уд. в. 3,5—4,2. Цвет разнообразный (красный, зелёный и др.), зависит от химич. состава. Используются как полировочный материал, гл. обр. для шлифовальной бумаги. Красиво окрашенные и прозрачные разновидности Г. (пироп, альмандин) — драгоценные камни. Крупные месторождения — на Урале.

ГРАНВЕ́ЛА, Антуан Перрено (1517—86), кардинал, фактич. правитель Нидерландов в 1559—64; пытался кровавыми методами укрепить в стране господство испан. абсолютизма.

ГРА́НД-РА́ПИДС, город на С. США, в шт. Мичиган. 176 т. ж. (1950). Автомоб., металлообр. и деревообр. пром-сть.

ГРА́НД-РИ́ВЕР, река в США, прежнее назв. главного (левого) истока р. Колорадо до слияния его с р. Грин-Ривер; ныне — р. Колорадо. Дл. ок. 640 *км*. Несудоходна.

ГРА́НДЫ, высшая светская и духовная знать в Испании с 13 в.; звание Г. было отменено в 1931 после низвержения монархии.

ГРА́НИК (ныне Бига или Чан-Чай), река в Малой Азии. В 334 до н. э. на берегах Г. армия Александра Македонского разгромила персидскую армию. В 73 до н. э. у Г. одержал победу римский полководец Лукулл над понтийским царём Митридатом.

ГРАНИ́ЛЬНОЕ ДЕ́ЛО, механич. обработка камня, изготовление из него декоративных изделий, предметов домашнего обихода, строит.-орнаментных и технич. изделий (панели, призмы и т. д.).

ГРАНИ́Т, самая распространённая кислая глубинная кристаллич. изверженная горная порода, состоящая в основном из кварца, полевого шпата (ортоклаз, микроклин, кислый плагиоклаз) и слюды (биотит, мусковит). Содержит в среднем ок. 70% кремнезёма. Г. —прекрасный строит. материал. С Г. связаны многочисл. месторождения металлич. и неметаллич. полезных ископаемых.

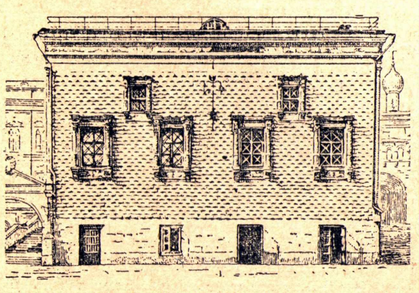
ГРАНИТО́ЛЬ, заменитель кожи, изготовляемый из плотной ткани, обрабатываемой растворами нитроцеллюлозы.

ГРАНИ́ЦА ГОСУДА́РСТВЕННАЯ, линия, разделяющая территорию соседних гос-в. Обычно определяется соглашениями. Г. г. бывают естественные (реки, горы и др.) и искусственные (канавы, линии столбов или отдельные столбы и т. п.).

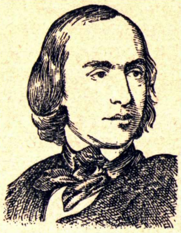
ГРА́НКА, 1) столбец типографского набора, состоящий из неопределённого количества строк. 2) Оттиск с этого набора. 3) Металлич. дощечка с тремя бортами для установки набора.

ГРАН-КАНА́РИЯ, остров в Атлантич. ок., в группе Канарских о-вов. Площ. 1376 *км*^{2}. Нас. ок. 280 т. ч. Гл. город — Лас-Пальмас. Принадлежит Испании. Тропич. садоводство, огородничество.

ГРАНОВИ́ТАЯ ПАЛА́ТА, дворцовое здание в Московском Кремле; выдающийся памятник древнерусского зодчества (сооружена в 1487—91 русскими зодчими под руководством М. Руффо и П. Солари). Служила для приёмов, заседаний, празднеств. Название происходит от гранёных камней, покрывающих вост. фасад. Внутри Г. п. — обширное помещение с 4-гранным столбом посредине, несущим своды. Роспись конца 16 в. на церковно-историч. темы была возобновлена в 1668 С. *Ушаковым* и в 80-х гг. 19 в. палехскими мастерами братьями Белоусовыми (по описям Ушакова).



ГРАНО́ВСКИЙ, Тимофей Николаевич (1813—55), русский учёный и общественный деятель, проф. всеобщей истории (преим. ср. веков) в Московском ун-те. В блестящих публичных лекциях обличал крепостничество, проповедовал прогрессивные идеи и гуманизм, оставаясь, однако, в основе своего мировоззрения идеалистом. Просветит. значение деятельности Г. высоко оценивали Н. Г. Чернышевский, В. Г. Белинский, Н. А. Некрасов.



ГРАН-СА́ССО-Д'ИТА́ЛИЯ, горный массив в Абруццах (Италия); вершина Корно (2914 *м*).

ГРАНТ, Джемс (1827—92), англ. путешественник. В 1860—63 вместе с Дж. *Спиком* установил, что р. Нил вытекает из оз. Виктория.

ГРАНТ, Улисс Симпсон (1822—1885), амер. генерал, президент США 1869—77; принадлежал к республиканской партии. Во время *гражданской войны в США (1861—1865)* — главнокомандующий армией Сев. штатов (1864—65). На посту президента проводил реакц. внутреннюю и экспансионистскую внешнюю политику. Годы президентства Г. ознаменовались огромным ростом коррупции, хищения гос. средств и спекуляции.

ГРАНУЛЁМА, воспалит. разрастание ткани, наблюдаемое при различных хронич. и острых инфекц. заболеваниях.

ГРАНУЛИ́РОВАННЫЕ УДОБРЕ́НИЯ, удобрения, имеющие форму зёрен, комочков, пластинок, цилиндров, размером 1—4 *мм* (редко крупнее). Гранулирование удобрений — весьма эффективный метод повышения использования удобрений с.-х. растениями. Центнер гранулированного суперфосфата, внесённый в рядки с семенами, даёт такое же повышение урожая, как 3—4 *ц* порошкообразного суперфосфата, рассыпанного по всему полю. Г. у. обладают лучшей сыпучестью, чем порошкообразные. В почве они значительно медленнее переходят в трудно растворимые формы, чем порошкообразные удобрения. Г. у. изготовляют пром. способом или в самом х-ве.

ГРАНУЛЯЦИО́ННАЯ ТКАНЬ, молодая, богатая сосудами соединит. ткань, образующаяся при заживлении ран. В дальнейшем Г. т. переходит в рубец.

ГРАНУЛЯ́ЦИЯ, придание разными способами веществу формы мелких кусков — гранул, для облегчения погрузки и транспортировки, возможности использования материала мелкими порциями, предотвращения спекания, придания особых технологических (напр., вяжущих) свойств и пр. Применяется в металлургии (Г. шлаков, металлов и штейнов), в энергетич. х-ве (Г. котельных шлаков), в нек-рых областях химич. пром-сти (Г. стекла, аммиачной селитры, суперфосфата) и пр.

ГРАН-ЧА́КО, равнина в Юж. Америке. Юж. часть принадлежит Аргентине; сев. часть — «спорная» территория между Боливией и Парагваем. В результате спровоцированной амер. и англ. нефтяными монополиями войны за Чако (1932—1936) Парагвай получил $^3/_4$ «спорной» территории, Боливия — $^1/_4$. В Г.-Ч. имеются признаки залегания нефти; право разведки и эксплуатации предоставлено компаниям США. Распространено дерево квебрахо, из к-рого добывается ценное дубильное вещество.

ГРАНЬ многогранника, каждый из плоских многоугольников, составляющих в совокупности поверхность *многогранника.* Г. драгоценных камней — см. *Огранка.*

ГРАПТОЛИ́ТЫ, ископаемые палеозойские мор. животные, внешне сходные с *кишечнополостными.*

ГРАССИ́РОВАТЬ, картаво произносить звук «р».

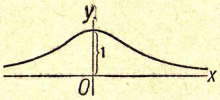
ГРА́УБЮНДЕН, кантон на Ю.-В. Швейцарии. Площ. 7,1 т. *км*^{2}. Нас. 136 т. ч. (1950) — швейцарцы, немцы, рето-романцы, итальянцы. Скотоводство, в долинах — земледелие. Курорты: Давос, Ароза и др. Адм. ц. — Кур.

ГРАУВА́ККА (серая вакка), грубопесчанистая горная порода, отличающаяся разнообразием минералогич. состава, обилием угловатых зёрен минералов и обломков различных горных пород. Г. типична для складчатых горных областей; в частности, широко распространена в палеозойских толщах Урала, Казахстана и др.

ГРАФ, в раннее средневековье в Зап. Европе должностное лицо короля, выполнявшее военные, судебные и др. функции в округах, называвшихся графствами. В процессе феодализации Г. превратились в независимых крупных феодалов. В дальнейшем Г. — дворянский титул.

ГРАФА́, столбец между двумя вертикальными линейками в конторских и подобных им книгах или в таблицах.

ГРА́ФИК функции, кривая, дающая наглядное представление о характере изменения функции. Г. функции $y = f(x)$ строят по точкам, абсциссы которых равны значениям x, а ординаты — соответствующим значениям y. На рис. дан Г. функции $y = \frac{1}{1+x^2}$.



ГРА́ФИК ЦИКЛИ́ЧНОСТИ (или график цикличной работы) в угольной пром-сти СССР, наиболее целесообразная и передовая система организации произ-ва, являющаяся основой высокой производительности труда шахтёров. Г. ц. предусматривает выполнение полного цикла работ в установленный отрезок времени. К концу четвёртой пятилетки (1946—50) уже сотни лав на шахтах Донбасса работали по графику — один цикл в сутки.

ГРА́ФИКА, вид изобразительного искусства: рисунок (как самостоят. область творчества) и различные виды его воспроизведения и размножения (гравюра, литография); к Г. часто относят также *акварель, гуашь* и *пастель*. Г. делится на станковую (самостоят. рисунок, не имеющий к.-л. прикладного назначения, эстамп, лубок и др.), книжную (иллюстрация, книжные украшения и др.), прикладную (марки, этикетки и др.) и плакат. Г. принадлежит к широко популярным видам иск-ва и играет большую роль в общественной жизни. Выдающихся успехов достигла Г. в советском иск-ве.

ГРАФИ́Т, минерал, наиболее устойчивая в земной коре разновидность чистого углерода; чёрного цвета; $t^{\circ}_{пл.}$ 3 850°±50°. Тв. 1, уд. в. 2,3. Химически мало активен. Технич. применение чрезвычайно разнообразно и обусловлено гл. обр. огнеупорностью и электропроводностью. Используется в произ-ве тугоплавких плавильных тиглей, для обсыпки литейных форм, при изготовлении электродов, карандашей, смазки, красок, в урановых штабелях при производстве плутония и т. д. Искусственный Г. приготовляют из смеси антрацита с нефтяным коксом.

ГРАФИ́ЧЕСКИЕ ВЫЧИСЛЕ́НИЯ, приёмы, позволяющие заменять непосредственные вычисления по формулам построениями и измерениями, производимыми на чертеже. Г. в. весьма разнообразны; они применяются к арифметич. действиям, к решению алгебраич. ур-ний, к дифференцированию и интегрированию, к решению дифференциальных ур-ний и в др. областях математич. анализа. Г. в. дают результаты с ограниченной степенью точности, вообще с небольшой; их преимущество заключается в быстроте получения результатов.

...ГРА́ФИЯ (греч.), вторая часть сложных слов, указывающая на отношение к записи, рисованию, черчению, печатанию (напр., стенография, типография).

ГРАФО... (греч.), часть сложных слов, указывающая на отношение к письму, рисованию, черчению (напр., графология).

ГРАФОЛО́ГИЯ, лженаучная теория о возможности на основе изучения почерка судить о психич. особенностях человека и даже о его внешности.

ГРАФОМА́Н, человек, страдающий болезненной страстью к бесплодному писанию, к многословному пустому сочинительству. В переносном смысле — плодовитый, но бездарный писатель.

ГРА́ФСТВО, в Зап. Европе в средние века первоначально единица адм.-терр. деления, с 10—11 вв. — феод. владение. В совр. Англии, Ирландии и США — крупная адм.-терр. единица.

ГРА́ФТИО, Генрих Осипович (1869—1949), советский инженер и учёный в области гидроэнергетики, академик. Возглавлял строительство Волховской, а позже Нижне-Свирской ГЭС. Активно участвовал в составлении плана ГОЭЛРО. Награждён орденом Ленина.

ГРАФФИ́ТИ, древние начертания, надписи бытового характера и рисунки, нацарапанные на стенах зданий, сосудах и т. д. Известны древнегреч. и римские Г., найденные при раскопках античных городов Греции, Италии и Северного Причерноморья, а также древнерусские Г. 10—12 вв.

ГРАФФИ́ТО (или сграффито), способ декоративной отделки стен домов, при к-ром верхний слой штукатурки процарапывается до нижнего слоя, отличающегося по цвету от верхнего.

ГРАЦ, город в Австрии, адм. ц. пров. Штирия. 226 т. ж. (1951). Крупный ж.-д. узел. Центр маш.-строит. и воен. пром-сти; стекольная, бум., химич., пищ. пром-сть. Ун-т.

ГРА́ЦИИ, в Древнем Риме богини молодости, красоты и веселья; в Древней Греции Г. соответствовали хариты. Изображались в виде 3 прекрасных девушек («Три грации»).

ГРАЧ, птица рода ворон; дл. до 50 *см*; оперение чёрное с металлич. отливом. Распространён в сев. части Европы и Азии. Полезен уничтожением вредных насекомых, но иногда вредит зерновым, огородным и бахчевым культурам.

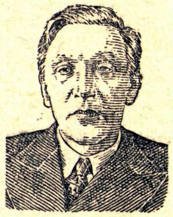
ГРЕБЁНКА, Евгений Павлович (1812—48), укр. поэт и баснописец. В баснях («Малороссийские приказки», 1834) изобличал взяточничество, бюрократизм, социальную несправедливость. Популярностью пользовались песни Г.: «Очи черные, очи страстные», «Молода еще я девица была», «Нi, мамо, не можна нелюба любити». Перевёл «Полтаву» А. С. Пушкина на украинский язык.

ГРЕ́БЕНКОВСКИЙ, посёлок гор. типа, р. ц. Полтавской обл. УССР, ж.-д. узел (Гребенка). Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта.

ГРЕБЕННО́Е ПРЯДЕ́НИЕ шерсти, изготовление высококачественной пряжи, из к-рой вырабатываются лёгкие камвольные ткани.

ГРЕБЕНЩИ́К, растение, см. *Тамарикс*.

ГРЕБЕНЩИКО́В, Илья Васильевич (1887—1953), советский учёный, академик, дважды лауреат Сталинской премии. Депутат Верховного Совета СССР. Г. принадлежат исследования в области неорганич. химии, технологии стекла, особенно оптического. Автор химич. теории шлифования и полирования стекла. Награждён 2 орденами Ленина.



ГРЕ́БЕНЬ, 1) ясно выраженный выступ кости. 2) Мясистый вырост, расположенный на верхней части головы нек-рых птиц.

ГРЕ́БЕНЬ ГО́РНЫЙ, наиболее высокая, водораздельная часть горного хребта.

ГРЕ́БЛЯ, один из видов водного спорта, входит в комплекс ГТО. Занятия Г. способствуют разностороннему развитию мышц всего тела, дыхательного аппарата, сердечно-сосудистой системы. Нагрузка при Г. значительна, поэтому Г. не рекомендуется детям до 12—13 лет.

ГРЕБНЕВИКИ́, класс морских животных типа кишечнополостных. Длина тела до 1 *м*. Студенистое, прозрачное, обычно цилиндрическое тело, вдоль к-рого тянутся 8 рядов гребных пластинок, служащих для передвижения. Распространены широко; нек-рые встречаются на глубине до 3 т. *м*. В арктических водах, питаясь икрой трески, могут приносить вред рыболовству.

ГРЕБНЕЧЕСА́ЛЬНАЯ МАШИ́НА, машина для чесания волокнистых материалов (хлопка, шерсти и пр.) при подготовке их к прядению.

ГРЕБНО́Е СУ́ДНО, судно, приводимое в движение вёслами.

ГРЕГАРИ́НЫ, отряд паразитич. простейших животных класса споровиков. Паразитируют в теле различных беспозвоночных (червей, насекомых и др.).

ГРЕ́ЖА, шёлк-сырец, шёлковая нить, получаемая в результате одновременного сматывания шелковин с нескольких коконов и соединения их в одну нить. Число нитей в Г. зависит от технич. требований.

ГРЁЗ, Жан Батист (1725—1805), франц. живописец. Изображал гл. обр. сцены быта, внося в них элементы морального поучения (в духе бурж. просветительства) и сентиментализма («Деревенская невеста», «Паралитик» и др.).

ГРЕЙ, Джон (1798—1850), англ. мелкобуржуазный экономист и социалист-утопист. Г. считал возможным уничтожить эксплуатацию путём выпуска т. н. рабочих денег и организации «справедливого обмена» продуктов на эти «деньги». Утопизм взглядов Г. вскрыт К. Марксом в труде «К критике политической экономии».

ГРЕЙ, Томас (1716—71), англ. поэт, представитель сентиментализма. В его «Элегии, написанной на сельском кладбище» (1751, рус. пер. В. А. Жуковского) жизнь сельского труженика противопоставлена праздному существованию кичливых богачей.

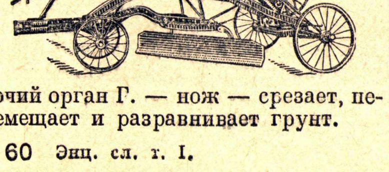
ГРЕЙ, Чарлз (1764—1845), англ. политич. деятель, виг (см. *Виги*). В 1806—07—министр иностр. дел. В 1830—34 — премьер-министр. В интересах пром. буржуазии провёл в 1832 частичную реформу избирательного права.

ГРЕЙ, Эдуард, лорд Фаллодон (1862—1933), англ. реакц. политич. деятель и дипломат. В 1905—1916 — министр иностр. дел. Способствовал созданию *Антанты*; активно содействовал развязыванию 1-й мировой войны 1914—18.

ГРЕ́ЙАМА ЗЕМЛЯ́, узкий, выдвинутый по направлению к Юж. Америке п-ов Антарктиды; протяжённость ок. 1500 *км.* Выс. до 2000 *м.*

ГРЕЙГ, Самуил Карлович (1736—1788), русский адмирал, выходец из Шотландии. Отличился в Чесменском бою (1770), в к-ром был сожжён тур. флот. Под его командованием была одержана блестящая победа над шведским флотом при Гогланде (1788).

ГРЕ́ЙДЕР, дорожная машина. Рабочий орган Г. — нож — срезает, перемещает и разравнивает грунт.

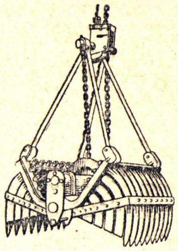


ГРЕ́ЙЗЕН, метаморфизованная (изменённая) гранитная порода, в к-рой полевые шпаты замещены кварцем и слюдой (обычно литиевой). С Г. связаны месторождения олова.

ГРЕ́ЙПФРУТ (помпельмус), субтропич. плодовое дерево сем. рутовых. Плоды Г. обладают высокими диететич. качествами; мякоть кислая, плодовые перегородки горькие. В СССР возделывается на Кавказе.

ГРЕ́ЙТ-КАНО́УА (Каноуа), река в США, лев. приток Огайо. Дл. ок. 700 *км.* Судоходна до водопадов на 155 *км* от устья.

ГРЕ́ЙФЕР, механически управляемое грузозахватное приспособление подъёмных кранов и монорельсовых тележек, захватывающее сыпучие материалы с помощью раздвижных челюстей.



Грейфер.

ГРЕЙЦ, город в Германии, в Тюрингии. 39 т. ж. (1939). Машиностроение, текст. и бумажные предприятия.

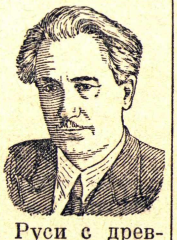
ГРЕК, Максим, см. *Максим Грек.*

ГРЕ́КИ (самоназв. — эллины), нация, население большей части материковой Греции и о-вов Эгейского м. Совр. Г. происходят от древних эллинов, смешавшихся с позднейшими поселенцами в Греции — юж. славянами, албанцами, турками и др. Ок. 11 млн. ч., из них ок. 7 млн. — в Греции (1950), остальные — в Турции, Египте, СССР, Америке и др. странах. Язык — индо-европейской группы.

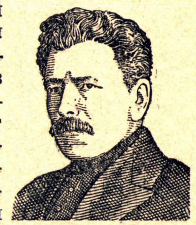
ГРЕ́КО, Эль Греко (наст. фамилия — Теотокопули, Доменико; 1541—1614), испан. живописец, по происхождению грек. Многие работы Г. отличаются условностью и мистичностью образов. Гл. произв.: «Похороны графа Оргаса», «Толедо в грозу», ряд выразительных портретов и др.

ГРЕ́КО-БАКТРИ́ЙСКОЕ ЦА́РСТВО, см. *Бактрия.*

ГРЕ́КОВ, Борис Дмитриевич (1882—1953), советский учёный, историк, академик, трижды лауреат Сталинской премии. Депутат Верховного Совета СССР. Работы Г. посвящены истории образования Древнерусского гос-ва, проблемам становления феодализма в России. Осн. труды: «Киевская Русь» (1939, [5 изд.], 1949), «Крестьяне на Руси с древнейших времён до 17 века» (1946). Г. являлся крупным обществ. деятелем, заместителем председателя Советского Комитета защиты мира. Награждён 2 орденами Ленина.



ГРЕ́КОВ, Митрофан Борисович (1882—1934), выдающийся советский художник, основоположник советской батальной живописи. Картины Г. — свидетеля походов и подвигов Первой Конной армии — представляют собой высокохудожеств. летопись событий периода иностранной военной интервенции и гражд. войны 1918—1920. В них Г. создал яркий, правдивый и волнующий образ героической Красной Армии той эпохи («В отряд к Будённому», «Тачанка», «Трубачи Первой Конной Армии», «На Кубань» и др.). Имя Г. присвоено Студии военных художников (см. *Студия военных художников имени М. Б. Грекова*).



ГРЕ́КО-ПЕРСИ́ДСКИЕ ВО́ЙНЫ (500—449 до н. э.), войны древних греков с персами за независимость. Поводом для Г.-п. в. послужило восстание малоазийских греч. городов, зависевших от Персии (500 до н. э.). Первый поход на греков Балканского п-ова был предпринят персами в 492 до н. э., но после гибели флота во время бури у мыса Афон войска были отозваны обратно. Второй поход персов состоялся в 490 до н. э. Решающее сражение произошло у Марафона, где афиняне и платейцы под командованием Мильтиада одержали крупную победу над персами. В течение 10-летней передышки в Афинах по инициативе *Фемистокла* был создан большой флот. Третий поход персов был осуществлён в 480 до н. э. под руководством персидского царя Ксеркса. В июне 480 до н. э. персидское войско одержало победу над греками при *Фермопилах.* Однако в том же году персидский флот потерпел тяжёлое поражение у о-ва Саламин, в 479 до н. э. при Платеях было разгромлено сухопутное войско персов. В 449 до н. э. греки одержали крупную победу над персами при г. Саламин, после чего с Персией был заключён т. н. Каллиев мир. После Г.-п. в. наступил период расцвета греческого рабовладельческого общества и усиления Афин.

ГРЕ́ЛКА, прибор для местного теплового воздействия на организм; применяются резиновые и жестяные Г., наполненные горячей водой, а также электрич. и химич. Г.

ГРЕМУ́ЧАЯ РТУТЬ, $Hg(CNO)_2$, взрывчатое вещество, очень чувствительное к удару, трению и т. п. Белый кристаллич. порошок. Применяется в капсюлях-детонаторах, пистонах и прочих запальных приспособлениях.

ГРЕМУ́ЧИЕ ЗМЕ́И, сем. ядовитых канальчатозубых змей. Дл. до 4 *м*. По бокам головы лицевые ямки — орган, способный воспринимать изменения темп-ры до 0,1°. У нек-рых видов Г. з. на конце хвоста — гремушка из роговых, вставленных один в другой, конусов, издающих при трении звуки. Яд нек-рых Г. з. способен убить крупных животных и опасен для человека. Распространены в Сев. и Юж. Америке и в Азии. На территории СССР Г. з. (*щитомордники*) обитают в Ср. Азии, на Ю. Урала и на Дальнем Востоке; яд щитомордников менее опасен для человека.

ГРЕМУ́ЧИЙ ГАЗ, взрывчатая смесь водорода и кислорода.

ГРЕМУ́ЧИЙ СТУ́ДЕНЬ, взрывчатое вещество, твёрдый коллоидный раствор нитроклетчатки в нитроглицерине. Прозрачная эластичная масса от жёлтого до коричневого цвета, плотность 1,63. Применялся для подводных взрывов, подрыва горных пород и приготовления динамитов.

ГРЕМУ́ЧНИКИ, то же, что *гремучие змеи*.

ГРЕМЯ́ЧИНСК, город в Молотовской обл. РСФСР, в 5 *км* от ж.-д. станции Баская. Один из центров добычи угля в Кизеловском угольном бассейне.

ГРЕ́НА, яйца бабочек шелкопряда, из к-рых шелководы выводят гусениц, дающих шелковичные коконы. Ср. вес одного яйца тутового шелкопряда 0,5—0,7 *мг*.

ГРЕНА́ДА, остров в Атлантич. ок., в архипелаге Малых Антильских о-вов. Площ. 311 *км*^{2}. Нас. 88,2 т. ч. (1937). Гл. город — Сент-Джордж. Входит в состав британской колонии Наветренные острова. Основные культуры: какао, мускатный орех, сах. тростник, бананы.

ГРЕНАДЕ́РКА (хохлатая синица), птичка из отр. воробьиных. Распространена в Европе (к. Ю. от лесотундры).

ГРЕНАДЕ́РЫ, в 17—18 вв. название солдат, обученных метанию ручных гранат. В 19—20 вв. в некоторых армиях — пехотные и кавалерийские части из отборных солдат.

ГРЕНА́Ж, совокупность приёмов для получения грены (яиц шелкопряда) от здоровых бабочек тутового или дубового шелкопряда на гренажных заводах или пунктах. В СССР грену производят исключительно целлюлярным способом, при к-ром каждая бабочка откладывает яички (грену) в отдельные мешочки или ячейки; после откладки грены бабочек исследуют под микроскопом для выявления заражённых пебриной и др. болезнями шелкопряда. Больных бабочек уничтожают вместе с отложенной ими греной. Основная масса приготовляемой грены — гибридная.

ГРЕ́НВИЛЬ, Уильям (1759—1834), англ. политич. деятель, виг (см. *Виги*). В 1791—1801 — министр иностранных дел. В 1806—07—премьер-министр. Активно участвовал в организации коалиций европейских гос-в для борьбы с франц. бурж. революцией конца 18 в., а затем с наполеоновской Францией.

ГРЕНГА́МСКОЕ СРАЖЕ́НИЕ 1720 [27 июля (7 авг.)], у острова Гренгам на Балтийском море, в к-ром русский галерный флот под командованием М. М. Голицына одержал крупную победу над эскадрой шведских фрегатов. Победа при Гренгаме ускорила успешное для России завершение *Северной войны*.

ГРЕНЛА́НДИЯ, крупнейший остров на земном шаре. Расположен в сев. части Атлантич. ок. Колония Дании (с 1814). Площ. 2176 т. *км*^{2}, б. ч. плоскогорье, покрытое вечным льдом. Нас. 22 т. ч. (1948); в основном потомки эскимосов, смешавшихся с европейцами, расселённые гл. обр. на ю.-з. побережье. Гл. поселения: Готхоб и Годхавн. Охота, рыболовство, зверобойный промысел. Добыча криолита. Во время 2-й мировой войны США оккупировали Г., создав там воен.-мор. и авиабазы, к-рые они отказались ликвидировать после войны. В 1951 США навязали Дании договор, фактически санкционирующий оккупацию ими Г.

ГРЕНЛА́НДСКИЙ ТЮЛЕ́НЬ, млекопитающее отр. ластоногих. Дл. тела до 2 *м*, вес до 160 *кг*. Распространён в арктич. водах. Ценное промысловое животное.

ГРЕНЛА́НДСКОЕ МО́РЕ, часть Сев. Ледовитого ок. между Гренландией и Шпицбергеном; площ. 1317,4 т. *км*^{2}. Преобладают глубины от 2 до 4 т. *м*; пловучие льды.

ГРЕНО́БЛЬ, город на Ю.-В. Франции, адм. ц. департамента Изер. 102 т. ж. (1946). Маш.-строит., бум., перчаточная и др. пром-сть. Ун-т.

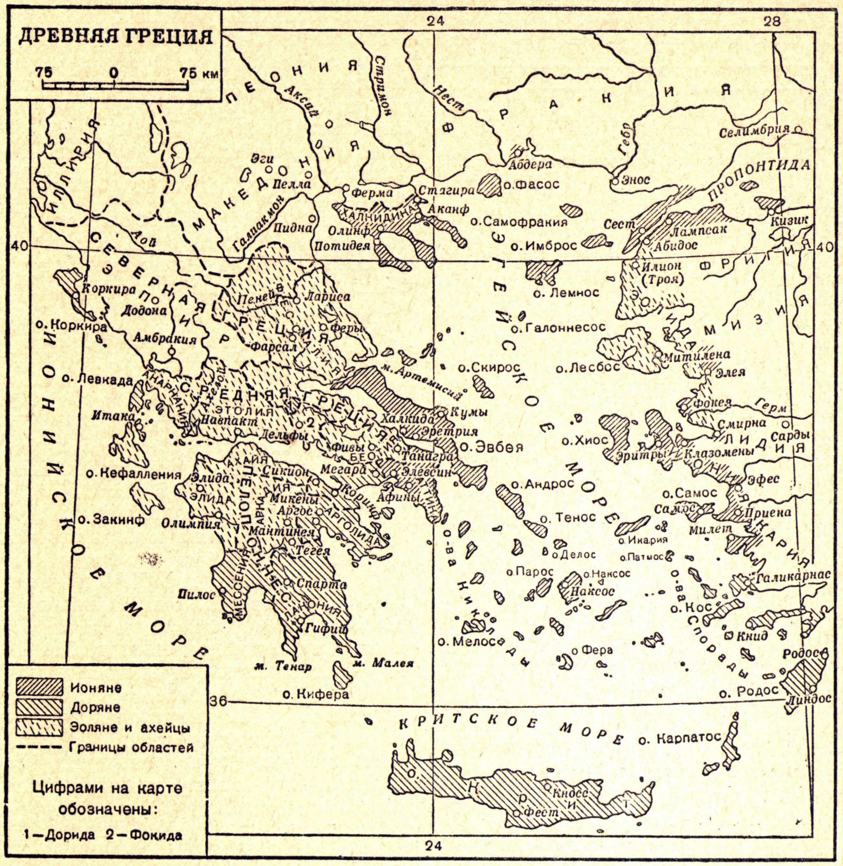
ГРЕПП, Улав Кюрре (1879—1922), видный деятель норвежского рабочего движения. С 1912 — член, а с 1918 — председатель Норвежской рабочей партии, вошедшей в 1919 в Коминтерн.

ГРЕТРИ́, Андре Эрнест Модест (1741—1813), франц. композитор. Комич. оперы Г. отразили развитие бурж. сентиментализма во франц. музыке («Люсиль», 1769, «Ричард Львиное Сердце», 1784, пост. 1785, и др.). В годы франц. бурж. революции конца 18 в. Г. создал народно-патриотич. оперы («Вильгельм Телль», 1791, и др.).

ГРЕ́ЦИЯ Древняя, группа рабовладельческих гос-в, сложившихся в юж. части Балканского п-ова, на о-вах Эгейского м. и зап. побережье Малой Азии.

Древнейший период истории Г. — т. н. крито-микенский период. Осн. центры политич. и культурной жизни этого периода — о-в Крит и вост. часть Пелопоннеса с городами Микены, Тиринф и др. Во 2-м тысячелетии до н. э. на Крите, повидимому, существовало уже ранне-рабовладельческое гос-во. Около 14—13 вв. до н. э. это гос-во пришло в упадок и на его месте обосновались греческие (ахейские) и в 12 в. дорийские племена. Около 12—8 вв. до н. э. Г. переживает т. н. гомеровский период, нашедший отражение в эпич. поэмах «Илиада» и «Одиссея», приписываемых *Гомеру*. Греч. общество этого периода уже знакомо с железом; хозяйственная жизнь характеризуется относительно развитыми земледелием и скотоводством. На новой экономич. базе происходит разложение первобытно-общинного строя; выделяется родовая аристократия, возникает патриархальное рабство. В 8—6 вв. до н. э. в Г. происходят крупные сдвиги в области материального производства. Растёт торговля, появляются деньги, обостряется борьба *демоса* с родовой аристократией, образуются классы. Неуклонно растёт рабовладение, к-рое становится основой экономич. и социального строя Г. В этот период появляются греч. колонии на побережьях Средиземного и Чёрного морей; складывается тип рабовладельческого города-гос-ва (полиса). Важнейшие из них: город-гос-во Афины, в к-ром победа демоса над аристократией привела к реформам Солона (594 до н. э.) и Клисфена (509 до н. э.), утвердив в конечном счёте строй античной рабовладельческой демократии, и аристократич. рабовладельческое гос-во Спарта. Как Афины, так и Спарта были рабовладельческими республиками. Ни в той, ни в другой рабы не пользовались никакими правами. Рабовладельческие демократич. движения в Г. не только никогда не преследовали цели освобождения рабов, а, наоборот, исходили из необходимости сохранения рабства и особых привилегий меньшинства полноправных граждан. В нач. 5 в. до н. э. над Г. нависла опасность персидского вторжения, однако греч. полисы отстояли свою свободу и независимость (см. *Греко-персидские войны*). В ходе войны выдвинулись Афины, возглавившие союз приморских греч. гос-в (см. *Делосский союз*), существовавший одновременно с союзом пелопоннесских городов, возглавлявшихся Спартой.

В 5 в. до н. э. Г. вступает в полосу расцвета. Особенного процветания достигают Афины при вожде рабовладельческой демократии Перикле. Этот расцвет Афин был основан на жестоком угнетении массы рабов, на эксплуатации их труда — физического и умственного. Борьба отдельных греч. государств за распространение сферы экономич. и политич. влияния и борьба демократич. и олигархич. течений внутри городов привела к Пелопоннесской войне (431—404 до н. э.), к-рая окончилась победой коалиции гос-в, возглавлявшихся Спартой, над Афинами. Но Спарта недолго удерживала гегемонию. Между полисами происходили упорные войны. Усугублялся экономич., социальный и политич. кризис. С середины 4 в. до н. э. возвышается Македония, положившая в 338 до н. э. конец самостоятельности греч. гос-в. В 334 до н. э. Александр Македонский (356—323 до н. э.) начал поход против персов, закончившийся разгромом Персидской державы, на развалинах к-рой возникло громадное гос-во. Держава Александра Македонского оказалась недолговечной и распалась на ряд отдельных гос-в — эллинистич. монархий (см. *Эллинизм*). В 3—2 вв. до н. э. в греч. полисах вновь усиливаются социальные столкновения (см. *Агис IV*, *Клеомен III*). В 146 до н. э. Г. была включена в состав владений новой мощной рабовладельческой державы — *Рима*.

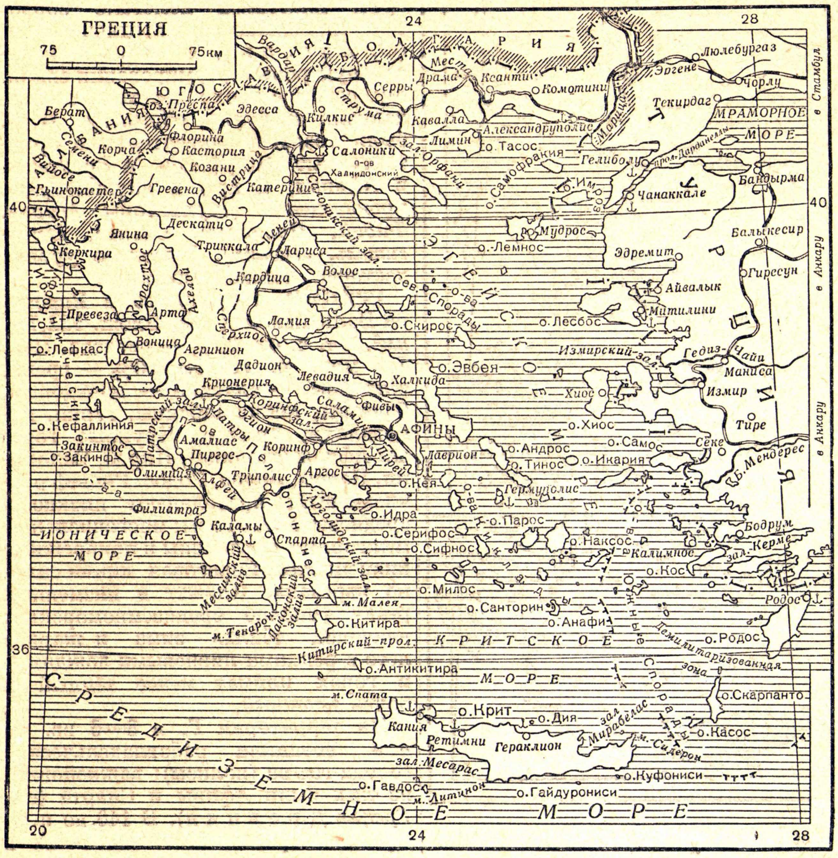

ДРЕВНЯЯ ГРЕЦИЯ
75 0 75 км
24
28
40
36
Ионяне
Доряне
Эоляне и ахейцы
Границы областей
Цифрами на карте обозначены:
1—Дорида 2—Фокида
ПЕОНИЯ
ФРАКИЯ
МАКЕДОНИЯ
ИЛЛИРИЯ
СЕВЕРНАЯ ГРЕЦИЯ
СРЕДНЯЯ ГРЕЦИЯ
ПРОПОНТИДА
ФРИГИЯ
МИЗИЯ
ЛИДИЯ
КАРИЯ
ЭГЕЙСКОЕ МОРЕ
ИОНИЙСКОЕ МОРЕ
КРИТСКОЕ МОРЕ
Аксий
Стримон
Нест
Гебр
Галиакмон
Аой
Герм
Селимбрия
Эги
Пелла
Пидна
Олинф
Потидея
Ферма
Стагира
Аканф
Халкидика
Абдера
о. Фасос
о. Самофракия
Энос
Сест
Лампсак
Абидос
Кизик
о. Имброс
Илион (Троя)
о. Лемнос
о. Галоннесос
Лариса
Пеней
Феры
Фарсал
Додона
Коркира
о. Коркира
Амбракия
о. Левкада
Итака
Этолия
Навпакт
Дельфы
Фивы
Беотия
Халкида
Эретрия
Кумы
м. Артемисий
о. Скирос
о. Лесбос
Митилена
Элея
Фокея
Смирна
Сарды
о. Хиос
Эритры
Клазомены
о. Эвбея
Танагра
Элевсин
Мегара
Коринф
Афины
Аттика
Сикион
Ахайя
Элида
о. Кефалления
о. Закинф
Олимпия
Микены
Аргос
Арголида
Мантинея
Тегея
Аркадия
Мессения
Пилос
Спарта
Лакония
Гифий
м. Тенар
м. Малея
о. Кифера
о. Андрос
о. Тенос
о. Самос
Самос
Эфес
Приена
Милет
о. Икария
о. Патмос
о. Делос
о. Парос
о. Наксос
Наксос
Кикладские о-ва
о. Мелос
о. Фера
Галикарнас
о. Кос
Книд
Спорады
Родос
о. Родос
Линдос
о. Карпатос
Крит
Кносс
Фест

В Г. высокого расцвета достигли философия, литература, искусство и архитектура. Философия Древней Г. была идеологией формировавшегося, а затем господствовавшего класса рабовладельцев. При этом др.-греч. идеализм, представленный Сократом, Платоном, пифагорейцами и др., выражал интересы наиболее реакционных слоёв рабовладельческого класса, в первую очередь — рабовладельческой аристократии; в отличие от идеализма, др.-греч. материализм, выдающимися представителями к-рого были *Гераклит*, *Демокрит* и др., являлся идеологией сравнительно передовых групп рабовладельцев, заинтересованных в росте научных знаний. Др.-греч. материализм носил стихийно-диалектич. характер. Для мировоззрения крупнейшего др.-греч. мыслителя *Аристотеля* были характерны колебания между материализмом и идеализмом. Огромную ценность представляют великие произведения др.-греч. литературы — эпические поэмы «Илиада» и «Одиссея», трагедии *Эсхила*, *Софокла*, *Еврипида*, комедия *Аристофана*, а также произведения поэтов-лириков — *Сапфо*, *Алкея*, *Анакреонта*, *Пиндара* и др. Наследие др.-греч. классиков помогало борьбе с «призраками средневековья» (Ф. Энгельс) и сыграло значительную роль в формировании европ. литератур в эпоху перехода от феодализма к бурж. обществу. В Г. были созданы замечательные архитектурные (Парфенон и Эрехтейон в Афинах, и др.) и скульптурные произведения (скульпторы *Мирон*, *Фидий*, *Поликлет*, *Скопас*, *Пракситель*, *Лисипп*). Высокого уровня достигла также живопись.

ГРЕ́ЦИЯ, государство в Европе, на Балканском п-ове. Площ. 132,7 т. *км*^{2}, в т. ч. ок. 20% — острова. Нас. 7,6 млн. ч. (1951): 90% — греки, остальные — славяне — македонцы, болгары, также албанцы, турки, куцовалахи, армяне. Крупные города: Афины (столица), Пирей, Салоники, Патры, Волос, Родос. Рельеф расчленённый: преобладают низкие и средневысотные горы; многочисленны межгорные котловины и прибрежные низменности. Береговая линия сильно изрезана. Климат в низменных р-нах типично средиземноморский: влажная, тёплая зима и жаркое лето с редкими ливневыми дождями; в горах климат менее тёплый и более влажный.

На территории Г. в 8—6 вв. до н. э. возникли рабовладельческие города-гос-ва (полисы); важнейшими из них были Афины и Спарта (см. *Греция* Древняя). В 146 до н. э. Древняя Греция была включена в состав владений рабовладельческого Рима. С конца 4 в. н. э. Г. входила в Византийскую империю. В 14—15 вв. была покорена турками. В 1821 в Г. началось освободительное восстание против турецкого ига. В янв. 1822 была провозглашена независимость Г. Однако освобождение Г. от турецкого владычества стало возможным только благодаря победе русской армии в русско-турецкой войне 1828—29. С помощью России грекам удалось добиться признания независимости Г., в состав к-рой вошла бо́льшая часть территорий, населённых греками. Борьба за воссоединение остальных территорий, населённых греками, продолжалась. Побуждаемая экспансионистскими стремлениями, греч. буржуазия выдвигала лозунг создания «Великой Греции». В войне с Турцией в 1897 Г. потерпела поражение. В результате 1-й и 2-й Балканских войн

1912—13 Г. присоединила Юж. Македонию, Зап. Фракию, а также Эпир. В 1-й мировой войне Г. выступила на стороне Антанты (1917). Страна была подчинена неограниченному контролю Англии и Франции. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции усилилось революц. движение в Г. В ноябре 1918 была создана социалистическая рабочая партия, переименованная в 1924 в компартию. *Нёйиский мирный договор* с Болгарией (1919) и *Севрский мирный договор 1920* с Турцией передали Г. всю Фракию, включая Галлиполи (Гелиболу) и европ. берег Дарданелл, а также Смирну (Измир) с прилегающей территорией. Начатая Г. при поддержке Англии и Франции война против Турции (1919—22) привела к потере Грецией Вост. Фракии, Смирны (ныне Измир) и нек-рых др. территорий и тяжело отразилась на экономике Г. По стране прокатилась волна забастовок. 8 марта 1924 были установлены дипломатич. отношения с СССР. 25 марта 1924 Г. была объявлена республикой. В 1935, после ряда воен. переворотов в Г. вновь была восстановлена монархия; 4 авг. 1936 была установлена фашистская диктатура ген. Метаксаса. Страна была объявлена на осадном положении, компартия загнана в подполье.


ГРЕЦИЯ
75 0 75км
24
28
20
40
36
Югославия
Болгария
Албания
Турция
Вардар
Места
Струма
Драма
Ксанти
Серры
Комотини
Люлебургаз
Эргене
Чорлу
Текирдаг
Марица
МРАМОРНОЕ МОРЕ
Берат
оз. Преспа
Эдесса
Килкис
Кавалла
Александруполис
Флорина
Корча
Кастория
Козани
Салоники
Лимин
о. Тасос
Халкидонский
Вьоса
Семени
Гринокастер
Гревена
Катерини
Вистрица
о. Самофракия
Гелиболу
пр. Дарданеллы
Бандырма
о. Имроз
Чанаккале
Янина
Дескати
Трикала
Пеней
Лариса
Волос
Салоникский зал.
Мудрос
о. Лемнос
Балыкесир
Эдремит
Керкира
Кардица
Сев. Спорады
Айвалык
Гирсеун
Превеза
Арта
Ламия
о. Скирос
о. Лесбос
Митилини
Ахелоос
о. Лефкас
Воница
Агринион
Сперхиос
Дадион
Измирский зал.
Гедиз-Чайи
Маниса
Измир
Эгейское море
Крионерия
Левадия
Халкида
о. Эвбея
Хиос
о. Хиос
Тире
Коринфский зал.
Фивы
АФИНЫ
Саламин
о. Кефаллиния
Патры
Патрский зал.
Амалиас
Пиргос
Коринф
Закинтос
о. Закинф
Олимпия
Триполис
Аргос
Лаврион
о. Андрос
о. Тинос
о. Самос
Секе
о. Икария
Б. Мендерес
в Стамбул
в Анкару
Филиатра
о. Нея
Гермуполис
о. Идра
о. Парос
Бодрум
ИОНИЧЕСКОЕ МОРЕ
Каламы
Спарта
о. Серифос
о. Сифнос
о. Наксос
Калимнос
зал. Керме
Мессинский залив
Лаконский залив
Арголидский зал.
о. Милос
о. Кос
м. Малея
о. Санторин
о. Анафи
Родос
о. Китира
м. Тенарон
Китирский прол.
КРИТСКОЕ МОРЕ
о. Родос
Демилитаризованная зона
о. Антикитира
м. Спата
о. Скарпанто
о. Крит
о. Дия
зал. Мирабелло
Кания
Ретимни
Гераклион
м. Сидерон
о. Касос
зал. Месарас
о. Куфониси
о. Гавдос
м. Литинон
о. Гайдурониси
СРЕДИЗЕМНОЕ МОРЕ

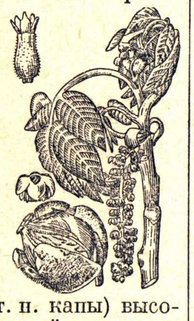
Во время 2-й мировой войны, после того как греки отбросили итало-фашистских захватчиков, вторгшихся в Г. в окт. 1940, гитлеровская Германия в апреле 1941 напала на Г. и вскоре оккупировала её. Греческий народ под руководством компартии поднялся на освободит. борьбу, усилившуюся после начала Великой Отечественной войны Советского Союза. В дек. 1941 Национально-освободит. фронт (ЭАМ), созданный в сент. 1941, объединил все партизанские отряды в Народно-освободит. армию (ЭЛАС), освободившую к лету 1943 примерно $^1/_3$ материковой части Г. Благодаря разгрому гитлеровских войск Советской Армией на Ясско-Кишинёвском направлении вся материковая Г. к концу окт. 1944 была освобождена от гитлеровских оккупантов. Англ. войска, начавшие 4 окт. 1944 оккупацию Г., и их ставленники — монархо-фашисты — предприняли безуспешную попытку воен. разгрома ЭЛАС (конец 1944). 12 февр. 1945 монархо-фашистским правительством при поддержке англ. империалистов было заключено т. н. Варкизское соглашение с ЭАМ о прекращении гражданской войны. ЭЛАС была распущена. Разоружение монархо-фашистских банд не было произведено. Оружие, отобранное у ЭЛАС, было использовано для вооружения новых банд и усиления террора. Греч. народ под руководством компартии поднялся на борьбу за независимость и демократию. В октябре 1946 была создана Демократическая армия Греции (ДАГ), освободившая от монархо-фашистов часть страны. В марте 1947 открыто вмешались в греч. дела США. Но организованные США крупные наступления на освобождённые р-ны Г. в 1947 и 1948 потерпели крах. 23 дек. 1947 в освобождённых р-нах Г. было создано Временное демократич. пр-во, в состав к-рого, наряду с коммунистами, вошли представители других демократич. партий и организаций. Лето 1949 прошло в ожесточённых боях между ДАГ и войсками монархо-фашистов, к-рые использовали территорию Югославии для обхода ДАГ с тыла. В окт. 1949 Временное демократич. пр-во с целью прекращения кровопролития приняло решение об отказе от широких воен. операций ДАГ и перенесении центра тяжести борьбы трудящихся на организацию экономических и политических выступлений. Монархо-фашисты продолжают политику преследования греческих демократов. СССР неоднократно выступал в международных организациях в защиту греч. демократов от монархо-фашистского террора. Греч. народ продолжает упорную борьбу за независимость Г., демократию и мир.

Г. — отсталая аграрная страна со слабо развитой пром-стью. Продолжительное хозяйничание иностр. капитала и сохранение феодальных пережитков тормозят экономич. развитие Г. Экономика Г. находится в тяжёлом положении. Около 50% лучших пахотных земель — в руках кучки помещиков. Обрабатывается всего ок. 2400 т. *га*, т. е. менее $^1/_5$ общей площади. С. х-во носит однобокий характер, оно базируется в основном на 3 экспортных культурах: табаке, оливках и винограде (75% экспорта страны). В 1949 посевная площадь табака составляла 75 т. *га*, сбор — 46 тыс. *т*. Осн. зерновая культура — пшеница, но своего хлеба Г. нехватает. В 1948—49 урожай пшеницы упал до 720 тыс. *т* против 1 млн. *т* в довоен. годы. Пром-сть ограничена гл. обр. обработкой с.-х. сырья; имеются пищ., таб., текст., химич. и кожев. предприятия. Разработка полезных ископаемых (хромитов, магнезита, наждака, бокситов и др.) —

преимущественно в руках иностр. капитала. Реальная заработная плата рабочих катастрофически снижается (в 1950 она составила лишь ок. $^1/_2$ довоен. уровня). Ж.-д. сеть — 2,9 т. *км*. Осн. морские порты — Пирей и Салоники. Вывозятся табак, оливковое масло, маслины, виноград, вино. Денежная единица — драхма (в 1953 1000 драхм = 27 коп.). Подавляющая часть бюджетных средств тратится на вооружение и полицию. В общей сложности расходы на воен. цели и полицию поглощают более $^2/_3$ бюджетных ассигнований. Безработица в 1949—50 охватила ок. $^1/_2$ всех рабочих Г. Амер.-англ. империалисты, хозяйничающие в Г., полностью контролируют греч. экономику, грабят страну.

Г. — бурж.-помещичье гос-во с монархич. формой правления и фашистско-террористич. режимом. Выборы в парламент происходят в обстановке подавления воли трудящихся мерами полицейского воздействия.

ГРЕ́ЦКИЙ ОРЕ́Х (волошский орех), дерево семейства ореховых; в диком виде встречается в Средней и Малой Азии, Закавказье, Греции, Китае. В СССР культивируется в юж. р-нах. Семена (ядро плода - костянки) съедобны, содержат жирное масло, к-рое идёт в пищу, а также используется в технике. Древесина (особенно наплывы, т. н. капы) высоко ценится как столярный материал.



ГРЕЧ, Николай Иванович (1787—1867), русский реакц. журналист и беллетрист. Вместе с агентом 3-го отделения Ф. Булгариным издавал журн. «Сын отечества» и газ. «Северная пчела». Был злейшим врагом передовых русских писателей. Автор книги воспоминаний «Записки о моей жизни» (опубл. 1886).

ГРЕЧАНИ́НОВ, Александр Тихонович (р. 1864), русский композитор. Оперы «Добрыня Никитич» (1901, пост. 1903) и др.; 5 симфоний, романсы, детские песни и пр. С 1922 живёт за границей.

ГРЕ́ЧЕСКИЕ КОЛО́НИИ в Северном Причерноморье, рабовладельческие города — Тира, Ольвия, Херсонес, Феодосия, Пантикапей (Керчь), Танаис, Фанагория, Горгиппия (Анапа) и др., основанные греками, гл. обр. милетянами, в 6—5 вв. до н. э. на месте возникших ранее торг. пунктов. Большую роль в экономике, политике и культуре Г. к. играло местное население. Большая часть Г. к. просуществовала до 3—4 вв. н. э., Херсонес — до 15 в.

ГРЕ́ЧЕСКИЙ ОГО́НЬ, зажигательная смесь, применявшаяся в 7—15 вв. византийцами (греками) и другими народами для уничтожения вражеских судов; состояла, повидимому, из селитры, серы, смолы и др.

ГРЕ́ЧЕСКИЙ ПОЛУО́СТРОВ, южная, суженная часть Балканского полуострова от широты г. Салоники.

ГРЕ́ЧЕСКОЕ ПИСЬМО́, письмо на основе древнейшего из европ. алфавитов, засвидетельствованное в надписях с 7 в. до н. э. Связь его с финикийским письмом очевидна. Широкое распространение греч. культуры передало формы греч. алфавита через этрусков латинянам (в 6 в. до н. э.), славянам (9 в. н. э. — т. н. кириллица), германцам (готский алфавит в сер. 4 в. н. э.).

ГРЕЧИ́ХА, род однолетних и многолетних травянистых растений сем. гречишных. Г. обыкновенная —однолетник, важная яровая зерновая (крупяная) культура. Из зерна вырабатываются крупа (ядрица, вельегорка, продельная, смоленская) и мука. Ценный медонос. Широко культивируется в УССР, БССР, Европ. части РСФСР, в Забайкалье и на Дальнем Востоке.

ГРЕЧИ́ШНЫЕ, семейство двудольных, раздельнолепестных растений. Травы, реже кустарники или деревья; 800 видов. В СССР — 300 видов. Много полезных: пищевые (гречиха, ревень, щавель и др.), декоративные, лекарственные и др.

ГРЕЧУ́ХА, Михаил Сергеевич (р. 1902), государственный деятель УССР, председатель Президиума Верховного Совета УССР (с 1939); заместитель председателя Президиума Верховного Совета СССР. Член КПСС с 1926. Член бюро ЦК КП Украины. По профессии инженер-механик. Награждён 2 орденами Ленина.

«ГРЕ́ШЕМА ЗАКО́Н», закон, согласно к-рому полноценные и сделанные из более дорогого металла монеты вытесняются из обращения неполноценными монетами или бум. деньгами; применительно к металлич. деньгам открыт великим польским учёным Н. Коперником, но ложно приписан англ. финансисту Т. Грешему. К. Маркс научно объяснил этот закон и указал, что неполноценные монеты или бум. деньги замещают золото лишь в функции средства обращения; полноценные монеты уходят из обращения и превращаются в сокровище лишь тогда, когда общее количество выпущенных денег превышает потребность в них в сфере обращения.

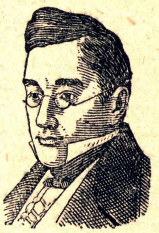
ГРЖИМА́ЛИ, Иван Войтехович (1844—1915), русский скрипач и педагог. По происхождению чех. С 1869 — преподаватель, а в 1875—1915 — проф. Московской консерватории. Среди учеников Г. — С. К. Барцевич, К. Н. Думчев, Д. А. Крейн, М. Г. Эрденко и др.

ГРИБАЧЁВ, Николай Матвеевич (р. 1910), русский советский поэт. Член КПСС с 1943. За поэмы «Колхоз „Большевик“» (1947) и «Весна в „Победе“» (1948) Г. удостоен Сталинской премии в 1948 и 1949. Г. принадлежит цикл стихов, посвящённых странам народной демократии (1945—1947). В стихах и поэме о войне в Корее Г. гневно клеймит амер. империалистов.

ГРИБ-ЗО́НТИК, род крупных шляпочных базидиальных грибов. Растут в лесах, садах, на вырубках. Молодые грибы съедобны.

ГРИ́БОВ, Алексей Николаевич (р. 1902), советский актёр, артист Моск. Художественного театра (с 1924), нар. артист СССР, четырежды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1944. Гл. роли: Лёвшин, Достигаев («Враги», «Достигаев и другие» М. Горького), Чебутыкин («Три сестры» А. П. Чехова), Глоба («Русские люди» К. М. Симонова) и др.

ГРИБОЕ́ДОВ, Александр Сергеевич [4 (15) янв. 1795—30 янв. (11 февр.) 1829], великий русский писатель. Во время Отечественной войны 1812 служил в русской армии. В 1826 подвергся аресту по делу декабристов, к к-рым стоял очень близко, но вскоре был освобождён из-за недостатка улик. В 1828 назначен послом в Персию; это была своеобразная форма политич. изгнания. Убит в Тегеране при участии реакц. персидских кругов и агентов англ. дипломатии. Г. написаны стихи романтич. характера и несколько комедий-водевилей (1815—17). Но подлинную, всемирную славу ему принесла гениальная комедия в стихах «Горе от ума» (1822—24, изд. 1833) — острая сатира, обличающая пороки дворянско-чиновной крепостнической России. В лице главного героя комедии — Чацкого — Г. показал представителя молодой России, защитника идеи прогресса и нац. самосознания, выразителя взглядов декабристов. Написанная с большим реалистическим мастерством, лёгким разговорным языком, комедия Г. открыла новую эпоху в истории русской драматургии. Многие её стихи стали пословицами и поговорками. Будучи запрещённой, комедия долгое время распространялась в списках. Полный текст был опубликован в 1862. Г. принадлежит выдающаяся роль в развитии



русского театра. «Горе от ума» постоянно ставится на советской сцене.

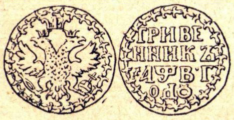
ГРИБОЕ́ДОВ, Фёдор Иоакимович, русский гос. деятель 17 в., один из первых русских историков. Автор «Истории, сиречь повести или сказания вкратце...», к-рая доведена до 1667.

ГРИБУ́НИН, Владимир Фёдорович (1873—1933), советский актёр, артист Моск. Художеств. театра (с 1898), заслуж. артист РСФСР. Талант Г. — характерного актёра-реалиста, раскрылся в постановках пьес русских классиков — А. Н. Островского, М. Е. Салтыкова-Щедрина, А. П. Чехова, М. Горького.

ГРИБЫ́, тип низших растений, лишённых хлорофилла и питающихся готовыми органич. веществами. Ведут сапрофитный или паразитный образ жизни. Ок. 70 т. видов — от тропиков до арктич. областей. Вегетативное тело представлено мицелием (или грибницей). Размножаются вегетативно и половым путём. Г. имеют большое значение в природе. Они совместно с бактериями разрушают органич. вещества в почве и переводят их в неорганич. соединения, усвояемые высшими растениями. Весьма важную роль играют Г. в питании т. н. микотрофных растений (см. *Микориза*); имеют нек-рое значение и для питания человека (съедобные Г.); Г., выделяющие антибиотики, используются в медицине. Нек-рые Г. приносят большой вред, являясь возбудителями многих болезней растений, вызывая гниение продовольств. запасов, древесины и т. д.

ГРИ́ВА, город, р. ц. Латв. ССР, на Зап. Двине, ж.-д. станция. Лесообр. пром-сть. Кирпичный и спиртовой з-ды.

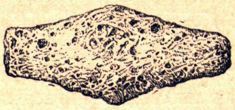
ГРИ́ВЕННИК, русская серебряная монета в 10 коп. Впервые выпущена в 1699, при Петре I. С 1924 в СССР обращается десятикопеечная монета нового образца. На рис. — Г. 1702.



ГРИ́ВИСТЫЙ БАРА́Н, парнокопытное млекопитающее, занимающее промежуточное положение между баранами и козлами. Дл. тела до 170 *см.* Водится в Сев. Африке, держится в малодоступных скалистых местах.

ГРИ́ВИСТЫЙ ВОЛК, животное сем. собачьих. Окраска желтоватая; на затылке и спине рыжая грива. Дл. тела до 130 *см.* Распространён в Южной Америке. Питается грызунами и птицами; иногда нападает на овец.

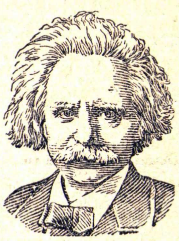
ГРИ́ВНА, 1) весовая денежная единица в Древней Руси 10—14 вв.; слиток, равный первоначально фунту серебра. Различают Г. киевского (см. рис.) и новгородского типа. В 15 в. вытеснена рублём. 2) Шейное украшение в виде обруча из серебра, бронзы, золота или железа.



ГРИ́ВЫ, 1) длинные, узкие возвышения (до 60 *м*) с пологими склонами на Зап.-Сибирской низменности. 2) Аналогичный рельеф в поймах рек.

ГРИГ, Нурдаль (1902—43), видный норв. писатель-антифашист, погиб во время 2-й мировой войны. Был другом СССР, где жил два года (1933—1935). В его пьесе «Наша честь, наше могущество» (1935) сказалось влияние советской драматургии. Автор романа «Корабль идет дальше» (1924), драмы «Поражение» (1937) о Парижской Коммуне, а также многих стихотворений.

ГРИГ, Эдвард (1843—1907), великий норв. композитор, основоположник нац. муз. школы. В реалистической музыке Г. мастерски претворены своеобразные по мелодике, ритму, гармонии норв. песни и танцы. Г. принадлежат сочинения для фп. (множество миниатюр, соната, концерт) и оркестра (сюиты), музыка для театра («Пер Гюнт» Г. Ибсена и др.), камерные ансамбли, романсы.



ГРИГО́Р АХТАМАРЦИ́ (р. в конце 15 в. — ум. в 16 в.), арм. поэт-гуманист, выдающийся представитель ср.-век. светской лирич. поэзии. Был монахом. В стихах обожествлял природу и любовь, воспевал красоту и земное счастье («Песнь о розе и соловье», «Ты рай для меня» и др.).

ГРИГО́Р ДАРАНАГЕЦИ́ (1576—1643), арм. историк. Автор «Хроники», посвящённой истории арм. народа в 11—17 вв.

ГРИГО́Р МАГИ́СТР, Пахлавуни (990—1058), арм. философ-идеалист, грамматик и врач; реакц. политич. деятель. Будучи правителем юж. провинции Армении, разгромил очаг движения *тондракийцев.* В философии пытался сочетать античный идеализм с христианскими догмами.

ГРИГО́Р МАМИКОНЯ́Н, руководитель народного восстания в Армении в 40-х гг. 8 в. против арабского владычества.

ГРИГО́Р НАРЕКАЦИ́ (951—1003), арм. поэт и философ-мистик. В своём гл. произв. «Нарек» («Книга скорби») проповедовал необходимость общения человеческой души с божеством без посредничества церкви. Г. Н. первый отделил арм. поэзию от церковных обрядов, внёс в неё светские мотивы. Поэзия Г. Н. сыграла большую роль в развитии стихотворной формы и арм. лит. языка.

ГРИГО́Р ТАТЕВАЦИ́ (1340—1411), арм. прогрессивный философ, склонявшийся к материализму.

ГРИГОРЕ́СКУ, Николае (1838—1907), выдающийся рум. живописец-реалист. Участвуя добровольцем в войне против Турции (1877—78), создал правдивые картины и этюды боёв и походной жизни. Ведущими в творчестве Г. были образы рум. крестьян («Крестьянка из Мусчела», «Возвращение с работы»). Крупный мастер пейзажа.

ГРИГОРИА́НСКАЯ ЦЕ́РКОВЬ, см. *Армяно-григорианская церковь.*

ГРИГОРИА́НСКИЙ КАЛЕНДА́РЬ (или новый стиль), система летосчисления, введённая в 1582 (когда после 4 окт. стали считать 15 окт.) при римском папе Григории XIII вместо *юлианского календаря,* или старого стиля. Ошибка Г. к. составляет 3 дня за 10000 лет. В Г. к. високосными считаются те годы, номера к-рых делятся на 4, за исключением тех лет, номера к-рых оканчиваются двумя нулями, но число сотен не делится на 4. Разница дат в юлианском и григорианском календарях составляла в 18 в. — 11 дней, в 19 в. — 12 дней; в 20 и 21 вв. она будет составлять 13 дней. В СССР Г. к. введён с 14 февр. (1 февр. ст. ст.) 1918.

ГРИГО́РИЙ I, римский папа 590—604. Укрепил светскую власть пап в Италии. Боролся с константинопольским патриархом за первенствующее положение в христианской церкви.

ГРИГО́РИЙ VII, римский папа 1073—85. Стремился к установлению политич. главенства Римской курии в феод. мире. Вёл борьбу за *инвеституру* с имп. *Генрихом IV.*

ГРИГО́РИЙ XIII, римский папа 1572—85, ожесточённый противник *Реформации.* Провёл реформу летосчисления.

ГРИГО́РИЙ XVI, римский папа 1831—46. С помощью австр. войск подавил в 1831 и 1843—45 революц. движение в Папской области.

ГРИГО́РИЙ НАЗИАНЗИ́Н, или Богослов (ок. 329 — ок. 389), видный деятель вост.-римской церкви. Сыграл значит. роль в оформлении христианской догматики. Ярый враг *ересей.*

ГРИГО́РИЙ ПРОСВЕТИ́ТЕЛЬ (конец 3—начало 4 вв.), распространитель христианства и первый патриарх в Армении. По его имени названа армяно-григорианская церковь.

ГРИГО́РИЙ ТУ́РСКИЙ (ок. 540—594), епископ турский, хронист. Автор апологетич. «Истории франков», к-рая содержит богатый фактич. материал, характеризующий экономику, культуру и быт франкского королевства в 6 в.

ГРИГО́РИЙ ХАНДЗТИ́ЙСКИЙ (758—860), груз. просветитель. Был высокообразованным учёным своего времени.

ГРИГОРИО́ПОЛЬ, посёлок гор. типа, р. ц. Молдавской ССР. Пристань на р. Днестр, в 45 *км* к С.-З. от ж.-д. станции Тирасполь. Пищ. пром-сть. В р-не — садоводство и виноградарство; с 1949 разводятся цитрусовые культуры.

ГРИГОРО́ВИЧ, Дмитрий Васильевич (1822—99), русский писатель. Повести «Деревня» (1846) и «Антон-Горемыка» (1847), в к-рых Г. рисует тяжёлую жизнь крепостной деревни, имели прогрессивное значение, несмотря на либеральную ограниченность мировоззрения автора. Произв. Г. «Проселочные дороги» (1852) и «Переселенцы» (1855—56) богаты этнографич. материалом. В борьбе революц.-демократич. и либерально-бурж. направлений в русской обществ. мысли и литературе Г. занял либеральные позиции.

ГРИГОРО́ВИЧ, Дмитрий Павлович (1883—1938), советский инженер, конструктор самолётов. Создал ок. 80 различных конструкций самолётов, многие из к-рых строились серийно и состояли на вооружении отечеств. авиации. В их числе: летающая лодка М-9 (1915), первый в мире гидросамолёт — истребитель с бронёй М-11 (1916), истребитель И-5 (1930), а также первый истребитель с пушечным вооружением «Z» и др.

ГРИГО́РЬЕВ, Андрей Александрович (р. 1883), советский географ, академик. Член КПСС с 1946. Гл. труды — о географич. зонах и динамике географич. среды. За работу «Субарктика» (1946) Г. удостоен Сталинской премии.

ГРИГО́РЬЕВ, Аполлон Александрович (1822—64), русский критик и поэт. Возглавлял «молодую редакцию» журн. «Москвитянин» (1851—1856), позднее сотрудничал в реакц. журналах «Время» и «Эпоха». Был ожесточённым противником революц. демократич. лагеря, возглавлявшегося Н. Г. Чернышевским и Н. А. Добролюбовым.

ГРИГО́РЬЕВ, Афанасий Григорьевич (1782—1868), русский архитектор позднего *классицизма.* Строил гл. обр. в Москве после пожара 1812. Сооружения Г. (особняк на ул. Кропоткина, ныне музей Л. Н. Толстого, и др.) отличаются цельностью художеств. образа, сдержанностью арх. украшений, тонкостью в прорисовке деталей. Г. продолжает традиции московской классич. архитектуры В. И. Баженова и М. Ф. Казакова. Г. много работал с Д. И. *Жилярди.*

ГРИГО́РЬЕВ, Василий Васильевич (1816—81), русский бурж. востоковед, автор работ по истории монголов, Вост. Туркестана и др.

ГРИГО́РЬЕВ, Сергей Алексеевич (р. 1910), советский живописец и график, народный художник УССР, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1941. Работает гл. обр. в области бытового жанра («Приём в комсомол», «Вратарь», «Обсуждение двойки» и др.).

ГРИГО́РЬЕВЩИНА, кулацкий контрреволюц. мятеж на Ю. Украины (май 1919), поднятый в тылу Красной Армии агентом Антанты и США белогвардейцем атаманом Григорьевым. Мятеж сопровождался массовыми грабежами, убийствами сторонников Советской власти. Г. была разгромлена трудящимися Украины при помощи частей Красной Армии, действовавших под командованием К. Е. Ворошилова.

ГРИ́ГУЛИС, Арвид Петрович (р. 1906), латышский поэт, писатель, драматург. Автор патриотич. стихов (сб. «Землянка», 1943, «В бурю», 1946), фронтовых рассказов («Сквозь огонь и воду», 1945). Известность получили сатирич. пьесы Г. («В какую гавань?», 1945, «Как в Гарпетэрах историю делали», 1946, и др.). За постановку Гос. драматич. театром Латв. ССР его пьесы «Глина и фарфор», отображающей трудовые подвиги латышского народа, Г. удостоен, наряду с другими создателями спектакля, Сталинской премии в 1948.

ГРИ́ДЛИК (буквально — утечка сетки), сопротивление, включаемое в комбинации с ёмкостью в цепь сетки электронной лампы для получения того или иного постоянного потенциала («смещения») на сетке лампы.

ГРИ́ДНЯ (гридница), в Древней Руси часть великокняжеского дворца, где жила гридь (гридьба) — младшая дружина князя.

ГРИЗА́ЙЛЬ, способ одноцветной декоративной живописи, использующей 2 краски — светлую и тёмную (обычно белую с серой или коричневой). Г. создаёт иллюзию рельефности. Применялась в росписях стен и перекрытий гл. обр. в архитектуре *классицизма.*

ГРИ́ЗЛИ, крупный сев.-амер. серый *медведь.* Дл. до 2,75 *м.* Обитает в горных лесах.

ГРИ́ЗЛИ, неподвижный колосниковый *грохот* для отсева мелочи.

ГРИ́ЗОНЫ — род млекопитающих сем. куньих. Несколько видов. Дл. тела до 45 *см,* хвоста — до 20 *см.* Распространён в Америке (от Мексики к Ю. до Чили и Патагонии). По образу жизни напоминают хорьков. Относительно легко приручаются и иногда используются для истребления крыс. Г. служат объектом охоты (ради меха).

ГРИ́КВАЛЕНД, 1) Г. Восточный — территория в Юж.-Афр. Союзе, на С.-В. Капской пров. Площ. 19,7 т. *км*^{2}. Нас. 328 т. ч. Адм. ц. — Кокстад. Включён в т. н. резерват Транскей. Примитивное с. х-во. Британские золотопромышленные компании используют Г. Восточный для принудительной вербовки африканцев на рудники. 2) Г. Западный — территория в Юж.-Афр. Союзе, на С. Капской пров. Площ. 39,4 т. *км*^{2}. Крупные месторождения алмазов, марганца, асбеста, эксплуатация к-рых находится в руках брит. монополий. Примитивное с. х-во.

ГРИ́ЛЬПАРЦЕР, Франц (1791—1872), выдающийся австр. драматург, близкий к романтизму. В его ранних драмах («Сафо», 1818, «Золотое руно», пост. 1821) представлена в трагич. освещении тема противоречий бурж. культуры и гибели патриархальных устоев жизни. Среди произв. Г., отразивших обществ. подъём накануне революции 1848—49, лучшее — драма «Любуша», написанная на материале чеш. легенды и содержащая мысль об историч. роли народа.

ГРИМ, 1) искусство изменения лица актёра соответственно требованиям исполняемой роли при помощи спец. красок и наклеек. 2) Спец. жировые краски (в виде набора карандашей и таблеток), употребляемые для раскраски лица актёра.

ГРИМА́ЛЬДИ, Франческо Мария (1618—63), итал. физик. Г. принадлежит одно из крупнейших открытий в области оптики — *диффракции света,* к-рое, наряду с интерференцией, является наиболее важным доказательством волновой природы света.

ГРИ́МЗЕЛЬ, горный перевал в Бернских Альпах (Швейцария); выс. 2165 *м.*

ГРИММ, братья Якоб (1785—1863) и Вильгельм (1786—1859), нем. филологи-германисты. Якоб Г. — автор известных трудов: «Немецкая грамматика» (4 тт., 1819—1837), «Древности немецкого права» (1828), «Немецкая мифология» (1835), «История немецкого языка» (2 тт., 1848). Совместно с братом написал «Немецкие саги» (2 тт., 1816—18). Широкую известность получили их сборники нем. сказок «Детские и семейные сказки» (2 тт., 1812—14). По своим воззрениям братья Г. примыкали к реакц. нем. романтикам.

ГРИ́ММЕЛЬСГА́УЗЕН, Ганс Якоб Кристоффель (ок. 1625—76), выдающийся нем. писатель. Автор реалистич. романов и повестей, написанных в традициях «плутовского» жанра и народной лит-ры 16 в. Наиболее значит. произв. Г. — роман «Похождения Симплиция Симплициссимуса» (5 тт., 1668), с глубоким сочувствием к народу изображающий нем. действительность периода опустошительной Тридцатилетней войны.

ГРИ́МСБИ (Грейт-Гримсби), город на В. Великобритании, у устья р. Хамбер. 93 т. ж. (1950). Один из гл. рыболовных портов страны. Судостроение, пищ. пром-сть.

ГРИН, Джон Ричард (1837—83), англ. бурж. историк. В своих работах изображает историю Англии с либерально-националистич. позиций. Работа Г. — «История английского народа» (4 тт., 1877—80, рус. пер., 4 тт., 1891—92), содержащая большой фактич. материал, была использована К. Марксом для изучения истории Англии.

ГРИН, Роберт (1560—92), англ. драматург, один из предшественников В. Шекспира, автор народной драмы «Вэкфильдский полевой сторож» (пост. 1593), написанной на материале народных сказаний о Робине Гуде.

ГРИН, Уильям (1873—1952), реакц. амер. профсоюзный деятель, председатель *Американской федерации труда*. Проводил антирабочую и антидемократич. политику; полностью поддерживал агрессивную политику империалистов США.

ГРИН, Эльмар (р. 1909), советский писатель. Член КПСС с 1943. Автор рассказов и романа «Ветер с юга» (1946), за к-рый Г. удостоен Сталинской премии в 1947. В романе изображено пробуждение классового самосознания в массах финского крестьянства.

ГРИ́НБЕКИ (англ.—зелёные спинки), казначейские билеты США, оборотная сторона к-рых окрашена в зелёный цвет; выпускались в обращение в период гражданской войны (1861—65).

ГРИ́НБЕРГ, Александр Абрамович (р. 1898), советский химик, чл.-корр. Академии наук СССР, лауреат Сталинской премии. Специалист в области химии комплексных соединений.

ГРИ́НБЕРГ, Георгий Абрамович (р. 1900), советский физик, чл.-корр. Академии наук СССР, лауреат Сталинской премии. Работы в области математич. физики и теоретич. электроники.

ГРИ́НВИЛЛ, название нескольких городов в США. Наиболее крупный — в шт. Юж. Каролина. 58 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Центр хл.-бум. промышленности и текст. машиностроения.

ГРИ́НВИЧ (Гринич), один из округов на В. Лондона. Астрономич. обсерватория (с 1675). Гринвичский меридиан в международной практике принят за нулевой; от него обычно ведётся счёт географич. долгот.

ГРИ́НДА, животное сем. дельфиновых, до 8,5 *м* дл.; держится большими косяками, встречается во всех океанах, иногда заходит во внутр. моря; в СССР — в Балтийском, Баренцовом и дальневост. морях.

ГРИНДЕЛЬВА́ЛЬДСКИЕ ЛЕДНИКИ́, два ледника на сев.-зап. склонах группы Финстерааргхорна (Бернские Альпы) в Швейцарии. Нижний Г. л.— дл. 7,5 *км*. Верхний Г. л. — дл. 3 *км*.

ГРИ-НЕ́, мыс на сев. берегу Франции, между городами Кале и Булонь. Расположен в наиболее узком месте пролива Па-де-Кале, где ширина последнего (между Гри-Не и г. Дувр в Англии) равна 32 *км*. Высота 51 *м*.

ГРИНЕВИ́ЦКИЙ, Игнатий Иоахимович (1856—81), народоволец. 1 марта 1881 бросил в Александра II бомбу, смертельно ранившую царя и самого Г.

ГРИ́НОК, город в Шотландии (Великобритания); аванпорт Глазго в устье р. Клайд. 80 т. ж. (1950). Судостроит., металлообр., шерст., сах. пром-сть.

ГРИ́Н-РИ́ВЕР, река в США, прав. исток р. Колорадо. Длина ок. 1100 *км*. Несудоходна.

ГРИ́Н-РИ́ВЕР, река в США, лев. приток р. Огайо. Длина ок. 550 *км*. Судоходна на 300 *км*.

ГРИНСБО́Н, плотная хл.-бум. ткань, вырабатываемая саржевым переплетением в «ёлочку» из пряжи низких номеров.

ГРИ́НСБОРО, город на В. США, в шт. Сев. Каролина. 74 т. ж. (1950). Узел жел. и автомобильных дорог. Центр хл.-бум. пром-сти.

ГРИНЬЯ́Р, Франсуа Огюст Виктор (1871—1935), франц. химик-органик. Предложил носящий его имя общий способ синтеза органич. веществ, основанный на применении магний-органич. соединений. Способ Г. широко применяется в химич. практике.

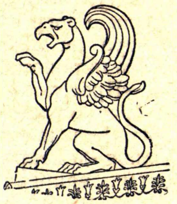
ГРИПП, острозаразная болезнь, характеризующаяся поражением слизистых оболочек верхних дыхат. путей и общей интоксикацией организма, дающая иногда громадные эпидемии (пандемии). Г. следует отличать от сезонного катара дыхат. путей. Возбудитель — фильтрующийся вирус (двух видов — *A* и *B*). Развитию Г. способствует холодная и сырая погода. Признаки: повышение темп-ры, головная боль, боли в конечностях, кашель, насморк. Возможны осложнения: воспаление лёгких, почек, среднего уха, поражение сердца. Для предупреждения заболевания следует избегать соприкосновения с больными Г., часто мыть руки, полоскать рот и горло дезинфицирующими растворами.

ГРИФ (муз.), длинная пластинка из дерева или пластмассы на шейке муз. инструмента. Во время игры к Г. прижимают струны для изменения высоты звука.

ГРИФ, образец подписи руководителя учреждения, предприятия или организации, изготовленный в виде металлич. штемпеля в установленном законом порядке.

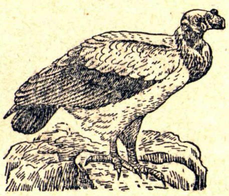
ГРИ́ФЕЛЬ, палочка из мягких сортов глинистого (грифельного) сланца. Вместо Г. иногда употребляют палочку из алюминия, к-рая при писании на грифельной (аспидной) доске оставляет белый, легко стирающийся след.

ГРИФО́Н (гриф), фантастич. животное с туловищем льва, орлиными крыльями и головой орла или льва. Изображения Г. встречаются с древнейших времён в архитектуре, скульптуре, живописи, в прикладном иск-ве; иногда они включаются в орнамент, гербы и пр.



ГРИ́ФФИТ, Артур (1872—1922), ирланд. реакц. политич. деятель, бурж. националист. Возглавлял правое крыло партии шинфейн (см. *Шинфейнеры*). В 1921 подписал договор с англ. империалистами, санкционировавший расчленение Ирландии и предоставивший её юж. части статус доминиона. В янв. 1922 стал президентом «Ирландского свободного государства». Во время гражд. войны в Ирландии 1922—23 жестоко подавлял движение народных масс, выступавших за полную независимость Ирландии.

ГРИ́ФЫ, крупные (ок. 1 *м* дл.) птицы отр. дневных хищников; крылья длинные, клюв сильный; голова и шея—слабо оперённые или голые; отличаются остротой зрения; питаются падалью. Обитают в Юж. Азии, Африке и Юж. Европе; в СССР на Ю. — белоголовый сип и чёрный Г.



ГРИШАШВИ́ЛИ, Иосиф Григорьевич (наст. фамилия — Мамулайшвили; р. 1889), груз. советский поэт. Дореволюц. творчество Г. отмечено индивидуализмом, близостью к символизму. После Великой Октябрьской социалистической революции стал певцом возрождённой Грузии («Джамбулу», 1938, «На горе Давида», 1938, и др.). В годы Великой Отечественной войны призывал к героич. борьбе с врагами («Родина и победа», «Героям Сталинграда», «В городе Пушкина» и др.). Избранные произведения удостоены Сталинской премии в 1950. Г. является также историком груз. лит-ры и театра, написал работы по истории русско-груз. культурных связей и др.

ГРИШКО́, Михаил Степанович (р. 1901), советский певец (баритон), солист Театра оперы и балета им. Т. Г. Шевченко в Киеве, нар. артист СССР, лауреат Сталинской премии. Ярко и убедительно воплощает музыкально-сценические образы в операх укр. классиков (Остап—«Тарас Бульба» Н. В. Лысенко) и советских композиторов. С успехом выступает также в классич. русском и зап.-европ. репертуаре. Награждён орденом Ленина.

ГРО, Антуан Жан (1771—1835), франц. историч. живописец и портретист. Писал гл. обр. батальные картины, прославлявшие захватнические войны Наполеона I («Битва при Абукире», «Битва при Эйлау» и др.).

ГРО́БИНЯ, город в Лиепайском р-не Латв. ССР, ж.-д. станция. Местная пром-сть.

ГРОГ, напиток из рома или коньяка и кипятка с сахаром.

ГРОДЕ́КОВО, посёлок гор. типа, р.ц. Приморского края РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия стройматериалов.

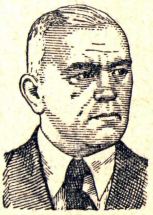
ГРО́ДНЕНСКАЯ О́БЛАСТЬ, на западе БССР. Площ. 13 т. *км*^{2}. Воссоединена с БССР в ноябре 1939. Как область образована 20 сент. 1944. Города: Гродно (центр), Лида, Волковыск. Равнина, всхолмлённая на Ю. и З. Орошается р. Неман, по к-рому производится значит. сплав леса. Климат мягкий. Почвы подзолистые, болотные, луговые, перегнойно-карбонатные и др. Область богата минеральным строит. сырьём. Леса (ель, дуб, граб) занимают 25% территории. После воссоединения Зап. Белоруссии с БССР в области сильно выросла добыча торфа, минеральных строит. материалов, заготовка и обработка древесины, с.-х. сырья. В четвёртой пятилетке (1946—50) восстановлены и вновь построены: тонкосуконный и резиново-обув. комбинаты, обув. ф-ка, сахарный з-д, комбинат пищ. концентратов. Введены в эксплуатацию крупные электростанции, з-ды с.-х. машиностроения, мельницы, хлебо- и маслозаводы, лесокомбинаты и др. предприятия. В с. х-ве организовано 24 МТС, 11 совхозов. 69% всех посевов занимают зерновые (рожь, овёс, ячмень, гречиха, пшеница, просо), 16% — картофель и овощи, 5% — технические культуры (лён, сахарная свёкла, конопля). Животноводство мясо-молочного направления, овцеводство и в особенности свиноводство. Область пересекают шоссейные и жел. дороги (Вильнюс — Лида — Барановичи; Вильнюс — Гродно; Молодечно — Волковыск — Седлец и др.). Водный путь по Неману связывает Г. о. с Литов. ССР и др. областями БССР. В Г. о. — св. 900 общеобразоват. школ, 10 средних спец. уч. заведений, педагогич. и с.-х. институты, более 50 клубов и Домов культуры. Издаётся 17 газет (1952).

ГРО́ДНЕНСКИЙ СЕЙМ 1793, польский сейм, подписавший после 2-го раздела Польши договоры о новых границах с Россией и Пруссией; безуспешно пытался противодействовать захватническим притязаниям Пруссии.

ГРО́ДНО, город, обл. ц. БССР, пристань на р. Неман, ж.-д. узел. Пром-сть металлообр., деревообр., табачная, кожев. и др. Построены тонкосуконный комбинат и обув. ф-ка. Пединститут. Осн. на рубеже 11—12 вв.

ГРО́ДОВКА, посёлок гор. типа в Красноармейском р-не Сталинской обл. УССР, ж.-д. станция. Кирпичный з-д, маслозавод. В р-не — добыча угля.

ГРОЗА́, атмосферное явление, заключающееся в электрич. разрядах между т. н. кучево-дождевыми (грозовыми) облаками или между облаками и земной поверхностью, а также находящимися на ней предметами. Эти разряды — молнии — сопровождаются осадками в виде ливня, иногда с градом, и сильным ветром (иногда до шквала). Г. наблюдается в жаркую погоду при бурной конденсации водяного пара над перегретой сушей, а также в холодных воздушных массах, движущихся на более тёплую подстилающую поверхность.



ГРО́ЗА, Петру (р. 1884), рум. политический и гос. деятель, председатель Президиума Великого национального собрания Румынской Народной Республики. В 1921 и 1926—27 был министром в пр-вах бурж.-помещичьей Румынии. В 1927 порвал с реакц. народной партией и возглавил созданную в 1933 крестьянскую организацию «Фронт земледельцев», которая участвовала в борьбе против превращения Румынии в сателлита гитлеровской Германии. В нач. 1943 Г. был брошен в тюрьму, где находился до начала 1944. После освобождения Румынии от фашизма Советской Армией (авг. 1944) Г. принимал активное участие в деятельности Национально-демократич. фронта, организованного в 1944 по инициативе компартии Румынии. С ноября 1944 по февр. 1945 — зам. премьер-министра в пр-вах Санатеску, Радеску. В составе этих пр-в вёл борьбу против политики реакц. министров. В марте 1945 Г. возглавил пр-во концентрации демократич. сил. С момента уничтожения монархии и провозглашения Румынской Народной Республики (30 дек. 1947) и до июня 1952 Г. — председатель Совета министров Румынской Народной Республики. В июне 1952 избран председателем Президиума Великого национального собрания Румынской Народной Республики.

ГРО́ЗНЕНСКАЯ О́БЛАСТЬ, область в составе РСФСР, на Сев. Кавказе, примыкает к Каспийскому м. Образована 22 марта 1944. Площ. 33 т. *км*^{2}. Имеет 3 города: Грозный (центр), Кизляр и Гудермес и 3 посёлка гор. типа. Расположена на лесистом склоне Большого Кавказа и на прилегающей степной равнине в басс. Терека. Климат умеренно тёплый, засушливый. Природные богатства: нефть, горючие газы, известняки, гипс. Леса гл. обр. буковые. В Каспийском м. и озёрах — много рыбы. Реки богаты гидроэнергией. Важнейшее значение имеет нефтяная пром-сть (в 1940—68% валовой продукции пром-сти области). За годы Советской власти созданы и реконструированы: нефтеперерабат., маш.-строит. пром-сть, з-ды по переработке древесины и произв-ву строит. материалов. Возникла швейная и обувная пром-сть. Построены новые предприятия пищ. пром-сти. С. х-во — зернового и животноводческо-зернового направления. Развиты виноградарство, садоводство и бахчеводство. Значительный удельный вес имеют посевы риса, кенафа, масличных культур. Основные отрасли животноводства: овцеводство, разведение рог. скота, свиноводство и шелководство. Организованы МТС и МЖС; построены крупные оросит. каналы. Г. о. соединена ж. д. с портом Махачкала на Каспийском м. и с портами Туапсе и Новороссийск на Чёрном м. Построена ж. д. Кизляр — Астрахань. В 1951 в Г. о. было 416 общеобразоват. школ, 12 средних спец. уч. заведений, нефтяной, педагогич. и учительский ин-ты. Имеются 2 театра, краеведческий музей. Издаётся 21 газета.

ГРО́ЗНЕНСКАЯ ПОРО́ДА тонкорунных овец, выведенная в совхозах и колхозах Грозненской обл., одна из лучших в мире по качеству шерсти. Дл. шерсти 8—10 *см*, настриг в среднем у баранов 7,5—8 *кг*, у маток 5—5,5 *кг*; выход чистой шерсти 45—50%.

ГРО́ЗНЕНСКИЙ НЕФТЯНО́Й РАЙО́Н, один из крупнейших в СССР нефтяных р-нов в Грозненской обл. РСФСР. Пром. добыча началась в 1893. За годы Советской власти начата эксплуатация новых р-нов; построены нефтеперерабат. предприятия. Проложены на большие расстояния нефтепроводы.

ГРО́ЗНЫЙ, город, обл. ц. РСФСР, ж.-д. станция. 172,5 т. ж. (1939). Центр

Грозненского нефтяного р-на. Нефтедобывающая, нефтеперерабат., маш.-строит. (обслуживающая гл. обр. нефтяную пром-сть), пищ. и др. пром-сть. Нефтяной и педагогич. ин-ты.

ГРО́ЗНЫЙ, Бедржих (р. 1879), чеш. ассиролог и хеттолог. Первый расшифровал клинописные таблички с надписями на хеттском языке. Гл. труды: «Язык хеттов» (2 вып., 1916—1917), «Тексты хеттской клинописи из Богазкеоя» (1919). Работал также над расшифровкой протоиндийских письмён и письменных памятников микенской культуры.

ГРОЗООТМЕ́ТЧИК, первый в мире приёмник радиоволн, созданный знаменитым русским учёным, изобретателем радио А. С. Поповым в 1895. Был применён им сначала для регистрации разрядов молнии.

«ГРОЗЯ́ЩАЯ КАТАСТРО́ФА И КАК С НЕЙ БОРО́ТЬСЯ», произведение В. И. Ленина. Впервые напечатано в конце окт. 1917 отдельной брошюрой. Вошло в 25-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. В этой работе В. И. Ленин изложил и научно обосновал экономич. программу Коммунистической партии накануне Великой Октябрьской социалистической революции, рассчитанную на спасение России от надвигающейся катастрофы. В. И. Ленин показал, что только проведением рабочего контроля над произ-вом и распределением, к-рый вполне подготовлен экономически и является первым шагом социализма, проведением национализации банков и слиянием их в один гос. банк, национализацией синдикатов, объединением населения в потребительские об-ва может быть преодолена хоз. разруха и создана реальная база для экономич. подъёма страны и повышения материального уровня жизни народа. Эти революц. меры способно провести лишь подлинно революц. пр-во. Лозунг рабочего контроля неразрывно связан с лозунгом «Вся власть Советам!». В этом произв. В. И. Ленин разработал крупные теоретич. вопросы: о материальной базе социализма, о гос. капитализме, о характере монополистич. капитализма в России и др.

ГРОМ, звуковое явление в атмосфере, сопровождающее разряд молнии; вызывается колебаниями воздуха под влиянием мгновенного повышения давления на пути молнии. Раскаты Г. объясняются тем, что молния имеет большую длину и звук от разных её участков доходит до уха наблюдателя неодновременно, а также отражениями звука от облаков.

ГРОМЕ́КА, Ипполит Степанович (1851—89), русский гидромеханик, ученик А. Ю. Давидова. Проф. Казанского ун-та. Работы в области теории капиллярности и гидромеханики.

ГРОМКОГОВОРИ́ТЕЛЬ, электроакустич. аппарат для громкого воспроизведения речи и музыки, передаваемых по радио, радиотрансляционным сетям, записанных на пластинке и т. п. Состоит из электрич. цепи, питаемой переменным током звуковой частоты от усилителя, и механич. колебательного устройства, излучающего звуковые волны.

ГРО́МКОСТЬ ЗВУ́КА, величина слухового ощущения, зависящая от интенсивности звука и его частоты. Единицей Г. з. является *фон*.

ГРО́МОВ, Валериан Иннокентьевич (р. 1896), советский геолог. Основной труд — «Палеонтологическое и археологическое обоснование стратиграфии континентальных отложений четвертичного периода на территории СССР» (1948) — удостоен Сталинской премии.

ГРОМООТВО́Д (молниеотвод), приспособление для предотвращения разрушит. действия молнии. Представляет собой металлич. стержень, соединённый проводниками с землёй. Г. устанавливается на предохраняемых сооружениях — зданиях, фабричных трубах и т. п.

ГРОМЫ́КО, Андрей Андреевич (р. 1909), советский дипломат, первый зам. министра иностранных дел СССР. Член КПСС с 1931. Депутат Верховного Совета СССР. На дипломатич. работе с 1939. В 1943—46 — чрезвычайный и полномочный посол СССР в США и одновременно посланник в республике Куба. В 1946—48 — представитель СССР в Совете безопасности Организации объединённых наций. В 1947—52 — зам. министра иностранных дел СССР; с 1952 по 1953 — чрезвычайный и полномочный посол в Великобритании. Участвовал в работах Тегеранской, Крымской, Берлинской конференций и др. Награждён 2 орденами Ленина.

ГРОН, река в Чехословакии, лев. приток Дуная. Дл. 276 *км*. Сплавная.

ГРО́НИНГЕН, провинция в Нидерландах (Голландии). Площ. 2 245 *км*². Нас. 462 т. ч. (1951). Адм. ц. — Гронинген (136 т. ж. в 1950). Преобладает с. х-во, земля сосредоточена у помещиков и кулаков. Под пашней 70% площади. Возделываются пшеница, овёс, ячмень, рожь, картофель, сах. свёкла. На польдерах — пастбища. Добыча торфа, производство картона, пищ. пром-сть.

ГРО́ОТ, Пауль де (р. 1899), видный деятель голландского рабочего движения, генеральный секретарь компартии Голландии (с янв. 1946). С 1930 — член ЦК и секретариата ЦК компартии. В 1938—40 — гл. редактор ЦО компартии «Фолькс-дагблад». В период гитлеровской оккупации Нидерландов (Голландии) (1940—45) Г. — один из организаторов Движения сопротивления, гл. ред. ЦО компартии — нелегальной газеты «Ваархейд». С 1946 — депутат от компартии во 2-й (нижней) палате парламента. Несмотря на депутатскую неприкосновенность, подвергался преследованиям за деятельность в пользу мира и демократии. Выражая волю трудящихся, Г. заявил в 1949 на митинге в Энсхеде, что «голландские трудящиеся никогда не поднимут оружия против героев Сталинграда».

ГРОС-ВЕНЕ́ДИГЕР, высшая точка горной группы Венедигер в Высоком Тауэрне (Австрия). Выс. более 3 500 *м*.

ГРОС-ГЛО́КНЕР, вершина хребта Высокий Тауэрн в Вост. Альпах (Австрия). Выс. 3798 *м*.

ГРОСС, единица счёта мелких штучных товаров, равная 144 шт. или 12 дюжинам.

ГРОССБУ́Х, главная бухгалтерская книга.

ГРОССГЕ́ЙМ, Александр Альфонсович (1888—1948), советский ботаник, академик. Основные работы — по систематике и географии растений Кавказа.

ГРОСС-ЕГЕРСДО́РФСКОЕ СРАЖЕ́НИЕ 1757 [19(30) авг.], во время Семилетней войны, у селения Гросс-Егерсдорф в б. Вост. Пруссии, в к-ром русские войска нанесли крупное поражение прусской армии.

ГРОССЕ́ТО, город в Италии, в пров. Гроссето, на ж.-д. линии Ливорно — Рим. 16 т. ж. (1938). Ж.-д. станция. Завод с.-х. орудий. Пров. Гроссето даёт $^4/_5$ добычи пиритов в Италии. Добывается также ртуть.

ГРО́ССМАН, Василий Семёнович (р. 1905), советский писатель. Автор рассказов, рисующих эпизоды гражд. войны и мирного строительства. Роман «Степан Кольчугин» (3 чч., 1937—1940) посвящён изображению революц. борьбы пролетариата. В годы Великой Отечественной войны Г. написал повесть «Народ бессмертен» (1942), очерки «Сталинград» (1943). В 1952 опубл. роман «За правое дело» (ч. 1), подвергшийся критике в печати.

ГРОССМЕ́ЙСТЕР («великий мастер»), 1) в Зап. Европе в средние века глава *духовно-рыцарского ордена*. 2) Высшее шахматно-спортивное звание. В СССР введено в 1935.

ГРОССУЛЯ́Р, минерал, известково-глинозёмистый *гранат* зеленоватого цвета.

ГРОТ, естественная или искусственная пещера. См. также *Гроты* (береговые).

ГРОТ (в морском деле), 1) нижний прямой парус на грот-мачте. 2) Первая часть сложных слов, обозначающих принадлежности грот-мачты, напр. грот-марсель, грот-стаксель и др.

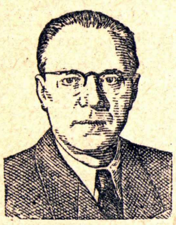
ГРОТ, Константин Яковлевич (1853—92), русский славист, исследователь истории славянских древностей, а также истории русской лит-ры.

ГРОТ, Николай Яковлевич (1852—1899), русский психолог и философ-идеалист, проф. Моск. ун-та; с 1888—пред. Моск. психологич. об-ва. Основатель (1889) и первый редактор реакц.-идеалистич. журнала «*Вопросы философии и психологии*».

ГРОТ, Яков Карлович (1812—93), русский языковед и литературовед. Известен работами по русскому правописанию. Осн. труды: «Филологические разыскания» (1873), «Спорные вопросы русского правописания» (1873), «Русское правописание» (1885) и др.

ГРО́ТГЕР, Артур (1837—67), польский живописец и график. В своих произведениях (графических—циклы «Варшава», «Полония», и живописных) обращался к темам народной жизни и особенно к темам борьбы польского народа за свободу.

ГРО́ТЕВОЛЬ, Отто (р. 1894), видный деятель германского рабочего движения, германский политич. и гос. деятель, премьер-министр Германской Демократич. Республики. По профессии рабочий-печатник. В рабочем движении с 1910; в 1912 вступил в с.-д. партию. С 1925 до 1933—депутат рейхстага от с.-д. партии. Г. активно участвовал в подпольном антифашистском движении. С момента образования Социалистической единой партии Германии (СЕПГ) (апр. 1946) — один из председателей СЕПГ. С марта 1948 по март 1949—председатель Немецкого народного совета, в то время руководящего органа борьбы за демократизацию и единство Германии. С 7 окт. 1949, дня образования Германской Демократич. Республики (ГДР), Г.— премьер-министр правительства ГДР.



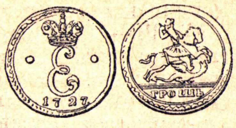
ГРОТЕ́СК, 1) в литературе и искусстве художеств. приём, основанный на нарочитом преувеличении, на сочетании неожиданных контрастов реальности и фантастики, трагич. и комич. и т. п. 2) Живописные или лепные декоративные мотивы, представляющие собой фантастич. сочетания растительных и звериных форм, масок и др. с орнаментом. Гротескный — причудливый, уродливо-комичный.

ГРО́ТЫ (береговые), пещеры в обрывистых морских берегах. В СССР встречаются в Крыму, на Кавказе, мурманском побережье, Камчатке. Иногда достигают 50—60 *м* длины.

ГРО́ХОТ, машина для сортировки сыпучих материалов по крупности.

ГРОХОЧЕ́НИЕ (сортировка, классификация), процесс разделения по крупности смеси сыпучих материалов путём пропускания их через просеивающую поверхность (сито, решето).

ГРО́ЦИЙ, Гуго (1583—1645), голландский юрист, философ, бурж. гос. деятель. Считается основоположником бурж. теории международного права. Гл. соч. Г.: «О праве войны и мира. Три книги» (1625). Г. — один из первых теоретиков т. н. *естественного права*.



ГРОШ, монета в различных странах. Чеканка Г. была начата в Италии в 12 в. В 13—14 вв. Г. выпускались во многих европ. странах. В царской России — медная двух-, затем полукопеечная монета; имела хождение в 1657—1917. Разменная монета Польской Народной Республики ($={}^{1}/_{100}$ *злотого*) и Австрии ($={}^{1}/_{100}$ *шиллинга*).

ГРУБОШЁРСТНЫЕ О́ВЦЫ, породы овец с неоднородной грубой шерстью, к-рая используется для изготовления грубых сукон, валяных и вязаных изделий и пр. Разные породы Г. о., помимо шерсти, дают мясо, сало, смушки, молоко, овчины. К ценным породам Г. о. относятся: смушковые (каракульская, сокольская и др.), мясо-сальные (гиссарская и др.), мясо-шёрстные (черкасская, кучугуровская и др.), шубные (романовская).

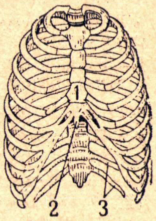
ГРУ́БЫЕ КОРМА́, сено, гуменные отходы (солома, мякина, полова) и др. корма растит. происхождения, богатые клетчаткой, содержащие сравнит. небольшое количество питательных веществ. Наиболее питательным Г. к. является сено (особенно из бобовых трав).

ГРУ́ДЗЁНДЗ, город на С. Польши, в Быдгощском воеводстве, у р. Висла. 37 т. ж. (1946). С.-х. машиностроение, резиновая пром-сть.

ГРУДИ́НА, часть скелета у наземных позвоночных животных и у человека, соединяющая по средней линии тела брюшные концы грудных рёбер и части плечевого пояса; у человека Г. соединяется с ключицами и верхними 7 парами рёбер. К Г. прикрепляются грудные мышцы. У большинства птиц Г. несёт вырост — киль, служащий для прикрепления сильных грудных мышц, опускающих крыло.

ГРУДИ́НКА, грудобрюшная часть туши, употребляемая в пищу.

ГРУДНА́Я ЖА́БА (стенокардия), приступы сильных болей в области сердца, отдающих в левую руку, сопровождающихся одышкой, неправильным пульсом, чувством страха. Наблюдается при заболеваниях сердца (склероз, спазм венечных сосудов сердца, гипертония). Лечение — сосудорасширяющие средства (нитроглицерин, валидол и др.).



1 — грудина; *2* — мечевидный отросток; *3* — ложные рёбра.

ГРУДНА́Я КЛЕ́ТКА, у пресмыкающихся, птиц, млекопитающих животных и у человека объединение грудных позвонков и рёбер посредством грудины в целостный аппарат. Пространство внутри Г. к. (грудная полость) у млекопитающих животных и у человека отделено от брюшной полости *грудобрюшной преградой* и содержит лёгкие, сердце, дыхательное горло, пищевод.

ГРУДНИ́ЦА (мастит), воспаление молочной (грудной) железы. Чаще наблюдается у кормящих и беременных женщин, иногда — у новорождённых. Причины — проникновение инфекции через ссадины и трещины соска. При Г. грудь набухает, краснеет, делается твёрдой и болезненной. Лечение — покой, пенициллин, при нагноении — операция.

ГРУДНИ́ЦА, передняя поперечная связь остова ткацкого станка; служит для направления полотна вырабатываемой на станке ткани из горизонтального положения в вертикальное.

ГРУДНО́Й ПРОТО́К, главный ствол *лимфатической системы* человека, образуемый слиянием гл. обр. кишечного и обоих поясничных лимфатич. стволов и отводящий лимфу в левую подключичную вену.

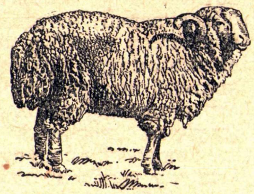
ГРУДОБРЮШНАЯ ПРЕГРА́ДА (диафрагма), у млекопитающих животных и у человека мускульно-сухожильная перегородка, отделяющая грудную полость от брюшной; участвует в дыхательных движениях.

ГРУ́ЗДЕВ, Викторин Сергеевич (1866—1938), советский акушёр-гинеколог; профессор Казанского ун-та. Автор работ о злокачественных опухолях яичников и матки, по истории акушерства, а также руководства для студентов.

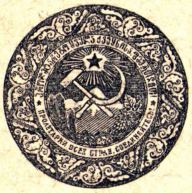
ГРУЗДЬ, шляпочный гриб. Растёт в лесах Европы, Азии (Сибирь), Сев. Америки. Содержит жгучий млечный сок. Съедобен в солёном виде.

ГРУЗИ́ЛО, груз, подвешенный на лесу удочки для погружения крючка с приманкой в воду.

ГРУЗИ́НСКАЯ КОЛО́НИЯ в Москве, поселение на берегах реки Пресня, образованное в 1729 грузинами, переселившимися в Россию с 1725 следом за царём *Вахтангом VI*. В Г. к. находились выдающиеся учёные и поэты — *Вахушти*, *Д. Гурамишвили* и др., нашедшие в России спасение от турецкого ига. Г. к. сыграла важную роль в расширении и укреплении политич. и культурных связей между Россией и Грузией. До наших дней сохранились названия Большой и Малой Грузинских улиц в Москве.



ГРУЗИ́НСКАЯ ПОРО́ДА ОВЕ́Ц, полутонкорунная жирнохвостая порода, выведенная в Грузинской ССР. Средний настриг шерсти у маток 2,7—3 *кг*, у баранов 4,0—4,5 *кг*. Г. п. о. приспособлена к высокогорным пастбищам; используется для улучшения грубошёрстных пород овец.

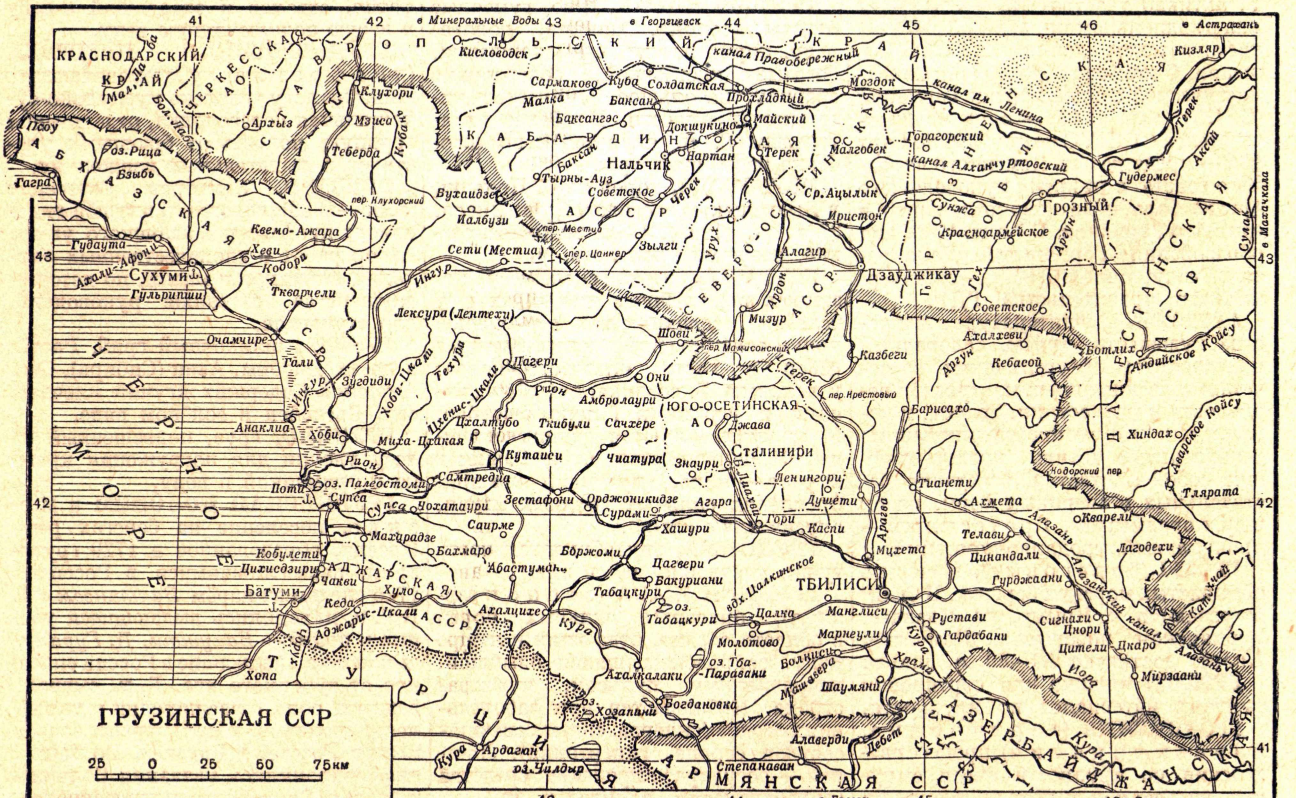


ГРУЗИ́НСКАЯ СОВЕ́ТСКАЯ СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА (Грузия), союзная советская социалистическая республика в сев.-зап. и центр. части Закавказья. Граничит с Турцией. Омывается Чёрным морем. Площадь 76,4 т. *км*^{2}. Включает Абхазскую АССР, Аджарскую АССР и Юго-Осетинскую авт. обл. Г. имеет 71 р-н, 29 посёлков гор. типа, 32 города: Тбилиси (столица), Кутаиси, Батуми, Сухуми, Поти, Сталинири, Гори (родина И. В. Сталина) и др. Нас. (перепись 1939) 3542,3 т. ч., в т. ч. городское — св. 30%. Основное население — грузины, остальную часть составляют русские, армяне, азербайджанцы и пр.

Г. — горная страна, на С. — хребты Большого, на Ю. — Малого Кавказа. Их соединяет Сурамский хребет, к-рый тянется с С. на Ю. и делит Г. на 2 части: западную и восточную. Обращённая к Чёрному м., Зап. Г. отличается тёплым, влажным климатом и максимальным в СССР количеством осадков (1000—2500 *мм*). Вост. Г. характеризуется сухим континентальным климатом. Реки Г. — Рион на З., Кура (с притоками: Арагва, Алазань с Иорой) на В. и др. — обладают огромными запасами гидроэнергии. Природные условия Г. меняются в зависимости от высоты местности. Нижние склоны гор покрыты густыми буково-грабовыми, сосновыми и елово-пихтовыми лесами курортного и почвозащитного значения, верхние склоны — альпийскими лугами, а гребни — вечными снегами и ледниками. В Колхидской низменности (Зап. Г.) за годы Советской власти осушены обширные пространства болот. Вост. Г. представляет преимущественно сухие степи (искусственно орошаемые Самгорской, Тирипонской и др. системами). В лесах обитают медведи, закавказский барс, косули и др.; в высокогорной области — горные козлы (туры). Недра Г. богаты каменным углем (Ткибули, Ткварчели), марганцем (Чиатура), баритом, строит. материалами. Много минеральных источников (Цхалтубо, Боржоми и мн. др.).

К 8—7 вв. до н. э. на терр. Г. сложилось 2 племенных объединения хетто-иберского происхождения, основавших в 6—4 вв. до н. э. груз. царства Колхиду (Зап. Г.) и Иберию (Вост. и частично Юж. Г.). В 1 в. н. э. народы этих государств боролись с попытками Рима захватить терр. Г. Около 337 Г. принимает христианство и в 6 в. оформляется как феодальное государство. В 8—нач. 9 вв. создаются самостоятельные феодальные образования — Кахети, Абхазети, Тао-Кларджети, к-рые на рубеже 10—11 вв. объединились в единую феодальную монархию во главе с династией Багратионов. Царь Давид IV Строитель (1089—1125) завершил объединение груз. земель. При царице Тамаре (1184—1213) феодальная Г. достигла наибольшего могущества. Существовавшие с древнейших времён экономич. и политич. связи между Г. и Древней Русью ещё больше укрепились в 11—13 вв.

На протяжении всей истории народы Г. мужественно отстаивали



ГРУЗИНСКАЯ ССР

41
42
43
44
45
46
в Минеральные Воды
в Георгиевск
в Астрахань
в Махачкала
в Ереван
в Баку
КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ
ЧЕРКЕССКАЯ АО
СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ
КАБАРДИНСКАЯ АССР
СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ АССР
ГРОЗНЕНСКАЯ ОБЛ.
ДАГЕСТАНСКАЯ АССР
АБХАЗСКАЯ АССР
АДЖАРСКАЯ АССР
ЮГО-ОСЕТИНСКАЯ АО
ТУРЦИЯ
АРМЯНСКАЯ ССР
АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ ССР
ЧЕРНОЕ МОРЕ
Мал. Лаба
Бол. Лаба
Псоу
оз. Рица
Бзыбь
Гагра
Гудаута
Ахали-Афони
Сухуми
Гульрипши
Архыз
Клухори
Мзиса
Теберда
Кубань
пер. Клухорский
Квемо-Ажара
Хеви
Кодори
Ткварчели
Очамчире
Гали
Ингур
Зугдиди
Анаклиа
Хоби
Хоби-Цкали
Техури
Цхенис-Цкали
Цхалтубо
Миха-Цхакая
Рион
Поти
оз. Палеостоми
Супса
Чохатаури
Махарадзе
Кобулети
Цихисдзири
Чакви
Батуми
Хуло
Кеда
Аджарис-Цкали
Чорох
Хопа
Кисловодск
Сармаково
Куба
Солдатская
Малка
Баксан
Баксангэс
Докшукино
Прохладный
Майский
Нальчик
Нартан
Тырны-Ауз
Советское
Черек
Вухаидзе
Иалбузи
пер. Местиа
пер. Цаннер
Сети (Местиа)
Зылги
Урух
Алагир
Ардон
Мизур
Дзауджикау
Лексура (Лентехи)
Шови
пер. Мамисонский
Казбеги
Терек
Цагери
Они
Амбролаури
пер. Крестовый
Джава
Ткибули
Сачхере
Кутаиси
Чиатура
Знаури
Сталинири
Лиахви
Ленингори
Душети
Самтредиа
Зестафони
Орджоникидзе
Сурами
Агара
Гори
Каспи
Арагва
Мцхета
Саирме
Хашури
Бахмаро
Абастумани
Боржоми
Цагвери
Бакуриани
Табацкури
оз. Табацкури
вдх. Цалкинское
Цалка
ТБИЛИСИ
Мангниси
Ахалцихе
Кура
Молотово
Марнеули
оз. Тба-Паравани
Болниси
Ахалкалаки
Машавера
Шаумяни
Храми
Богдановка
оз. Хозапини
Алаверди
Дебет
Ардаган
оз. Чилдыр
Степанаван
канал Правобережный
Моздок
канал им. Ленина
Кизляр
Горагорский
Малгобек
канал Алханчуртовский
Гудермес
Аксай
Ср. Ацылык
Иристон
Сунжа
Грозный
Красноармейское
Аргун
Гех
Сулак
Ахалхеви
Ботлих
Андийское Койсу
Кебасой
Барисахо
Хиндах
Аварское Койсу
Кодорский пер
Тлярата
Тианети
Ахмета
Кварели
Алазань
Телави
Цинандали
Лагодехи
Гурджаани
Алазанский канал
Катехчай
Рустави
Гардабани
Сигнахи
Цнори
Цители-Цкаро
Иора
Мирзаани
25 0 25 50 75 км

свою независимость. В 5 в. Г. пытались поработить персы, начиная с 7 в. — арабы, в 13—15 вв. — монголо-татары. В конце 15 в. вследствие дальнейшего развития феодально-крепостнич. отношений, в условиях беспрерывных внешних вторжений и экономич. упадка Г. распадается на отдельные царства (Картли, Кахети, Имерети) и княжества. В 16—18 вв. Г. вела ожесточённую борьбу против турок и персов. С 16 в. груз. цари стали обращаться за помощью к России. Чтобы освободить Г. от усилившегося турецко-персидского гнёта, груз. царь Ираклий II (1744—98) вступил в 1783 под протекторат России. В 1801 Вост. Г., а затем и зап. груз. княжества были присоединены к России. Это избавило Г. от разорительных набегов персов и турок; на груз. обществ. жизнь большое влияние стали оказывать революц. движение и культура русского народа. Со 2-й пол. 19 в., особенно после отмены крепостного права в Г. (1864—71), началось ж.-д. строительство, стала развиваться промышленность. В этот период формируется рабочий класс в Г., вступивший в революционную борьбу под влиянием общерусского пролетарского движения. В 1893 была создана первая груз. с.-д. организация «*Месаме-даси*». В 1898 И. В. Сталин, В. З. Кецховели, А. Г. Цулукидзе составили руководящее ядро её революционного меньшинства. В 1901 по инициативе И. В. Сталина и В. З. Кецховели стала выходить первая нелегальная груз. с.-д. газета ленинско-искровского направления — «*Брдзола*» («Борьба»). В ноябре 1901 был создан Тифлисский комитет РСДРП, руководивший революц. движением на Кавказе. Под руководством И. В. Сталина происходили первая политическая первомайская демонстрация в Тифлисе 22 апр. 1901, Батумская стачка и демонстрация в 1902. В революции 1905—07 массовый характер пролетарской борьбы в Г. сказался с особой силой. Большого размаха достигло крестьянское движение (см. *Гурийские восстания*).

Победа Великой Октябрьской социалистической революции принесла освобождение народам России от классового и нац. гнёта. Но груз. меньшевики, захватившие в февр. 1917 Советы, выполняя указание иностр. империалистов, пытались разорвать вековые связи Г. с русским народом (см. *Закавказский комиссариат* и *Закавказский сейм*). В 1918 немецко-турецкие войска оккупировали Г., позже в Г. ввели свои войска империалисты Англии. Опираясь на вооружённые силы оккупантов, меньшевики установили реакционный, антинародный режим. Разжигавшаяся интервентами и груз. буржуазией нац. рознь привела к воен. столкновениям Г. с Арменией в 1918, с Азербайджаном в 1920. Народное х-во было доведено до крайнего разорения. Борьбу груз. народа против интервентов и меньшевиков (Душетское, Лечхумское и др. восстания) возглавила Коммунистическая партия и её видные деятели Г. К. Орджоникидзе и С. М. Киров. 25 февр. 1921 трудящиеся Г. при помощи Красной Армии свергли власть помещиков и капиталистов, изгнали меньшевиков — агентуру иностр. империалистов — и провозгласили в Г. Советскую власть. 12 марта 1922 Г. вошла в *Закавказскую федерацию* и в составе ЗСФСР 30 дек. 1922—в СССР. По Конституции СССР 1936 Г. вошла в СССР как союзная республика.

В период Великой Отечественной войны 1941—45 трудящиеся республики единодушно поднялись на борьбу против немецко-фашистских оккупантов. В боях за свободу и независимость социалистического отечества 120 воинов-грузин удостоены звания Героя Советского Союза. Более 40 т. ч. награждены орденами и медалями. Большую помощь фронту оказали заводы и фабрики Г., в кратчайший срок освоившие производство вооружения и боеприпасов. Горняки и шахтёры Чиатуры, Ткибули и Ткварчели перевыполняли задания по добыче марганца, угля. В широких размерах развернули свою работу машиностроители, станкостроители, работники лёгкой, пищевой и местной пром-сти, колхозники и колхозницы, рабочие совхозов, специалисты с. х-ва.

Хозяйство. Г. — индустриальная республика с высокоразвитым многогранным с. х-вом, один из важнейших р-нов добычи марганца и нефтеперерабатывающей пром-сти, основной р-н субтропич. земледелия в СССР (чай, цитрусы и др.), один из наиболее развитых р-нов виноградарства и виноделия, табаководства и табачной пром-сти, шелководства и шёлковой пром-сти. Общесоюзное значение имеют курорты Г. Валовая продукция пром-сти в 1950 более чем на 55% превысила продукцию 1940. Созданы металлургич. пром-сть и машиностроение. В числе новостроек — металлургич. з-д в Рустави, близ Тбилиси, автомобильный з-д в Кутаиси, хл.-бум. комбинат в Гори, Самгорская оросит. система и др. Выросла крупная пром-сть минеральных строит. материалов (добыча мрамора и гранита, цементная, стекольная и пр. пром-сть). Получила развитие угольная, химич. и деревообр. пром-сть. Мощность электростанций в 1950 превышала уровень 1913 в 47 раз. Построены Земо-Авчальская, Рионская, Храмская и Сухумская ГЭС. Значительно возросла добыча марганцовой руды, в неск. раз увеличилась добыча угля, возросло произ-во металлорежущих станков; выработка электроэнергии увеличилась во много раз. На Черноморском побережье за годы Советской власти создано субтропич. х-во. Чайные плантации занимали в 1913 ок. 890 *га*, а в 1951—48 т. *га*. Возделываются мандарины, лимоны, апельсины, тунговое дерево, эвкалипт, благородный лавр, бамбук, герань, высокосортные табаки и др. В пятой пятилетке (1951—55) предусматривается увеличение цитрусовых плантаций в 4 раза. Осн. зерновые культуры — пшеница и кукуруза. В горных р-нах преобладает животноводство. По четвёртому пятилетнему плану 1946—50 объём капитальных вложений в нар. х-во составил 4,1 млрд. р. Г. пересекает важнейшая в Закавказье ж.-д. магистраль Баку — Батуми. Построены Черноморская и другие ж. д. Большая часть ж. д. республики электрифицирована. Развит морской транспорт. Крупнейшие порты — Батуми, Поти, Сухуми. Большое развитие получили автомобильный транспорт и дорожное х-во.

Культура Г. имеет древнюю и богатую историю. Известны памятники культуры эпохи палеолита, неолита и бронзы. С принятием Г. христианства и зарождением феодализма в 4 в. появляется культовая музыка, в 5 в. — церковная лит-ра. В 5—7 вв. создаются замечательные храмы Болниси, Джвари, Цроми и др. К 10—12 вв. относятся памятники архитектуры (храм Баграта в Кутаиси, собор Свети Цховели в Мцхета и др.) и монументальной живописи (росписи храма в Атени, мозаика храма Гелати и мн. др.), имеющие мировое значение. Большое развитие получают миниатюра, эмали, пластика по металлу, резьба по камню и дереву. В этот период происходит острая борьба между светской и церковной культурами. В 12 в. появилась гениальная поэма Шота Руставели «Витязь в тигровой шкуре». После долгого упадка, вызванного татаро-монг. игом, а также персидско-турецкой агрессией, культура Г. с 17 в. начинает возрождаться. В 17—18 вв. выступают выдающиеся поэты Д. Гурамишвили, С. Орбелиани, М. Бараташвили, В. Габашвили (Бесики). В Тбилиси создаётся национальный театр классицистич. направления (труппа Г. Авалишвили 1791—1795). Большое влияние на развитие груз. культуры оказывает русская культура. С нач. 19 в. с особой силой зазвучали патриотические и гражд. мотивы в груз. лит-ре. Выдвигаются замечательные поэты-романтики А. Чавчавадзе, Г. Орбелиани, Н. Бараташвили и др. Воспитанная под непосредственным влиянием русских революц. демократов, плеяда груз. «шестидесятников» — И. Чавчавадзе, А. Церетели и др. — явилась проводником демократических и просветительских идей в Г. В 1845 в Тифлисе возник русский театр, а в 1850 был восстановлен груз. профессиональный театр. В 70—80-х гг. в нац. труппе выделялись крупнейшие актёры — Л. Месхишвили, В. А. Абашидзе и др. Появляются первые груз. композиторы-профессионалы (Ф. Коридзе, М. Баланчивадзе, И. Каргаретели и др.), начинается публикация сборников груз. народных песен. Во 2-й пол. 19 в. развивается реалистич. груз. живопись (Г. И. Габашвили, А. Р. Мревлишвили и др.), появляется станковая скульптура (Я. И. Николадзе). В конце 19 в. выступили груз. писатели А. Казбеги и Важа-Пшавела. С зарождением и ростом пролетарского революц. движения в Г. формируются лит-ра и театр, ставившие проблемы классовой борьбы и социального переустройства жизни. Революцию 1905—07 восторженно воспели поэты А. Церетели и И. Евдошвили.

После установления в Г. Советской власти наступил период замечательного расцвета груз. культуры. Представителями богатой советской груз. лит-ры являются Г. Табидзе, А. Абашели, Г. Леонидзе, А. Чейшвили, А. Белиашвили, А. Машашвили, Н. Лордкипанидзе, И. Мосашвили, И. Гришашвили, И. Абашидзе, К. Каладзе, Г. Абашидзе, С. Чиковани, Л. Киачели, Ш. Дадиани, С. Шаншиашвили и др. Ведущие театры Г. — драматич. театры им. Ш. Руставели, им. К. Марджанишвили, Театр оперы и балета им. З. Палиашвили и др. Крупные деятели театральной культуры советской Г.: К. А. Марджанишвили (ум. 1933), Д. Я. Андгуладзе, П. В. Амиранашвили, В. И. Анджапаридзе, А. А. Васадзе, А. И. Инашвили, А. А. Хорава, В. М. Чабукиани и др. Груз. композиторами созданы новые для груз. музыки жанры — балет, симфония, оратория и пр. Большое развитие получило оперное искусство. Видные деятели советской муз. культуры: композиторы З. П. Палиашвили (ум. 1933), Д. И. Аракишвили, М. А. Баланчивадзе (ум. 1937), Ш. М. Мшвелидзе, Г. В. Киладзе, А. М. Баланчивадзе и др. В 1922 организована Тбилисская академия художеств. Известные мастера груз. изобразит. иск-ва: Я. И. Николадзе, У. М. Джапаридзе, С. С. Кобуладзе, А. К. Кутателадзе, М. И. Тоидзе, С. Я. Какабадзе, В. Б. Топуридзе, К. М. Мерабишвили и мн. др. Большими достижениями отмечена работа архитекторов в области благоустройства и реконструкции городов, сооружения общественных и жилых зданий, строительства новых сельских и индустриальных посёлков, санаториев и т. д. Ведущие мастера — А. Г. Курдиани, М. К. Шавишвили, Г. И. Лежава, М. А. Чхиквадзе, М. С. Мелия, А. Я. Миминошвили, К. В. Чхеидзе и др. Значительных успехов достигла груз. кинематография. В числе лучших фильмов: «Георгий Саакадзе» — режиссёр М. Э. Чиаурели, «Щит Джургая» — режиссёры С. В. Долидзе и Д. Е. Рондели-Цагарейшвили, и др.

Небывалыми темпами развилось народное образование. В 1914—15 в общеобразоват. школах Г. было 110 т. уч-ся, а в 1951—св. 700 тыс. Срок обучения в средней школе — 11 лет. В 1949 было 118 средних проф. уч. заведений, 19 высших уч. заведений (ок. 58 т. студентов), в т. ч. Тбилисский государственный ун-т им. И. В. Сталина. В 1941 создана Академия наук Груз. ССР, объединяющая 52 научно-исследовательских учреждения. В культурно-просветительной сети в 1950 насчитывалось 95 Домов культуры, 1117 клубов, 4753 массовые библиотеки, 44 музея и много др. учреждений. Издаётся 95 газет, из них 9 республиканских и 4 областные.

В республике развёрнута широкая сеть лечебно-профилактич. учреждений. В 1946 было: 346 больниц на 15224 койки (в 1913—41 больница на 2084 койки), 802 врачебных пункта (в 1913—36), 1627 амбулаторий и поликлиник (в 1913—12), 6084 врача (в 1913—351). Созданы учреждения по охране материнства и детства: 1792 родильные койки (1946), 211 женских и детских консультаций, в круглогодичных яслях 13619 коек и в сезонных — 22779 коек. На курортах Г. в 1951 было 123 санатория вместо 5 в 1913. В 1951 в Г. работало 14 медицинских научно-исследовательских ин-тов, Тбилисский ин-т и ин-т усовершенствования врачей.

ГРУЗИ́НЫ (самоназв. — картвели), в СССР социалистическая нация, осн. население Груз. ССР. Живут также в Азерб. ССР, в Турции и Иране. В СССР — 2248 т. ч. (1939). Язык принадлежит к картвельской группе иберийско-кавказских языков.

ГРУЗОВА́Я МА́РКА, отметка на бортах морских транспортных судов, показывающая предельную осадку, до к-рой можно грузить судно в разное время года и в разных р-нах плавания в зависимости от изменяющейся плотности воды.

ГРУЗОО̀БОРО́Т, совокупность выполняемых транспортом грузовых перевозок. Выражается в тоннах или тонно-километрах (тонно-милях). Является важнейшим экономическим показателем работы транспорта.

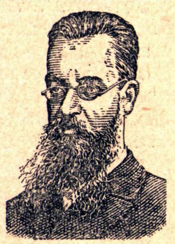
ГРУЗОПОДЪЁМНАЯ МАШИ́НА, машина прерывного действия для обслуживания грузоподъёмных работ в цехах пром. предприятий, на складах, в погрузочно-разгрузочных пунктах и т. п. С помощью Г. м. груз перемещают в вертикальном, горизонтальном (на небольшие расстояния) и реже в наклонном направлениях. К числу Г. м. относятся домкраты, блоки, полиспасты, тали, краны, подъёмники.

ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ АВТОМОБИ́ЛЯ, максимальная полезная нагрузка (в *т*), на к-рую рассчитан автомобиль при определённых условиях эксплуатации. Заводом устанавливается номинальная грузоподъёмность, определяющая полезную нагрузку автомобиля при эксплуатации на дорогах с твёрдым покрытием.

ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ ВАГО́НА, вес груза (в *т*), допускаемый к погрузке в вагон. Величина Г. в. зависит от установленной нагрузки на ось вагона и нагрузки на 1 погонный *м* пути, а также от прочности рамы, кузова и ходовых частей вагона. Величина Г. в. обозначена на кузове вагона трафаретом.

ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ СУ́ДНА, вес полезного груза и судовых запасов, к-рые может поднять данное судно при погружении его в воду на установленную величину.

ГРУМ-ГРЖИМА́ЙЛО, Владимир Ефимович (1864—1928), крупный русский металлург, чл.-корр. Академии наук СССР. Автор гидравлич. теории печей, конструктор металлургич. печей на заводах СССР. Профессор, автор курсов по металлургии стали и прокатному производству.



ГРУМ-ГРЖИМА́ЙЛО, Григорий Ефимович (1860—1936), один из крупнейших русских исследователей Ср. и Центральной Азии, географ, зоолог. В 1884—90 исследовал Тянь-Шань, Памир и Зап. Китай. Автор капитальных трудов: «Описание путешествия в Западный Китай» (3 тт., 1896—1907), «Западная Монголия и Урянхайский край» (3 тт., 1914—30), «Описание Амурской области» (1894) и др.

ГРУНТ, обобщённое наименование горных пород в строительном и дорожном деле, а также в инженерной геологии.

ГРУНТЛА́К, краска, наносимая на металлич. изделия для защиты их от коррозии и на деревянные предметы для заполнения пор древесины и повышения водостойкости. Г. состоит из пигмента, напр. сурика, и связующего вещества — высыхающего масла, раствора нитроцеллюлозы и др. Поверхность изделий, покрытых Г., обычно лакируется. Г. широко применяется в машиностроении, автопром-сти и др.

ГРУНТОВЕ́ДЕНИЕ, раздел инж. геологии, изучающий свойства горных пород и почв (грунтов) в связи с инж.-строит. делом. Грунты изучаются как основания различного рода сооружений (мостов, зданий и т. д.), как материал для их возведения (земляные плотины, земляное полотно ж. д. и т. п.) и, наконец, как среда, в к-рой они располагаются (туннели и пр.). В СССР Г. получило большое развитие.

ГРУНТО́ВКА, красочный состав, к-рым покрываются подготавливаемые для окраски или для живописи поверхности.

ГРУНТОВЫ́Е ВО́ДЫ, воды ближайшего от земной поверхности водоносного горизонта, не имеющего сверху сплошной кровли из водонепроницаемых пород. Не обладают напором и подвержены сезонным колебаниям уровня и дебита. Основной источник водоснабжения в сельских местностях. См. *Подземные воды.*

ГРУНТО́ВЫЙ КОЛО́ДЕЦ, служит для извлечения грунтовых вод, залегающих в ближайшем к поверхности водоносном горизонте. Широко используется в небольших населённых пунктах с малой потребностью в воде. При достаточной обильности грунтовых вод система Г. к. применяется также для водоснабжения городов (напр., Мытищинский водопровод Москвы).

ГРУНТОПРОВО́Д (пульпопровод), трубопровод, по к-рому перекачивается смесь грунта с водой при произ-ве земляных работ способом гидромеханизации. Различают Г. плавучие и береговые. На земляных работах, связанных с сооружением Куйбышевской и Сталинградской ГЭС, и на др. крупнейших стройках применяют Г. диаметром 1 *м* с пропускной способностью 1500 $м^3$ грунта в час.

ГРУО́ДИС, Юозас Матвеевич (1884—1948), советский композитор и дирижёр, заслуж. деятель иск-в Литов. ССР. Автор симфонич. и хоровых соч., песен и др.

ГРУ́ППА геологическая, комплекс горных пород, образовавшихся в течение геологич. эры. Включает в себя несколько геологич. систем (напр., палеозойская Г. состоит из 5 систем — кембрийской, силурийской, девонской, каменноугольной и пермской).

ГРУ́ППА А́РМИЙ, в нек-рых иностр. гос-вах оперативное объединение нескольких армий во время войны на одном стратегич. направлении. В СССР объединение нескольких армий составляет *фронт.*

ГРУ́ППА БЛАГО́ЕВА, одна из первых с.-д. групп в России; осн. в 1883—84 Д. Н. Благоевым в Петербурге. Группа называлась «Партия русских социал-демократов». Объединяла около 15 рабочих кружков и издавала нелегальную газету «Рабочий». Г. Б. создала «программу русских социал-демократов», к-рая была подвергнута серьёзной критике группой «Освобождение труда». Эта критика привела к отказу Благоева от ошибочных взглядов. Г. Б. приняла программу группы «Освобождение труда». В 1887, в связи с арестами её участников, Г. Б. прекратила своё существование.

ГРУ́ППА БРУ́СНЕВА, одна из первых в России с.-д. групп, возникшая в 1888 в Петербурге, названная по имени одного из организаторов группы М. И. Бруснева. Г. Б. ставила задачу подготовить из рабочих развитых и сознательных с.-д. В 1890 был создан комитет, объединивший несколько рабочих кружков. Г. Б. принимала участие в стачках рабочих, распространяла воззвания и прокламации. В 1891 Г. Б. провела впервые в России празднование дня 1 Мая. В апр. 1892 Г. Б. была разгромлена полицией.

ГРУ́ППА «ДЕМОКРАТИ́ЧЕСКОГО ЦЕНТРАЛИ́ЗМА» («децисты»), антипартийная группа, сложившаяся в 1919—20 из осколков антиленинской, бухаринской фракции «левых коммунистов». «Децисты» требовали свободы фракций и группировок, стремились подорвать руководящую роль партии в Советах и профсоюзах и ослабить диктатуру пролетариата. К 1927 «децисты» превратились в контрреволюц. орг-цию и были исключены из партии XV съездом ВКП(б). Впоследствии многие б. «децисты» оказались в числе разоблачённых врагов народа, троцкистско-бухаринских агентов иностранных разведок.

ГРУ́ППА «ОСВОБОЖДЕ́НИЕ ТРУДА́», первая русская марксистская с.-д. организация. Создана в 1883 в Женеве (Швейцария) Г. В. Плехановым. Г. «О. т.» проделала большую работу по распространению марксизма в России. Она перевела на русский язык ряд работ К. Маркса и Ф. Энгельса и тайно распространяла их в России. В своих работах «Социализм и политическая борьба» (1883), «Наши разногласия» (1885), «К вопросу о развитии монистического взгляда на историю» (1895) Плеханов изложил основные вопросы марксизма и вскрыл реакционность народнич. теорий. Г. «О. т.» нанесла решающий удар народничеству. Однако у группы были серьёзные ошибки. Плеханов неправильно расценивал роль либеральной буржуазии в революции, недооценивал крестьянство и не учитывал значения союза пролетариата с крестьянством для победы над царизмом. Г. «О. т.» не была еще практически связана с массовым рабочим движением. Она лишь теоретически основала социал-демократию. Задачу соединения марксизма с рабочим движением в России, а также исправления ошибок Г. «О. т.» решила Коммунистическая партия во главе с В. И. Лениным.

ГРУППЕ́ТТО (муз.), мелодич. украшение, состоящее из чередования основного звука и соседних вспомогательных звуков. Вид *мелизма.* Изображается в нотах знаком ∾.

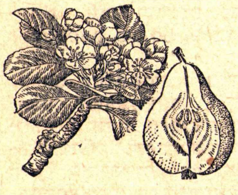
ГРУППОВА́Я СКО́РОСТЬ, величина, приближённо характеризующая распространение волновых возмущений сложной формы (т. н. несинусоидальных волн, напр. радиосигналов или звуковых сигналов). Все способы измерения скорости света в среде дают именно Г. с.

ГРУППОВО́Й БРАК, ранняя форма брака. При древнейшей стадии Г. б. племя разделялось чаще всего на 2 группы; каждый мужчина одной группы мог быть мужем каждой женщины другой группы; брак внутри групп запрещался. Г. б. возник в процессе превращения первобытного человеческого стада в родовую общину как первая форма упорядочения брачных отношений. Впоследствии развились более сложные формы Г. б.

ГРУ́ППЫ, важное понятие совр. математики. Под Г. понимают совокупность (G) конечного или бесконечного числа элементов, обладающую следующими свойствами: 1) в ней определена операция (символич. перемножение), применение к-рой к двум элементам из G даёт снова определённый элемент из G; 2) символич. перемножение элементов подчинено ассоциативному закону, т. е. для любых трёх элементов A, B, C из G справедливо равенство: $A(BC) = (AB)C$; 3) в G существует один и только один элемент I, от умножения на к-рый ни один элемент N из G не изменяется, т. е. $I \cdot N = N \cdot I = N$; 4) для всякого элемента N из G имеется в G один и только один обратный элемент N^{-1}, т. е. такой, что $N \cdot N^{-1} = I$. Примером Г. может служить совокупность всех рациональных чисел, кроме нуля; здесь символич. перемножением служит обычное умножение, роль элемента I играет единица, т. к. для любого рационального N будет $1 \cdot N = N \cdot 1 = N$, а элементом N^{-1} служит $\frac{1}{N}$, т. к. $N \cdot \frac{1}{N} = 1$. Вместе с нулём совокупность рациональных чисел будет Г., если за символич. перемножение принять простое сложение; тогда элементом I будет число 0, т. к. $N + 0 = N$, а обратным любому N элементом — число $-N$, т. к. $N + (-N) = 0$. Конкретные Г. чрезвычайно разнообразны. Элементами Г. могут быть не только числа, но и другие объекты, напр. *матрицы*, подстановки, преобразования, вообще к.-л. операции. Напр., все движения твёрдого тела в пространстве образуют бесконечную Г.; элементом I здесь служит пребывание тела в покое, обратным элементом — возвращение тела в исходное положение. Теория Г. является частью алгебры, но находит применение также в теории функций, геометрии, а также в новейших разделах физики — теории относительности и квантовой механике.

ГРУСИ́ (гурунси), группа племён и народностей в Зап. Африке, объединяемая общностью языка. Численность — св. 2 млн. ч. (1944). Живут во Франц. Зап. Африке, а также в англ. колонии Золотой Берег. Осн. занятие — примитивное земледелие; скотоводство имеет подсобное значение. Г. вместе с др. народностями Зап. Африки участвуют в антиимпериалистич. борьбе.

ГРУ́ША, плодовое дерево сем. розовых. Известно ок. 5000 сортов. В СССР культивируется в южных р-нах и в средней полосе, вплоть до широты Москвы и неск. севернее. При продвижении культуры Г. на север особое значение имеют сорта И. В. Мичурина («бере зимняя Мичурина», «бере козловская», «дочь Бланковой» и др.). Плоды Г. используются в свежем виде или идут на переработку; древесина, особенно наплывы, — высококачественный столярный материал.



ГРУ́ШЕВАЯ ЭССЕ́НЦИЯ, см. *Амилацетат.*

ГРУШЕ́ВСКИЙ, Михаил Сергеевич (1866—1934), лидер реакционного бурж.-националистич. направления в укр. историографии, идеолог укр. контрреволюц. буржуазии.

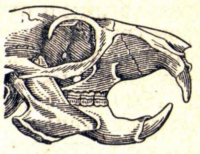
ГРУ́ШКА, незрелые сушёные плоды нек-рых видов крушины, применявшиеся в крашении тканей.

ГРУШО́ВКА московская, летний старинный русский сорт яблони, широко распространённый в северной и средней полосах СССР. Деревья обладают высокой зимостойкостью. Плоды сочные, кисло-сладкие; длительной перевозки и хранения не переносят.

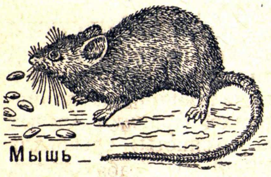
ГРЫ́ЖА, выхождение органа или части его за пределы полости тела без нарушения целостности оболочек и кожи через естественное или искусственно образованное отверстие стенки полости. Чаще всего бывает Г. живота и мозга. Различают Г. живота: паховые, бедренные, пупочные, белой линии, послеоперационные (на месте рубца). Органы, выступившие из полости, могут ущемиться в отверстии, через к-рое они вышли, что может привести к гангрене их. Радикальное лечение — операция.

ГРЫ́ЖНИК, род травянистых растений сем. гвоздичных. 20 видов, преим. в Средиземноморье. В СССР — 5 видов (один вид Г. применялся в народной медицине).

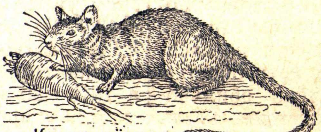
ГРЫЗУНЫ́, наиболее многочисл. отряд млекопитающих (свыше 2000 видов). Характеризуются большими острыми и постоянно растущими резцами; клыки отсутствуют; между резцами и коренными зубами большой прогал (диастема). Г. распространены по всем материкам (кроме Антарктиды) и на большинстве о-вов; на нек-рые из них завезены человеком. Среди Г. есть промысловые (напр., белка, ондатра и др.). Многие Г. сильно вредят с.-х. растениям (напр., суслики, мыши, крысы и др.) и запасам зерна и продуктов на складах, а также могут служить источником заражения человека нек-рыми болезнями (чумой, туляремией и др.). К Г. относятся: *белка, бобр, дикобраз, крысы, мыши, ондатра* и мн. др.



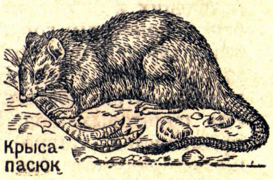
Череп грызуна.



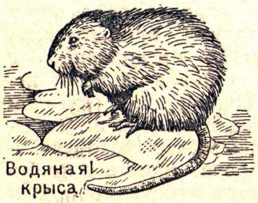
Мышь



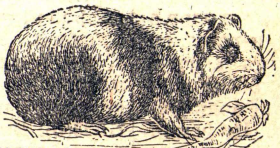
Крыса чёрная



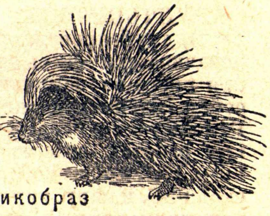
Крыса-пасюк



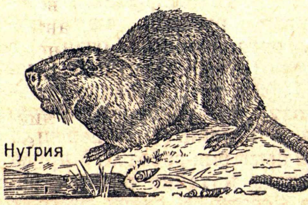
Водяная крыса



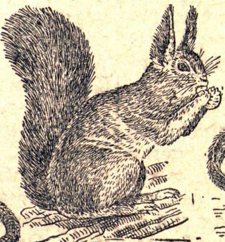
Морская свинка



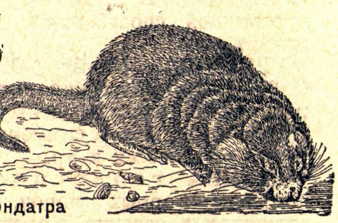
Дикобраз



Нутрия



Белка



Ондатра

ГРЮ, Неемия (1641—1712), англ. ботаник. Основные работы — по анатомии растений.

ГРЮ́НБЕРГ, Карл (р. 1891), нем. писатель, коммунист. В романе «Пылающий Рур» (1929) описал борьбу горняков против реакции. В романе «Квартет теней» (1948) изображена история рабочей семьи. В пьесе «Золотым потоком льется сталь» (1949) показана борьба рабочего класса за единую, демократическую Германию.

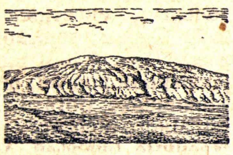
ГРЮНВА́ЛЬДСКАЯ БИ́ТВА, битва 15 июля 1410 близ селений Грюнвальд и Танненберг (б. Вост. Пруссия) между объединёнными силами литовцев, поляков, русских, чехов и др. и армией нем. рыцарей Тевтонского ордена. Непосредственной причиной войны, окончившейся Г. б., послужила усилившаяся в нач. 15 в. агрессия нем. рыцарей в восточно-прибалтийские земли литовцев и славян. Г. б. кончилась полным разгромом рыцарей; силы Тевтонского ордена были навсегда подорваны. Г. б. сыграла важную роль в истории Прибалтики. Победа, одержанная русскими, литовцами, поляками, чехами при Грюнвальде, является историческим примером боевого единства славянских и прибалтийских народов.

ГРЮ́НДЕРСТВО, лихорадочно-спешное учредительство капиталистами пром. предприятий, акц. об-в, а часто и дутых предприятий (см. также *Бум*). Г. обычно связано с периодом подъёма капиталистич. производства и торговли.

ГРЮ́НЕВАЛЬД, Маттиас (иначе Матис Готхарт, или Нитхарт; р. после 1460 — ум. 1528), немецкий живописец. В противоречивом искусстве Г., для к-рого характерны напряжённость и драматизм, фантастический, а подчас и мистич. характер образов, отразились острые социальные конфликты эпохи Крестьянской войны и Реформации.

ГРЯДА́, относительно невысокое, вытянутое в длину горное поднятие без резко выраженного гребня.

ГРЯЗЕВЫ́Е ВУЛКА́НЫ (грязевые сопки, сальзы), разнообразные по форме геологич. образования, постоянно или периодически извергающие на поверхность земли грязевые массы и газы, часто с водой и нефтью. По внешнему проявлению извержения напоминают деятельность настоящих лавовых вулканов. Г. в. распространены в нефтеносных р-нах, и их деятельность связана с наличием в недрах нефти, газа и подземных вод. Самые крупные в мире Г. в. расположены в Азерб. ССР.



ГРЯЗЕЛЕЧЕ́НИЕ, применение с леч. целью грязи лиманов, горько-солёных озёр, торфяных озёр и болот. Применяют общие грязевые ванны и местные (лепёшки, припарки, тампоны), нагретые солнечными лучами или искусственно — в водяных банях и паром. Г. назначается при болезнях конечностей, женских органов, лимфатич. узлов, при остатках воспалит. процессов и т. п. В СССР проводится в Саках, Евпатории, Славянске, Липецке, Одессе, Пятигорске и др.

ГРЯ́ЗИ, город, р. ц. Воронежской обл. РСФСР, ж.-д. узел. З-ды литейно-механич. и автодеталей, известковый.

ГРЯ́ЗОВЕЦ, город, р. ц. Вологодской обл. РСФСР, ж.-д. станция. З-д первичной обработки льна. Кружевной промысел. 2 с.-х. техникума, педучилище.

ГУАВЬЯ́РЕ, река в Колумбии, левый приток Ориноко. Дл. ок. 1300 *км*. Судоходна на 800 *км*.

ГУАДАЛАВЬЯ́Р (Турия), река на В. Испании (Валенсия). Дл. 300 *км*. Впадает в Средиземное м. В устье Г. — г. Валенсия. Несудоходна.

ГУАЙКУРУ́, группа индейских племён в Аргентине (Юж. Америка), объединяемая общностью языка. Осн. занятия — охота и рыболовство. Загнаны в *резервации*; многие эксплуатируются в качестве батраков на сах. плантациях аргент. помещиков и англо-амер. капиталистов.

ГУА́ЙРА (Ла-Гуайра), гл. порт Венесуэлы на Караибском м., обслуживает столицу страны Каракас. Ок. 10 т. ж.

ГУА́М, остров в Тихом ок. (в группе Марианских о-вов), колония США (с 1898). Площ. 583 *км*². Нас. 22 т. ч. (1940) — б. ч. гуамцы (чаморро). Воен.-мор. и возд. база США.

ГУАНА́КО, млекопитающее рода лам сем. верблюдовых. Высота в холке 110 *см*. Г. распространён в зап. части Юж. Америки, вдоль горной цепи Анд. Являлся объектом охоты (использовались мясо и шкура) и был сильно истреблён; сохранился лишь в малонаселённых горных районах.

ГУАНАХУА́ТО, город в центр. части Мексики, адм. центр шт. Гуанахуато. 29 т. ж. (1947). Узел жел. дорог. Старинный центр добычи серебра.

ГУАНДУ́Н, провинция на Ю. Китая. На Ю. и В. омывается Юж.-Китайским м. Площ. 220 т. *км*². Нас. 27,5 млн. ч. (1951). В состав Г. входит также о-в Хайнань и ряд небольших о-вов. Крупный пром. ц. — Кантон; др. крупные гг. — Фошань (Наньхай), Чаоань, Шаньтоу (Сватоу), Шаогуань (Цюйцзян), Синьхой и др. Плодородная дельта р. Сицзян, климат тёплый, обильные осадки. Важнейшая культура — рис (58% обрабатываемой площади); разводят также земляной орех, табак, сах. тростник, коноплю, джут, чай, цитрусовые; шелководство. Недра богаты ископаемыми, но ресурсы изучены недостаточно; залежи горючих сланцев, вольфрама, марганца, сурьмы, кам. угля, жел. руды. Пром-сть металлургич., металлообр., электротехнич., химич., текстильная; произ-во художеств. изделий. Важнейшая магистраль — восстановленная в 1949 Кантон-Ханькоуская ж. д. Развит автомобильный и водный транспорт. Общая длина автогужевых дорог св. 11 т. *км*. Основные порты — Кантон, Шаньтоу, Хайкоу (о-в Хайнань).

«ГУАНМИ́НЖИБА́О» («Утренний луч»), китайская газета, орган Демократич. лиги Китая. Выходит в Пекине с февр. 1949.

ГУА́НО, залежи высохшего в сухом климате помёта морских птиц; используется как органическое удобрение.

ГУАНСИ́, провинция на Ю. Китая. Площ. 219,9 т. *км*². Нас. 14,7 млн. ч. (1951). Адм. ц. — Гуйлинь. Холмистый рельеф; гл. река — Сицзян. Хорошо орошаемые речные долины. Важнейшая культура — рис, разводятся также гаолян, пшеница, кукуруза, земляной орех, табак, кунжут, сах. тростник, тунг. Залежи олова, марганца, вольфрама, сурьмы. Пром-сть спичечная, бум., текст., кожев., таб., пищевая; металлургич. и маш.-строит. предприятия.

ГУАНТА́НАМО, город и порт на Ю.-В. Кубы. 42 т. ж. (1943). У Г. — воен.-мор. база США.

ГУАНЧЖОУВА́НЬ, залив Юж.-Китайского м. у берегов Китая. Портовые города: Чжекам и Чжаньцзян (Форт-Байар).

ГУАПОРЕ́, река в Бразилии, правый приток Маморе (бассейн Амазонки). Дл. ок. 1550 *км*. Судоходна до г. Мату-Гросу.

ГУАРАНИ́, индейское племя в Юж. Америке. Язык относится к группе тупи-гуарани. Г. составили ядро сформировавшейся парагвайской нации. Большая часть Г.— безземельные или малоземельные крестьяне, находящиеся в долговом рабстве у помещиков Парагвая.

ГУАХА́РО (жирный козодой), птица из отр. козодоеобразных. Дл. тела до 55 *см*. Обитает в горных тропич. лесах Юж. Америки.

ГУА́ШЬ, краски, растёртые на воде с клеем и примесью белил, а также живопись этими красками. В отличие от *акварели*, Г. не обладает прозрачностью.

ГУБА́, адм.-терр. округ в Русском гос-ве в 16—17 вв., соответствовавший позднейшему уезду.

ГУБА́, распространённое в Советской Арктике название далеко вдающихся в сушу морских заливов и бухт.

ГУ́БАЙ, Енё (1858—1937), венг. скрипач, педагог и композитор. Профессор (1886—1934) и директор (1919—34) консерватории в Будапеште. Виртуоз и выдающийся педагог (среди его учеников — Ф. Вечей, Й. Сигети и др.). Г. — автор опер (в т. ч. «Анна Каренина» по Л. Н. Толстому), симфоний и скрипичных произв., многие из к-рых написаны на венг. народные мотивы.

ГУБА́НЫ, семейство морских пестроокрашенных рыб отр. окунеобразных. Рот Г. окружён толстыми губами. Большинство обитает в тропиках; в СССР — 8 видов в Чёрном и Азовском морях. Из них зеленушка (дл. до 30 *см*, весом до 250 *г*) имеет промысловое значение.

ГУБА́ХА, город в Молотовской обл. РСФСР, на территории Кизеловского угольного басс., ж.-д. станция.

Значит. добыча угля, коксохимич. пром-сть, предприятия по производству стройматериалов.

ГУБА́Ч, животное сем. медвежьих. Дл. до 175 *см*; рыло длинное и подвижное. Обитает в лесах Индии. Является объектом охоты.

ГУБЕРЛИ́НСКИЕ ГО́РЫ, отрог Юж. Урала, большая часть между рр. Урал и Губерля. Выс. около 400 *м*.

ГУБЕРНА́ТОР, 1) в царской России — начальник губернии. 2) Высшее должностное лицо в нек-рых колониях Англии, Франции и др. империалистич. гос-в. 3) Высшее должностное лицо в каждом из штатов США и федеральных республик Лат. Америки. 4) В Бельгии и Испании — правитель провинции (области). Г. империалистич. гос-в возглавляют полицейско-чиновничий аппарат, беспощадно расправляющийся с революционным и национально-освободительным движением трудящихся.

ГУБЕРНА́ТОР ВОЕ́ННЫЙ, в царской России (с 1801) должностное лицо из воен. чинов, назначавшееся для управления некоторыми пограничными губерниями.

ГУБЕ́РНИЯ, адм.-терр. единица, установленная в России Петром I. Указом 1708 Россия была разделена на 8 Г., управлявшихся губернаторами. Число Г. к концу 18 в. увеличилось до 50. Губернское адм.-терр. деление сохранялось в первые годы существования Советской власти. Деление на Г. ликвидировано в 1924—29 в связи с районированием СССР и заменено делением на области и края.

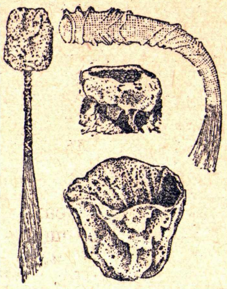
«ГУБЕ́РНСКИЕ ВЕ́ДОМОСТИ», официальное название газет, издававшихся губернскими властями в России с 1838 по 1917—18.

ГУБЕ́РНСКИЙ ИСПОЛНИ́ТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕ́Т, местный орган Советской власти, действовавший в период 1917—30. Выбирался на губернском съезде Советов. С упразднением губерний и созданием областей Г. и. к. были заменены областными исполнительными комитетами.

ГУБЕРТУСБУ́РГСКИЙ МИР 1763, мир Австрии и Саксонии с Пруссией после *Семилетней войны* (1756—63). Пруссия вернула захваченные ею у Саксонии земли. Австрия отказалась от притязаний на Силезию, что закрепило последнюю за Пруссией.

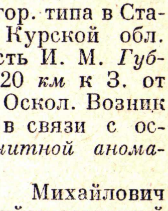
ГУ́БЕЦ, Матия (ум. 1573), один из руководителей антифеодального восстания хорватских и частью словенских крестьян 1572—73. После подавления восстания был казнён.

ГУ́БКИ, тип радиально симметричных беспозвоночных животных. Г. — низшие представители многоклеточных животных, не имеющие нервной ткани, ясно дифференцированных органов и ротового отверстия. Тело Г. представляет собой продолговатый мешочек (дл. 2—3 *см*); на верхнем конце расположено широкое отверстие — устье, нижний конец слепо замкнут; стенки пронизаны многочисл. мелкими отверстиями-порами. Благодаря непрерывному колебанию жгутиков, которыми снабжены внутренние клетки, через поры в полость Г. постоянно поступает вода с мелкими пищ. частицами, а через устье вода и остатки пищи удаляются. В теле Г. имеются скелетные образования (известковые, кремнёвые, роговые) в виде иголочек или волокон. Размножение половое и бесполое; путём почкования Г. образуют колонии. Большинство Г. живёт в морях и лишь немногие (бадяги и байкальские Г.) — в пресных водах.



ГУ́БКИН, посёлок гор. типа в Старо-Оскольском р-не Курской обл. РСФСР. Назван в честь И. М. *Губкина*. Расположен в 20 *км* к З. от ж.-д. станции Старый Оскол. Возник в годы пятилеток в связи с освоением *Курской магнитной аномалии*.

ГУ́БКИН, Иван Михайлович (1871—1939), выдающийся советский учёный-геолог, академик, виднейший специалист в области нефтяной геологии. Член ВКП(б) с 1921. Произвёл геологич. исследования в Майкопском р-не, на Тамани, на Апшеронском п-ове и в др. местах, сопровождавшиеся открытием новых месторождений нефти. Разработал основы теории происхождения нефти. С 1931 был руководителем Гос. геологич. службы СССР; возглавлял исследования по Курской магнитной аномалии, «Второму Баку» и др. Награждён орденом Ленина.



ГУБКО́МЫ (губернские комитеты), комитеты Всесоюзной Коммунистической партии (большевиков), а также руководящие губернские органы обществ. орг-ций в период 1917—30. В связи с проведением экономич. районирования в 1929—30 заменены областными и краевыми комитетами.

ГУБНЫ́Е ГЛА́СНЫЕ (лабиализованные), гласные, образующиеся при вытянутых вперёд округлённых губах, напр. русские гласные заднего ряда «о», «у».

ГУБНЫ́Е ГРА́МОТЫ, в Русском гос-ве 16—17 вв. грамоты об организации губных учреждений (органов местного самоуправления) и их компетенции. Первая Г. г. относится к 1539.

ГУБНЫ́Е СОГЛА́СНЫЕ (лабиальные), согласные звуки, образуемые при участии губ. Подразделяются на губно-губные (или билабиальные) согласные, напр. «п», «б», «м», и губно-зубные (или лабиадентальные) согласные, напр. «в», «ф».

ГУБОНО́ГИЕ, подкласс членистоногих животных класса *многоножек*. Дл. 2—3 *см*. Представители: сколопендры, костянки, мухоловки и др. Распространены широко; в СССР встречаются на Ю. Имеются ядовитые железы. Для человека укус не опасен.

ГУБОЦВЕ́ТНЫЕ, семейство двудольных, сростнолепестных растений. Травы, кустарники, реже деревья. Ок. 3400 видов в тёплом и умеренном поясах, особенно в Средиземноморье. Богаты эфирными маслами. Много полезных растений: лекарственные (шалфей, мята), душистые (лаванда, пачули), декоративные.

ГУ́БЧАТОЕ ЖЕЛЕ́ЗО, пористый кусковой или пылевидный продукт, представляющий собой железо с растворённым в нём углеродом (примерно до 1%) и с нек-рым (до 10%) содержанием неметаллич. составляющих. Получается в твёрдом виде непосредственно из жел. руды или рудных концентратов в результате процесса восстановления железа (см. *Восстановление металлов*) в печах разных конструкций при темп-ре 750°—1050°. Используется (так же, как и чугун) для выплавки в мартеновских или электрич. печах стали, гл. обр. высококачественной — специальной и малоуглеродистой.

ГУ́БЫ, 1) кожные складки, окружающие ротовое отверстие у челюстноротых позвоночных животных и у человека. 2) Части наружных половых органов у женщин и самок нек-рых млекопитающих животных.

ГУ́ВЕР, Герберт Кларк (р. 1874), реакц. политич. деятель США, президент в 1929—33. Крупный капиталист. Тесно связан с финансовыми монополиями. Принадлежит к республиканской партии. Был пайщиком ряда акц. об-в в России, к-рые были национализированы после Великой Октябрьской социалистической революции. Г. активно участвовал в организации антисоветской интервенции. В 1919 возглавлял «*АРА*». Правительство Г. способствовало восстановлению воен.-пром. потенциала Германии и поощряло япон.

агрессию; Г. был сторонником сговора с фашистскими державами.

ГУВЕРНЁР, гувернантка, домашние воспитатели, наставники детей в дворянской или бурж. семье.

ГУ ВЭНЬ, 1) китайская архаич. письменность, исчезнувшая в 3 в. до н. э. 2) Китайский старинный литературный стиль.

ГУГЕНО́ТЫ, протестанты-кальвинисты во Франции 16—17 вв. Социальный состав Г. был весьма пёстрый. Это были частично буржуа и ремесленники (т. н. религиозные Г.), но гл. обр. феодальная знать, выступавшая против королевского абсолютизма, мелкое и среднее дворянство, стремившееся к захвату церковных земель, часть буржуазии Юж. Франции, добивавшаяся сохранения «вольностей» городов (т. н. политические Г.). Развитие гугенотского движения привело к гражд. войне, к-рая, начавшись в 1562, приняла после *Варфоломеевской ночи* 1572 особенно ожесточённый характер. Широко развернувшееся в начале 90-х гг. 16 в. народное движение побудило феодалов — католиков и Г. придти к соглашению, в результате к-рого во Франции был восстановлен абсолютизм. Вождь «политич.» Г. Генрих Бурбон ценой отречения от кальвинизма добился в 1594 признания его королём (см. *Генрих IV*). В 1598 он издал эдикт о веротерпимости (см. *Нантский эдикт*).

ГУГО́ КАПЕ́Т, франц. король 987—996, родоначальник династии Капетингов (987—1328).

ГУД, Томас (1799—1845), англ. поэт-лирик. Лучшие стихи Г. — «Песнь о рубашке», «Сон леди», «Мост вздохов», в к-рых изображается жестокая эксплуатация рабочих.

ГУДАУ́ТА, город, р. ц. Абхазской АССР. Курорт на берегу Чёрного м. Ж.-д. станция. Таб.-ферментац. и цитрусово-упаковочный з-ды, чайная ф-ка. Педучилище.

ГУ́ДБРАНСДА́ЛЕН, долина р. Логен на Ю.-В. Норвегии. Длина ок. 230 *км*. По Г. проходят бо́льшая часть жел. дороги и шоссе Осло—Тронхейм и Осло—Ондальснес.

ГУ́ДЕНО, наиболее крупная река на п-ове Ютландия (Дания). Дл. 158 *км*. Впадает в Раннерс-фьорд. Судоходна от г. Силькеборг (83 *км*).

ГУДЕРМЕ́С, город, р. ц. Грозненской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта; металлообр. и пищ. пром-сть.

ГУДЖРАНВА́ЛА, город в Пакистане, в пров. Зап. Пенджаб. 84 т. ж. (1941). Ж.-д. станция. Произ-во изделий из меди, шёлка и бумаги.

ГУ́ДЗИЙ, Николай Каллиникович (р. 1887), советский историк литературы, действит. член Академии наук УССР. Автор работы о «Слове о полку Игореве» («О составе „Золотого слова Святослава“», 1947), исследований о творчестве Л. Н. Толстого, «Истории древней русской литературы» (4 изд., 1950).

ГУ́ДЗОН, река в США. Дл. 520 *км*. Впадает в Атлантический ок. Судоходна. В устье Г. — г. Нью-Йорк.

ГУ́ДЗОН, Генри (ок. 1550—1611), англ. мореплаватель. В поисках с.-в. и с.-з. арктич. проходов совершил 4 плавания в арктич. морях. Достиг Гренландии, в Сев. Америке открыл реку, пролив и залив, названные его именем.

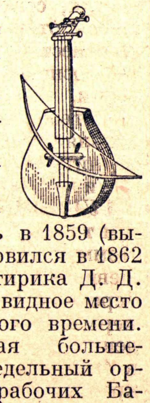
ГУДЗО́НОВ ЗАЛИ́В, залив Атлантического океана у сев. берегов Канады. Площ. ок. 1200 т. *км*^{2}, глуб. до 250 *м*.

ГУДЗО́НОВ ПРОЛИ́В, между п-овом Лабрадор и Баффиновой Землёй на С.-В. Сев. Америки. Длина ок. 800 *км*, ширина 100—200 *км*.

ГУДКО́В, Виктор Пантелеймонович (1899—1942), карело-финский советский поэт, композитор, фольклорист и муз. деятель, заслуж. деятель иск-в Карело-Финской ССР. По мотивам карельских эпич. песен написал цикл стихов «Выбор» (1939), поэму «Девушка у моря» (1941), либретто оперы «Три брата». Г. — автор драматич. пьесы в стихах «Сампо» и др. Ему принадлежат инструментальные и хоровые обработки карельских народных песен. Усовершенствовал карельский народный инструмент *кантеле*, создал первый в Карело-Финской ССР оркестр кантелистов (ныне Гос. ансамбль песни и танца Карело-Финской ССР «*Кантеле*»).

ГУДО́ВИЧ, Иван Васильевич (1741—1820), русский генерал-фельдмаршал, талантливый полководец румянцевской школы. Отличился в сражениях с турками на р. Ларга (1770) и у Журжи (1771), при взятии Гаджибея (Одессы) (1790), во время штурма крепости Анапа (1791) и при разгроме турок под Гумрами на р. Арпачай (1807).

ГУДО́К, древнерусский 3-струнный смычковый муз. инструмент.



«ГУДО́К», юмористическо-сатирич. журнал, издававшийся в Петербурге. Начал выходить в 1859 (вышло 22 номера). Возобновился в 1862 под редакцией поэта-сатирика Д. Д. Минаева. «Г.» занимал видное место в демократич. печати того времени.

«ГУДО́К», легальная большевистская газета, еженедельный орган союза нефтепром. рабочих Баку, выходившая под руководством И. В. Сталина с 12 авг. 1907 по 1 июня 1908. В газете помещён ряд статей И. В. Сталина. «Г.» был острым оружием большевиков Баку в борьбе за разгром меньшевиков, эсеров и дашнаков. С 35-го номера «Г.» перешёл в руки меньшевиков. Большевики стали издавать «*Бакинский рабочий*».

«ГУДО́К», центральная газета, орган Министерства путей сообщения СССР и ЦК профсоюза рабочих ж.-д. транспорта. Выходит с мая 1920.

ГУДО́Н, Жан Антуан (1741—1828), франц. скульптор, один из крупнейших мастеров-реалистов 18 в. Автор замечательных по яркости психологич. характеристики портретов выдающихся людей своего времени — Ф. Вольтера, В. Франклина, Д. Дидро и др.

ГУДРО́НЫ, вязкие чёрные продукты, получающиеся в остатке при перегонке нефти. Применяются для смазки грубых механизмов, для приготовления колёсной мази, в дорожном строительстве.

ГУДЦО́В, Николай Тимофеевич (р. 1885), советский учёный-металлург, академик, лауреат Сталинской премии. Видный представитель советского металловедения. Особенно известны работы Г. по спец. сталям и по их термич. обработке. Принимал участие в проектировании термич. цехов многих крупных советских маш.-строит. з-дов.

ГУЖЕВО́Й ТРА́НСПОРТ, вид безрельсового транспорта, использующий живую тягу (лошадей, верблюдов, волов, оленей, собак и др.) для перевозки пассажиров и грузов.

ГУЖО́Н, Жан (р. ок. 1510 — ум. между 1564—68), крупнейший франц. скульптор и архитектор эпохи *Возрождения*. Гл. работы — «Диана», рельефы с изображением нимф для «Фонтана невинных» в Париже и др.

ГУЗА́РДАРЬЯ́, река в Узбекской ССР, лев. приток Кашкадарьи. Дл. ок. 64 *км*. Используется для орошения.

ГУ́ЙЕ, Михаэл Ян де (1836—1909), голл. арабист. Опубликовал ценные научные издания: «Библиотека арабских географов» (8 тт., 1870—94), в к-рую вошли важнейшие географич. произведения 9 и 10 вв., и многотомный историч. труд автора 9 в. ат-Табари «Тарих ар-русул ва'л-мулук» (1879—1901).

ГУЙЛИ́НЬ, город на Ю. Китая, адм. ц. провинции Гуанси. Св. 100 т. ж. Электротехнич. и пищ. пром-сть.

ГУЙСУ́Й, город в Китае, адм. ц. провинции Суйюань. Св. 100 т. ж. Произ-во шерстяных, меховых изделий, ковров, красителей. Важный торг. центр.

ГУЙЧЖО́У, провинция на Ю.-З. Китая. Площ. 170 т. *км*^{2}. Нас. 10,1 млн. ч. (1951) — китайцы (подавляющее большинство), мяо, шань и др. Крупные города: Гуйян (адм. ц.), Цзуньи, Чжэньюань, Аньнань. Ок. 50% посевной площади даёт два урожая в год; 43% обрабатываемой земли искусственно орошается. Важнейшие с.-х. культуры: рис, кукуруза, пшеница, гаолян, чай, табак. В долинах рек — садоводство; распространено разведение шелкопряда. Недра Г. богаты полезными ископаемыми. Добываются ртуть (1-е место в Китае), сурьма, свинец, цинк и др.; имеются залежи угля, нефти, бокситов. Обрабатывающая пром-сть: пищевкусовая, спичечная, бумажная, табачная. Развито кустарное произ-во шёлковых тканей и тунгового масла. После изгнания гоминьдановцев и амер.-англ. империалистов ряд крупных пром. предприятий был передан в собственность гос-ва.

ГУЙЯ́Н, город в Китае, адм. ц. пров. Гуйчжоу. Ок. 300 т. ж. Центр р-на добычи ртути. Бум. и шелкомотальная пром-сть.

ГУК, Роберт (1635—1703), англ. естествоиспытатель. Открыл закон, носящий его имя (*Гука закон*). Усовершенствовал микроскоп, барометр, зеркальный телескоп, сконструировал ряд других приборов. Выступал против теории флогистона.

ГУ́КА ЗАКО́Н, закон, устанавливающий зависимость между упругим напряжением и деформацией тела, вызываемой этим напряжением. Открыт англ. естествоиспытателем Р. Гуком в 1660. Согласно Г. з., одностороннее сжатие или растяжение тела Δl пропорционально сжимающему или растягивающему напряжению F, т. е. $\Delta l = kF$, где k — величина, характеризующая упругие свойства тела. Г. з. верен лишь приближённо, до определённого (для данного материала) значения напряжения.

ГУ́КЕРА О́СТРОВ, в Сев. Ледовитом океане, в юж. части архипелага Земля Франца Иосифа. Принадлежит СССР. Площ. ок. 430 км^2. На С.-З. расположена бухта Тихая.

ГУЛА́К, Николай Иванович (1822—99), обществ. деятель, учёный и писатель. В нач. 1846 совместно с Н. И. Костомаровым и В. М. Белозерским организовал в Киеве *Кирилло-Мефодиевское общество*. Отстаивал идею уничтожения крепостного права и создания славянской демократич. федеративной республики. Являлся сторонником революц. методов борьбы. В 1847 был арестован и после 3-летнего тюремного заключения сослан (1850) в Пермь. Написал работы и рецензии по истории литературы, филологии, математике и истории.

ГУЛА́К-АРТЕМО́ВСКИЙ, Пётр Петрович (1790—1865), укр. писатель. Его басни («Пан и собака», 1818, и др.) изображают произвол помещиков. Перерабатывал в стиле *бурлескной поэзии* оды Горация («Горациевы оды»).

ГУЛА́К-АРТЕМО́ВСКИЙ, Семён Степанович (1813—73), укр. певец (баритон) и композитор; пел на оперной сцене Петербурга под фамилией Артемовский. Автор популярной укр. оперы «Запорожец за Дунаем» (первая постановка в 1863 в Петербурге).

ГУЛБА́РГА, город в Индии, в княжестве Хайдарабад. 53 т. ж. (1941). Хл.-бум., хлопкоочистит., пищ. пром-сть. Сохранилась мечеть 13 в.

ГУ́ЛБЕНЕ, город, р. ц. Латвийской ССР, ж.-д. узел. Спиртовой и пивоваренный з-ды.

ГУЛЕ́ВИЧ, Владимир Сергеевич (1867—1933), советский биохимик, академик. Работы Г. явились основой для создания сравнит. биохимии, способствовали разрешению нек-рых вопросов эндокринологии и химии питания, позволили точнее выяснить структуру белков.

ГУ́ЛИА, Георгий Дмитриевич (р. 1913), абхазский советский писатель и художник, заслуж. деятель искусств Груз. ССР. Член КПСС с 1940. Сын писателя Д. И. Гулиа. Пишет на русском яз. Автор удостоенной Сталинской премии повести «Весна в Сакене» (1948), рисующей трудовую жизнь крестьянства Грузии в послевоен. период, повестей «Добрый город» (1949), «Кама» (1951) и др.

ГУ́ЛИА, Дмитрий Иосифович (р. 1874), абхазский народный поэт и писатель. Языковед, историк и этнограф. Талант Г. развивался под сильным влиянием русской культуры. В годы Советской власти Г. организовал и возглавил первую в Абхазии театральную труппу. В своих произведениях он изобразил колхозную жизнь (поэма «Песнь об Абхазии», стих. «Слово в кругу друзей», «Утренней звезде» и др.), воспел героизм народа в борьбе с нем.-фашистскими захватчиками (стих. «Песнь о Сталине», 1943, «Наш Кавказ», «Герой из героев» и др.), самоотверженный труд колхозного крестьянства в послевоенный период (поэма «Осень в деревне», 1946, стих. «Моя страна», «Большевистское слово» и др.). Г. выступал и как прозаик (новелла «Под чужим небом», роман «Камачич», т. 1, 1940, и др.).

ГУЛЛЬ, порт в Англии. См. *Халл*.

ГУ́ЛЬДЕН, 1) денежная единица Нидерландов (Голландии); делится на 100 центов. По курсу Госбанка СССР 100 Г. равны 105 р. 26 к. (авг. 1953). 2) Золотая, позднее серебряная монета в ряде стран Центр. Европы в 15—19 вв.

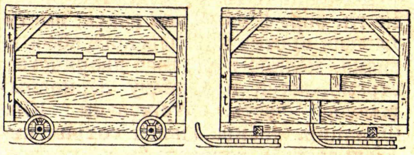
ГУ́ЛЬМАН (гануман), обезьяна рода тонкотелов. Дл. тела до 60 *см*, хвоста — до 95 *см*. Распространён в лесах Индии. Иногда вредит плантациям.

ГУЛЬРИ́ПШИ, климатич. курорт в 12 *км* от Сухуми, в 2 *км* от Чёрного м. Санаторий для лёгочно-туберкулёзных больных.

ГУЛЬЧА́ (в низовье — Куршаб), река в Кирг. ССР, лев. приток Карадарьи (басс. Сыр-Дарьи). Дл. 185 *км*. Используется для орошения.

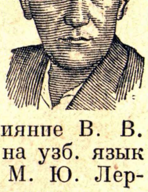
ГУЛЯ́ЕВСКИЕ КО́ШКИ, группа небольших низменных о-вов, отгораживающих Печорскую губу от Баренцова м.

ГУЛЯ́Й-ГО́РОД, древнерусское подвижное (на колёсах или полозьях) боевое сооружение из сомкнутых деревянных щитов с бойницами. Впервые упоминается в середине 16 в.



ГУЛЯ́Й-ПО́ЛЕ, город, р. ц. Запорожской обл. УССР, ж.-д. станция. За годы Советской власти построены металлообр. з-д, маслозавод, швейно-обувная ф-ка и др. предприятия. Педучилище.

ГУЛЯ́М, Гафур (псевд. Гулямова, Гафура Гулямовича; р. 1903), узб. советский поэт, действительный член Академии наук Узб. ССР. Член КПСС с 1946. Сборник стихов Г. «Иду с Востока» (1943), проникнутый советским патриотизмом, удостоен в 1946 Сталинской премии. В поэзии Г. ощутимо плодотворное влияние В. В. Маяковского. Перевёл на узб. язык стихи А. С. Пушкина, М. Ю. Лермонтова, В. В. Маяковского и др.



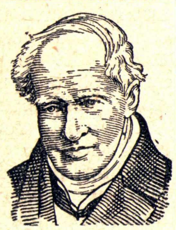
ГУЛЯЩИЕ ЛЮДИ, в Русском гос-ве 16—18 вв. лица, не принадлежавшие к учитываемым разрядам населения. В 17 в. ряды их пополняли главным образом крестьяне, уходившие от закрепощения. Большое число Г. л. участвовало в народных движениях.

ГУМАНИ́ЗМ, 1) мировоззрение, проникнутое человечностью, заботой о благе людей, уважением к человеческому достоинству. Г. эксплуататорских классов, в т. ч. буржуазии, носит лицемерный характер, ибо он игнорирует интересы большинства людей — трудящихся, народа. У эксплуататоров по существу нет никакого Г. — сам факт эксплуатации уже исключает его. В противоположность прежним формам Г., социалистический Г. — последовательный, действенный, пролетарский, цель которого — освобождение трудящихся всех рас и наций от социального гнёта и неравенства, завоевание действительной человеческой свободы и создание реальных условий для всестороннего развития человеческой личности. Эти условия создаются уничтожением капиталистического строя и утверждением коммунизма. Социалистический Г. требует активной борьбы против угнетателей и поработителей, против поджигателей империалистич. войн и захватчиков чужих территорий. 2) Течение в ранней зап.-европ. бурж. культуре *Возрождения*, противопоставившее феодально-церковной идеологии культ человека. Г. зародился в Италии (*Петрарка*, *Боккаччо*); с 15 в. получил распространение в др. странах Европы.

ГУМБИ́ННЕН, прежнее название города *Гусев* в Калининградской обл. РСФСР.

ГУМБИ́ННЕНСКОЕ СРАЖЕ́НИЕ 1914 [6—7 (19—20) авг.], сражение в районе г. Гумбиннен в Вост. Пруссии между 1-й русской и 8-й герм. армиями в начальном периоде 1-й мировой войны. Сражение закончилось разгромом 4 нем. дивизий и общим отходом 8-й герм. армии вглубь Вост. Пруссии.

ГУ́МБОЛЬДТ, река на З. США. Дл. ок. 560 *км*. Впадает в оз. Гумбольдт. Несудоходна. По долине Г. проходит трансконтинентальная ж. д.



ГУ́МБОЛЬДТ, Александр (1769—1859), выдающийся нем. естествоиспытатель и путешественник. Исследовал Центр. и Юж. Америку, был на Урале и Алтае. Один из основоположников совр. географии растений, геофизики, гидрографии. Один из первых ввёл в географию сравнит. метод исследования. Гл. труд Г. — «Космос» (5 тт., 1845—62).

ГУ́МБОЛЬДТ, Вильгельм (1767—1835), нем. языковед, философ-идеалист и гос. деятель. Один из основоположников сравнительно-историч. метода изучения языков, изложенного им во введении к 3-томному исследованию «О языке кави на острове Ява» (изд. 1836—39). Многие положения и открытия Г. дали толчок дальнейшему развитию языкознания. Пороки идеалистич. метода исследования сказались на лингвистич. работах Г., гл. обр. в их антиисторизме.

ГУ́МБОЛЬДТА ХРЕБЕ́Т, в Центр. Азии, в горной системе Наньшань (Китай). Выс. до 6346 *м*.

ГУМЕ́ННИК, дикий гусь (дл. ок. 85 *см*) с двухцветной окраской клюва (чёрного с широким жёлто-красным кольцом). Распространён в тундре и тайге Европы и Азии. Служит объектом промысла.

ГУМЁННЫЕ КОРМА́, солома, мякина, полова, отходы полеводства при уборке, обмолоте, провеивании злаковых, бобовых или масличных культур. Г. к. относятся к грубым кормам; для лучшего усвоения их подвергают подготовке: резке, запариванию, обработке известью и пр.

ГУМИ́ДНЫЙ КЛИ́МАТ, влажный климат, при к-ром просачивание и испарение не могут поглотить всех выпадающих осадков (остаток стекает в виде рек).

ГУМИ́НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА́, смесь аморфных темнобурых веществ, образующаяся при разложении растит. остатков в почве, торфяных болотах.

ГУ́ММА, опухолевидное разрастание соединит. ткани различных органов, характерное для поздних периодов сифилиса.

«ГУММЕ́Т», азерб. социал-демократич. организация, созданная при Бакинском комитете большевиков в 1904 для политич. работы среди трудящихся азербайджанцев.

ГУММИАРА́БИК, быстро затвердевающая смола деревьев нек-рых видов аравийской акации. Употребляется в качестве клея, в литографии, медицине, живописи и т. д.

ГУММИГУ́Т, млечный сок нек-рых тропич. растений сем. зверобойных. Применяется для произ-ва спиртовых лаков; используется также как жёлтая акварельная краска.

ГУММИ́РОВАНИЕ, покрытие резиной металлов для предохранения от коррозии, вызываемой действием кислот, растворов солей, щелочей и пр. Г. подвергается химич. аппаратура, трубопроводы, ж.-д. цистерны и пр.

ГУММИ́Т, урансодержащий минерал, продукт изменения уранинита; тв. 2,5—3; уд. в. 4,7—5,1. Блеск жирный, цвет светложёлтый до кирпично-красного. В сплюснутых кусках похож на резину. Характерен для зоны окисления урановых месторождений.

ГУМНО́, площадка для складывания скирд хлеба, а также для молотьбы, очистки и сортировки зерна.

ГУМОРА́ЛЬНАЯ ПАТОЛО́ГИЯ, устаревшее умозрительное учение, объяснявшее все болезни следствием расстройства соков организма (по Гиппократу — крови, слизи, жёлтой и чёрной жёлчи).

ГУМОРА́ЛЬНАЯ РЕГУЛЯ́ЦИЯ, взаимодействие между различными частями организма, осуществляемое через жидкую внутр. среду (кровь, лимфу и др.) посредством продуктов обмена веществ. Две формы регуляции в организме — гуморальная и нервная — являются звеньями единой нервно-гуморальной регуляции, осуществляющей своё действие при ведущей роли нервной системы.

ГУМПЛО́ВИЧ, Людвиг (1838—1909), реакц. австр. юрист и социолог, расист. Злейший враг марксизма.

ГУ́МУС (перегной), обычно темноокрашенные органич. вещества, имеющие очень сложный состав. Г. накапливается в почве в результате жизнедеятельности бактерий. Почвы, богатые Г., отличаются высоким плодородием; особенно богаты им чернозёмы. В. Р. Вильямс рекомендовал пользоваться русским словом *перегной*.

ГУН, Карл Фёдорович (1830—77), латышский живописец-реалист, член Товарищества *передвижников*. Работал в области историч. и бытового жанра («Канун Варфоломеевской ночи», «Больное дитя» и др.), а также портрета.

ГУНДО́БИН, Николай Петрович (1860—1908), русский врач-педиатр; проф. Военно-мед. академии. Впервые разработал учение об анатомо-физиологич. особенностях детского организма. Вёл борьбу с детской смертностью в России.

ГУ́НДУЛИЧ, Иван (1588—1638), хорватский поэт, представитель лит-ры республики Дубровник с хорвато-сербским населением, существовавшей в 15—18 вв. на побережье Адриатического м. Автор народной драмы на нац. сюжет «Дубровка» (1628), эпич. поэмы «Осман», посвящённой победе над турками в 1621, и др.

ГУ́НИАДИ, Янош (ок. 1400—56), венг. полководец и гос. деятель, правитель Венгрии 1444—56. Вёл успешную борьбу с турками.

ГУ́ННЫ, тюркские племена. Из мест древнейших своих поселений (Сев. Китай) передвинулись в район Аральского м., где создали (1 в. до н. э.) своё царство. Разгромленные китайцами, двинулись в область, прилежащую к Каспийскому м. В 375 разгромили готов и обосновались в Паннонии, возглавив союз различных племён. Под предводительством *Аттилы* вторглись в Зап. Европу, но после битвы на Каталаунских полях в Вост. Галлии вынуждены были отступить (451). После смерти Аттилы (453) военный союз Г. распался и Г. рассеялись по различным областям (Паннония, Дакия, Туркестан, Персия и др.).

ГУНО́, Шарль Франсуа (1818—93), композитор, виднейший представитель франц. лирич. оперы. Ему принадлежат оперы «Фауст» (1858, пост. 1859), «Ромео и Джульетта» (1867) и др.

ГУНСУ́НЬ ЛУН (ок. 284—259 до н. э.), древнекитайский философ-софист, подчёркивавший неизменность и абсолютность идеи.

ГУНТ (в верховье — Аличур), река в Тадж. ССР, прав. приток

Пянджа. Дл. ок. 246 *км*. В устье Г. — г. Хорог.

ГУ́НТЕР, верховая лошадь, разводимая в Англии для спортивной охоты. Г. получают, скрещивая жеребцов чистокровной верховой породы с кобылами упряжного типа массивного сложения. Вывести Г. как самостоятельную породу не удалось.

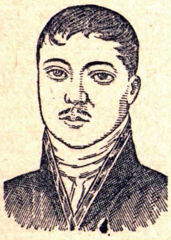
ГУ́НТУР, город в Индии, в штате Мадрас. 86 т. ж. (1941). Ж.-д. узел. Хлопкоочистит., таб., рисоочистит. и маслобойная пром-сть.

ГУ́НЯ, Дмитрий Тимофеевич (Дмитро Тимошович), гетман Запорожья, один из руководителей народного восстания 1637—38 против польских панов.

ГУ́ПТА, династия правителей древнеиндийского гос-ва Магадхи в Сев. Индии (4 в.—сер. 5 в.).

ГУР, ср.-век. государство в Азии, в верховьях рек Герируд и Гильменд, между Гератом и Бамианом. Основное население ср.-век Г. составляли племена, родственные горным таджикам. В 12 в. феодальные правители Г. — Гуриды — объединили под своей властью большую часть населённых таджиками земель, а также завоевали значит. территории в Индии. В нач. 13 в. индийские владения Гуридов были утрачены, а сам Г. завоёван *хорезмшахами*. В 14—16 вв. Г. был заселён монголоязычными племенами хезарейцев, воспринявших тадж. диалекты коренных жителей. С 18 в. территория Г. находится в границах Афганистана.

ГУРАМИШВИ́ЛИ, Давид (1705—1792), груз. поэт, реформатор груз. стиха. Автор сб. стихов «Давитиани» (1870, посмертно). Формировался в идейном и творческом отношении в России под влиянием передовой русской культуры. Поэма «Беды Грузии», изображающая трагич. события из истории Грузии 1-й пол. 18 в., проникнута пламенной любовью к родине. В буколической поэме «Пастух Кацвия» сильны морально-дидактич. мотивы. Лирич. стихи Г. отличаются высоким поэтич. мастерством. Похоронен на Украине. В 1949 на его могиле в Миргороде был воздвигнут памятник в знак нерушимой дружбы народов Украины и Грузии.



ГУРДЖАА́НИ, город, р. ц. Груз. ССР, ж.-д. узел. Грязелечебный курорт (Ахтала). Винный, консервный и кирпично-черепичный з-ды.

ГУРЗУ́Ф, посёлок гор. типа в Крымской обл. РСФСР, в 16 *км* к С.-В. от Ялты. Приморский курорт и климатич. станция. Сезон круглый год. Купанье с 15 мая по 15 окт., виноградолечение с 15 авг. по 15 окт. Близ Г. — пионерский лагерь Артек.

ГУРИА́Н, город на З. Афганистана, недалеко от границы с Ираном. Ок. 14 т. ж. Транспортный узел. Центр с.-х. района.

ГУ́РИИ, по *корану*, вечно юные красавицы, обитательницы рая.

ГУРИ́ЙСКИЕ ВОССТА́НИЯ, массовое аграрно-революц. движение крестьян Гурии (Зап. Грузия) в 1902—06 под руководством Батумского и Гурийского комитетов РСДРП. Крестьяне объявили бойкот правительственным властям, отказались выполнять повинности и создали в 1905—06 своё революц. самоуправление. В своих требованиях крестьяне выставляли программу-минимум РСДРП. Восстания были подавлены карательной экспедицией.

ГУРИЛЁВ, Александр Львович (1803—58), русский композитор, по происхождению крепостной. Сын Л. С. Гурилёва. Автор популярных романсов и песен (среди них — «Матушка-голубушка», «Однозвучно гремит колокольчик»), фп. произведений, сборника русских народных песен и др.

ГУРИЛЁВ, Лев Степанович (1770—1844), русский композитор и дирижёр, по происхождению крепостной. Автор духовных муз. соч., фп. пьес и др.

ГУ́РИЯ, историч. провинция Грузии, ныне составляющая районы Махарадзевский, Ланчхутский и Чохатаурский. В древности Г. была заселена зап.-груз. племенами (мегрелочаны), в 7—8 вв. сюда проникли вост.-груз. племена.

ГУ́РИЯ (по мусульманским верованиям), см. *Гурии*.

ГУ́РКИ, народность, осн. население Непала. Живут также в Зап. Бенгалии (Индия). Язык — гуркхи, или непали, принадлежит к индийской группе индоевроп. языков; Г. — в большинстве своём крестьяне (земледельцы и садоводы), зависимые от помещиков. Часть Г. — рабочие-отходники на чайных плантациях Зап. Бенгалии.

ГУ́РКО, Иосиф Владимирович (1828—1901), русский генерал-фельдмаршал. Командовал гвардией и кавалерией в войне 1877—78 против турок; отличился в боях у Тырнова и *Шипки*, у с. Горный Дубняк, Телиша, в зимнем походе через Балканские горы, в сражении у Филиппополя и при занятии Адрианополя. Будучи ген.-губернатором Привислинского края, проводил политику обрусения и подавлял революц. движение.

ГУ́РЛО, Александр Кондратьевич (1892—1938), белорусский советский поэт. В ранних стихах изображал тяжёлый труд белорусского крестьянина, стремление белорусского народа к свободе («Безземельный», 1910, «Не гасите огней», 1910). Г. воспевает Советскую страну, рабочий класс («Завод», «Думы рабочего», 1923). Г. — автор неоконченной автобиографич. поэмы «Баррикады» (1933).

ГУРМА́Н, любитель и знаток изысканных блюд; в переносном смысле — лакомка, обжора.

ГУ́РОН, одно из Великих озёр Сев. Америки, между США и Канадой. Площ. 59,6 т. *км*^{2}, глубина до 222 *м*. Судоходно. Богато рыбой.

ГУ́РСКИЙ, Илья Данилович (р. 1899), белорусский советский прозаик и драматург. Член КПСС с 1919. Автор пьес на темы социалистического строительства («Новый город», 1931, «Патриоты», 1939, «Володя Вербицкий», 1940, и др.). Тема восстановления народного х-ва в послевоенный период отражена в сб. рассказов «В родных полях» (1948), «Заре навстречу» (1949), в пьесах «Свои люди» (1946) и «Хлеб» (1948).

ГУРТ, стадо крупного рогатого скота, составленное из животных определённого хозяйственного использования (Г. молодняка различного возраста, Г. взрослого нагульного скота и пр.).

«ГУРУГЛИ́», героич. тадж. эпос, цикл песен и сказаний о похождениях Гуругли-шаха и его дружинников. В эпосе изображена борьба народа против иноземных нашествий, борьба за социальную справедливость. «Г.» примыкает к героич. эпосу азерб. и туркм. народов — «*Кёроглы*», «Гёр-оглы».

ГУ́РЬЕВ, город, обл. ц. Казахской ССР, в устье р. Урал, ж.-д. станция. Крупный центр нефтяной и рыбной пром-сти. Рыбоконсервный комбинат, предприятия по переработке нефти и др. База Академии наук Казахской ССР. Учительский ин-т, 5 средних спец. уч. заведений. Для рабочих-нефтяников в 1943—45 по единому плану построен благоустроенный посёлок, т. н. Гурьевский жилой городок.

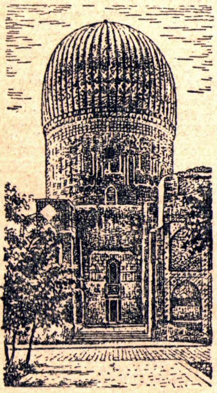
ГУ́РЬЕВКА, посёлок гор. типа в Барышском р-не Ульяновской обл. РСФСР, в 3 *км* от ж.-д. станции Барыш. Суконная и швейная ф-ки.

ГУ́РЬЕВСК (б. Нёйхаузен), город, р. ц. Калининградской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Переименован в память Героя Советского Союза ген.-майора Гурьева, погибшего при штурме Кёнигсберга (ныне Калининград).

ГУ́РЬЕВСК, город, р. ц. Кемеровской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Металлургич. з-д.

ГУ́РЬЕВСКАЯ О́БЛАСТЬ, на З. Казахской ССР, в низовьях Урала. Омывается Каспийским м. Образована 15 янв. 1938. Площ. 261,3 т. *км*^{2}.

По переписи 1939 68,4% населения — казахи и 24,7% — русские. 2 города — Гурьев, Форт Шевченко. Городское население — 34,8%. Область находится в зоне полупустыни. Представляет собой низменность; на крайнем Ю.-В., на п-ове Мангышлак — невысокие горы. Климат континентальный, засушливый. Основная водная артерия — р. Урал. Солёные озёра. В Каспийском м. водятся тюлени; на побережье — большие скопления перелётных птиц; встречаются джейраны, архары, кабаны. Прибрежные воды богаты рыбой. Ископаемые богатства: нефть, кам. уголь, калийные и др. соли, железо, медь, марганец, бораты, минерально-строит. материалы, горючие газы. За годы Советской власти организована пром. разработка калийных солей, боратов, созданы мощная нефтяная пром-сть, крупные рыбные и зверобойные промыслы; построены промысловый флот, рыбоконсервные з-ды, мясокомбинат и др. Организованы колхозы, машинно-тракторные и моторно-рыболовные станции. Гл. отрасль с. х-ва — отгонное животноводство. Разводят крупный рог. скот, лошадей, верблюдов, коз; развито овцеводство курдючного и каракулеводческого направления. Полеводство поливное и богарное. 86,5% посевной площади занимают зерновые культуры (пшеница, просо, рис). Через Г. о. проходит ж. д. Гурьев — Кандагач (517 *км*). В пятой пятилетке (1951—1955) начинается строительство ж.-д. линий Гурьев — Астрахань и Кунград — Макат. Судоходство по Каспийскому м. и р. Урал. В 1951—1952 в Г. о. было 319 общеобразоват. школ, 3 техникума, педучилище, учительский ин-т. В Гурьеве — база Академии наук Каз. ССР. Издаётся 11 газет.

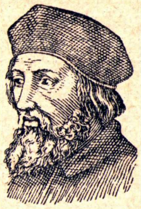

Мавзолей Гур-Эмир.

ГУР-ЭМИ́Р (Гури-Мир), мавзолей в Самарканде, выдающийся памятник среднеазиатской архитектуры, отличающийся величественными формами и богатой красочной отделкой. Построен в начале 15 века. В Г.-Э. похоронены *Тимур*, *Улуг-бек* и др.

ГУРЯ́Н, Татул (псевд. Хачатуряна, Татула Самсоновича; 1912—42), арм. советский поэт. Известность получили его боевые лирические стихи периода Великой Отечественной войны, написанные в осаждённом Севастополе, а также поэма «Саят-Нова» и историческая драма «Фрик».

ГУС, см. *Государственный учёный совет.*

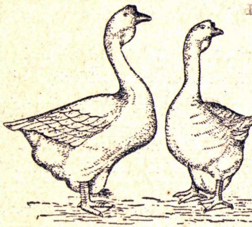
ГУС, Гуго ван дер (ок. 1440—82), нидерл. живописец, продолжатель реалистич. традиций Яна Ван-Эйка. В гл. произв. — «Алтаре Портинари» — создал реалистич. народные образы.

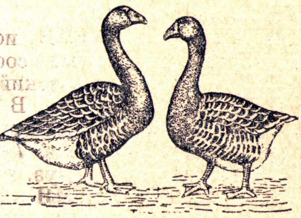


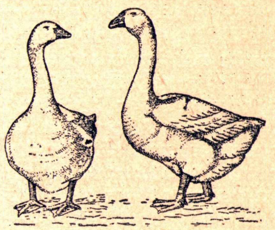
ГУС, Ян (1369—1415), великий чешский патриот, выдающийся деятель реформации в Чехии. Профессор и ректор Пражского ун-та. Вдохновитель народного движения в Чехии, направленного против засилия немцев и католич. церкви. Герм. имп. Сигизмунд предательски заманил Г. в Констанц на церковный собор, к-рый приговорил Г. к сожжению. Казнь Г. ускорила начало *гуситских войн.*

ГУСА́Н, название народного певца в Армении, то же, что *ашуг.*

ГУСА́РЫ, с 15 в. дворянское конное ополчение в Венгрии, позднее во мн. армиях — вид лёгкой кавалерии. В России Г. существовали с 1650 до 1917.


Холмогорские гуси.


Тульские гуси.


Арзамасские гуси.

ГУСА́РЫ, род обезьян подсем. мартышковых. Конечности длинные, приспособлены к беганью. Шерсть на затылке и на спине огненно-красная, на всём остальном теле белая. Распространены в Африке.

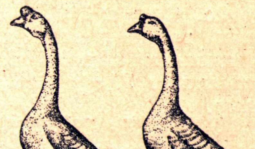
ГУСАЧО́К, русский народный игровой хоровод. Распространён в Смоленской обл. Темп быстрый, счёт на 2.

ГУ́СЕВ (б. Гумбиннен), город в Калининградской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Леспромхоз, мельничный комбинат. С.-х. техникум.

ГУ́СЕВ, Виктор Михайлович (1909—44), советский поэт и драматург. В своих стихах и в пьесе «Слава» (1935) прославлял трудовые подвиги советских людей, их героизм и высокие патриотические чувства. За сценарии кинокартин «Свинарка и пастух», «В шесть часов вечера после войны» удостоен Сталинской премии в 1942 и 1946.

ГУ́СЕВ, Сергей Иванович (1874—1933), видный большевик. В 1896 — член петербургского «Союза борьбы за освобождение рабочего класса». С 1903 — большевик. В 1904 — секретарь Петербургского к-та большевиков, в 1905 — секретарь Одесского к-та, в 1906 — член Московского к-та партии. Неоднократно подвергался арестам и ссылке. В окт. 1917 — секретарь Петроградского военно-революц. к-та. В 1918 — член Реввоенсовета. В 1921 — нач. Политуправления РККА. В 1921 — 1922 — кандидат в члены ЦК РКП(б). В 1924 — секретарь ЦКК ВКП(б) и член коллегии НК РКИ СССР. С 1925 — заведующий отделом печати ЦК ВКП(б). В 1928—33 — член Президиума Исполкома Коминтерна.

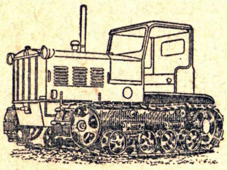
ГУСЕВО́ДСТВО, отрасль мясного птицеводства, разведение домашних гусей. Птицеводство СССР занимает по поголовью гусей 1-е место в мире. Выведены породы гусей с высокими продуктивными качествами, дающие много мяса и сала при небольшой затрате кормов и отлично приспособленные к пастбищному содержанию. Наиболее распространены породы гусей: холмогорские, арзамасские, шадринские, тульские, псковские, роменские и др. Холмогорские гуси весят от 8 до 10 *кг*; яйценоскость до 40—50 яиц в год. В средней полосе СССР разводят и китайских гусей; вес 4—6 *кг*; яйценоскость до 70 яиц. Содержат гусей группами до 25 голов или семьями по нескольку самок (3—4) с одним самцом. Выращивают гусят в помещениях, где для обогревания гусят установлены обогревательные приборы — брудеры. Гусей откармливают в течение 12—24 дней в зависимости от упитанности птицы. Привес за время откорма 30—35%. Все колхозы, имеющие лугопастбищные угодья и водоёмы, должны разводить, кроме кур, также гусей и уток.


Китайские гуси.

ГУСЕ́ЙНОВ, Мехти Али оглы (псевд. — Мехти Гусейн) (р. 1909), азерб. советский писатель. Член КПСС с 1941. Автор романов «Половодье» (1934—36), «Тарлан» (1940). За роман «Апшерон» (1947), изображающий борьбу за нефть в послевоенный период, Г. удостоен Сталинской премии в 1949. Написал также произведения на историч. темы: драмы «Джаваншир», «Низами», цикл рассказов «Комиссар» (1942), повесть «Рассвет» (1950) и др.

ГУ́СЕНИЦА, личиночная фаза чешуекрылых насекомых (бабочек). Коконы нек-рых Г. (напр., тутового шелкопряда) дают ценное текст. сырьё. Г. многих видов чешуекрылых причиняют вред с.-х. культурам, особенно Г. совок, волнянок, пядениц, коконопрядов, мотыльков, листовёрток, древоточцев и др.

ГУ́СЕНИЧНЫЙ ХОД, механизм самоходных транспортных машин, заменяющий колёсный ход. Г. х. увеличивает проходимость машины, т. к. гусеница имеет значительную поверхность соприкосновения с грунтом, препятствующую глубокому погружению в грунт. Г. х. оборудуются танки и почти все виды тракторов.


Трактор на гусеничном ходу.

ГУ́СИ, общее название нескольких родов водоплавающих птиц сем. утиных отр. гусиных. Дл. до 1 *м*. Распространены в Европе, Азии, Сев. Америке и Африке; в СССР — в тундровой и лесной зонах, а также в горах на юге Азиатской части. Гнездятся на открытых местах. Водят птенцов оба родителя. Г. — перелётные птицы. На севере СССР промышляют Г. десятками тысяч голов ежегодно. Серый Г. — предок почти всех пород домашних Г., за исключением китайских, к-рые произошли от Г. *сухоноса*. См. *Гусеводство*.

ГУСИ́НАЯ ЗЕМЛЯ́, полуостров на зап. берегу южного о-ва Новой Земли. Тундра. Охота, рыболовство.

ГУСИ́НАЯ КО́ЖА, появление мелких возвышений на коже под влиянием холода, испуга и т. п. вследствие сокращения мышц, поднимающих волосы.

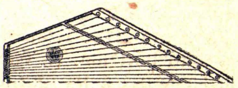
ГУСИ́НОЕ О́ЗЕРО, в зап. части Забайкалья (в Бурят-Монгольской АССР). Площ. ок. 165 *км*^{2}, глуб. до 28 *м*. Рыболовство.

ГУСИ́НЫЕ, обширный отряд водоплавающих птиц; делится на два подотряда: пеламедеи и утиные. Ок. 170 видов. Многие представители второго подотряда (лебеди, гуси, утки) являются объектом промысла (используются мясо, пух, яйца, шкурки).

ГУСИ́НЫЙ ЛУК, род луковичных растений сем. лилейных. Ок. 100 видов в умеренной зоне Европы, Азии и Сев. Америки. В СССР — 74 вида в лесах, степях, пустынях.

ГУСИ́ТСКИЕ ВО́ЙНЫ (1419—34), мощное антифеодальное (в основном крестьянское), нац.-освободительное и антикатолич. движение в Чехии. Начались после казни Я. *Гуса* с восстания ремесленников в Праге в 1419. Умеренное течение в Г. в. составляли *чашники*, или утраквисты, представлявшие интересы средних слоёв чешских горожан и отчасти мелких и средних феодалов; они стремились к ликвидации в Чехии засилья нем. феодалов и гор. патрициата, а также к созданию «дешёвой церкви». Радикальные гуситы — *табориты*, представлявшие крестьянско-плебейское течение, — стремились к уничтожению феодального строя. Герм. император и папа римский организовали 5 крестовых походов против Чехии (1420—31), успешно отбитых чешским народом. Воен. вождём гуситов был Ян *Жижка*, а после его смерти (1424) — *Прокоп Большой*, перенесший войну в Германию. Измена чашников и разгром ими таборитов при Липанах (1434) привели к прекращению Г. в. В результате поражения таборитов усилились чешские феодалы. Революционное и освободительное гуситское движение оказало большое влияние на дальнейшую многовековую борьбу чешского народа за национальную независимость, а также способствовало распространению революционных идей в Европе.

ГУ́СЛИ, древнерусский щипковый муз. инструмент. 5—7, позднее св. 30 струн. Различают Г. звончатые, или яровчатые (рис.), Г.-псалтирь (шлемообразные), Г. настольные (прямоугольные). В наст. время изготовляются Г. разного размера и диапазона для ансамблевой игры. Усовершенствованные хроматические Г. введены в оркестры русских народных инструментов.



ГУ́СНИК, Якуб (1837—1916), чешский учёный и изобретатель в области фотомеханич. способов репродуцирования. Известен работами по гелиографии, фотолитографии и фотоцинкографии. В 1868 изобрёл фототипию — один из наиболее художеств. способов репродуцирования.

ГУ́ССЕРЛЬ, Эдмунд (1859—1938), нем. реакц. бурж. философ. Гуссерлианство, представляющее собой крайне реакционное мистич. учение, получило распространение в США, куда переместился центр реакции и мракобесия.

ГУСТА́В I ВА́ЗА (1496—1560), шведский король 1523—60, основатель династии *Ваза*. Пришёл к власти, использовав успешное восстание шведских крестьян против господства датских феодалов. Положил начало реформации в Швеции.

ГУСТА́В II АДО́ЛЬФ (1594—1632), шведский король 1611—32. Воевал с Данией, Польшей, Русским гос-вом за господство на Балтийском м. С 1630 участвовал в *Тридцатилетней войне 1618—48*, во время к-рой был убит.

ГУСТА́В IV АДО́ЛЬФ (1778—1837), шведский король 1792—1809. Поражения Швеции (в результате к-рых она потеряла в 1807 Поморье и о-в Рюген, в 1809 — Финляндию) и деспотизм Г. вызвали против него воен. заговор. Г. был свергнут и изгнан из Швеции.

ГУСТЕРА́, пресноводная рыба сем. карповых с сильно сжатым с боков высоким телом (до 35 *см* дл.). Водится в басс. Северного, Балтийского, Азовского, Чёрного, Каспийского морей. Имеет нек-рое промысловое значение.

ГУСЬ-ХРУСТА́ЛЬНЫЙ, город Владимирской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Старинный центр стекольной пром-сти. З-ды стекольный, хрустальный и «Стекловолокно». Текстильная фабрика. Стекольный техникум.

ГУСЯ́НА, устаревшее название речной беспалубной баржи для перевозки главным образом леса, камня, соли.

ГУТА́Й, посёлок гор. типа в Красночикойском р-не Читинской обл. РСФСР, на р. Чикой (басс. Селенги). Горнодобывающая промышленность.

ГУТАЛИ́Н, мазь для чистки кожаной обуви, изготовляемая из смеси терпентинного масла и воскообразных веществ с добавлением красителя.

ГУ́ТЕНБЕРГ, Иоганн (ок. 1400—1468), выдающийся нем. изобретатель, создатель европ. способа книгопечатания подвижными литерами. Наборный способ воспроизведения текста (для иероглифич. письма) был введён впервые в Китае Би Шэном (11 в.), а несколько позже нашёл широкое применение в Корее.

ГУТТАПЕ́РЧА, каучукоподобный продукт, получаемый из сока нек-рых, б. ч. тропич. растений, культивируемых также и в СССР. Применяется в качестве электроизоляц. материала, гл. обр. для подводных кабелей.

ГУТТАПЕРЧЕНО́СНЫЕ РАСТЕ́НИЯ, группа растений, у к-рых в листьях, коре ствола и корней накапливается особый млечный сок (гутта), идущий на изготовление гуттаперчи. К Г. р. относятся: тропич. деревья из рода палаквиум, пайена и др. В СССР источником гуттаперчи являются *бересклет* и *эвкоммия*. Гуттаперча, получаемая из Г. р., культивируемых в СССР, по технич. качествам превосходит тропическую.

ГУ́ТТАРИ, Тобиас Осипович (лит. псевдоним — Хело) (р. 1907), карело-финский советский поэт. Автор стихов, изображающих трудовую жизнь Советской Карелии, её замечательных людей и суровую богатую природу (сб. стихов «Перешагиваю», 1931, «Красная Армия — верный страж», 1933, «Победители реки», 1933, «Песня о весне», 1941, «Моя страна», 1947). Переводит произведения русских писателей на финский язык.

ГУ́ТТЕН, Ульрих фон (1488—1523), нем. гуманист и политич. деятель, идеолог мелкого рыцарства. Один из авторов памфлета «Письма темных людей» (2 чч., 1515—17), направленного против церковников. Выдвигал идею установления в Германии сильной центральной власти, опирающейся на дворянство.

ГУТТУ́ЗО, Ренато (р. 1912), крупный итал. живописец и график. Коммунист, активный борец с фашизмом и амер. поджигателями войны. В своих произведениях (не свободных, однако, от влияния формализма) выступает как борец за мир и демократию: картины «Батраки», «Занятие земель в Сицилии», альбом «С нами бог», за к-рый Г. был удостоен в 1950 «Золотой Медали Мира».

ГУ́ФА, ср.-век. название крестьянского двора в Германии и его полевого участка.

ГУ ХУН-МИ́Н (1857—1928), китайский писатель и популяризатор китайской лит-ры. Переводил на иностр. языки китайских классиков (Чунь Цю, Чжун Юн, Лунь Юй и др.).

ГУ́ЦКОВ, Карл (1811—78), нем. писатель, примыкал к бурж.-либеральному лит. течению «Молодая Германия». До революции 1848 выступал против гнёта консервативных семейно-бытовых традиций и религ. фанатизма (драма «Уриэль Акоста», 1847, и др.). После 1848 примирился с реакцией.

ГУЦУ́ЛКА, украинский гуцульский народный танец. Счёт на 2.

ГУЦУ́ЛЫ, группа украинцев, горцы Юго-Вост. Карпат УССР. Ок. 250—300 т. ч. (1948).

ГУЦУ́ЛЬСКАЯ ЛО́ШАДЬ, вьючно-верховая; распространена в горной части зап. областей УССР и в Закарпатской Украине. Вынослива. С большим вьюком может проходить по узким горным тропам до 100 *км* в день.

ГУЧКО́В, Александр Иванович (1862—1936), один из лидеров российской империалистич. буржуазии, крупный промышленник. Основатель контрреволюц. «Союза 17 октября» (см. *Октябристы*). Пред. 3-й Гос. думы. В 1915—17 — пред. Центр. *военно-промышленного комитета*. В дни Февральской буржуазно-демократич. революции 1917 пытался сохранить монархию. Военный и морской министр Временного пр-ва 1-го состава. Белоэмигрант.

ГУЭ́, город во Вьетнаме, на ж. д. Ханой — Туран, адм. ц. *Трунбо*. Ок. 46 т. ж.

ГУ ЮА́НЬ (р. 1919), выдающийся китайский художник, автор замечательных гравюр на дереве (часто многоцветных). Гл. темы: борьба китайского народа за свободу («Живой мост»), трудовые подвиги свободного китайского народа («Восстановление сталелитейного завода в Аньшане»), старый и новый быт китайской деревни.

ГХОР, сбросовая впадина (грабен) в Передней Азии, сев. часть Сирийско-Африканской зоны разломов. Во впадине находится Мёртвое м., уровень к-рого на 392 *м* ниже уровня океана (наиболее низкое место всей суши).

ГХОШ, Аджой Кумар (р. 1908), деятель рабочего движения Индии, генеральный секретарь ЦК Коммунистической партии Индии с 1951. Коммунист с 1931. После образования Коммунистической партии Индии (1933) с 1934 член её ЦК, с 1936 — член Политбюро. В 1938—40 по болезни был освобождён от работы в Политбюро, но оставался редактором органа компартии «Национальный фронт». На II съезде Коммунистической партии Индии (1948) был избран членом ЦК и членом Политбюро.

ГЫДА (Нярмесаля), река на Гыданском п-ове в Тюменской обл. РСФСР. Дл. 80 *км*. Вытекает из оз. Хосейнто. Течёт среди тундры.

ГЫДА́Н, см. *Колымский хребет*.

ГЫДА́НСКАЯ ГУБА́, залив на Ю. Карского м., глубоко вдающийся в Гыданский п-ов.

ГЫДА́НСКИЙ ПОЛУО́СТРОВ, на С. Сибири, между Обской губой и Енисейским зал. Тундра и лесотундра. Оленеводство, охота, рыболовство.

ГЬИНОКА́СТЕР (Аргирокастро), город на Ю. Албании. Узел автодорог. Ок. 11 т. ж.

ГЭЛАОХО́Й («Общество старших братьев»), тайное общество, возникшее в 18 в. как одна из орг-ций китайского народа в его борьбе против маньчжурского владычества. Осн. массу членов Г. составляли крестьяне, гор. беднота, ремесленники, позже — рабочие. С подъёмом нац.-освободит. движения в нач. 20 в. Г. действовало совместно с революц. орг-цией Сун Ят-сена — Тунмэнхой.

ГЭ́ЛЫ, горцы Сев. и Зап. Шотландии, потомки древних кельтов; часть из них (св. 140 т. ч. в 1946) сохранила кельтский язык. Численность — св. 140 т. ч. (1946). Осн. занятия — земледелие и высокогорное скотоводство. В быту Г. сохранились нек-рые особенности, отличающие их от шотландцев.

ГЭ́РДНЕР, бессточное солёное озеро в Австралии. Площ. 4764 *км*^{2}. В сухое время года пересыхает.

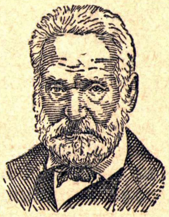
ГЭ́РИ, город в США, в шт. Индиана, пригород Чикаго. 134 т. ж. (1950). Чёрная металлургия, коксохимия, цементная пром-сть.

ГЭЦЗЮ́, город в Китае, в пров. Юньнань. До 100 т. ж. Крупная добыча оловянной руды, выплавка олова.

ГЮ́БНЕР, Карл (1814—79), нем. живописец-реалист. Картины Г., посвящённые жизни нем. рабочих, крестьян и ремесленников, насыщены передовым общественно-политич. содержанием. Картина «Силезские ткачи» получила высокую оценку Ф. Энгельса.

ГЮ́БШМАН, Генрих (1848—1908), нем. иранист и арменист. Исследуя армянский язык, установил, что он не относится к иранской группе, а представляет собой самостоятельную ветвь индоевропейских языков. Гл. труды: «Этимология и фонетика осетинского языка» (1887), «Армянская грамматика» (2 чч., 1895—97) и др.

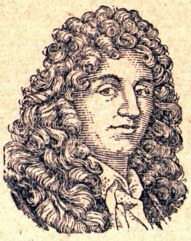
ГЮГО́, Виктор (1802—85), великий франц. писатель. Автор лит. манифеста романтиков, изложенного в виде предисловия к драме «Кромвель» (1827). Драма «Марион Делорм» (1829) была запрещена цензурой. Постановка драмы «Эрнани» (25 февр. 1830) знаменовала победу романтизма над обветшалым классицизмом. После июльской революции 1830 вышел исторический роман Г. «Собор Парижской богоматери» (1831). Во время февральской революции 1848 Г. примкнул к республиканцам. После гос. переворота Луи Наполеона 2 дек. 1851 был вынужден эмигрировать из Франции. Выпустил памфлет в прозе «Наполеон Маленький» (1852) и сб. сатирич. стихов «Возмездия» (1852). В 1861 Г. закончил свой лучший роман «Отверженные» (изд. 1862), проникнутый гумани-



стич. пафосом, горячей любовью к трудящимся. Теми же чертами отмечены романы «Труженики моря» (3 тт., 1866), «Человек, который смеется» (1869). Однако в произведениях Г. сказались и сентиментальные иллюзии об «исцелении» бурж. общества моральными средствами. После падения Наполеона III Г. возвратился во Францию, выступал в защиту родины против вторгшихся пруссаков. Г. был председателем международных конгрессов «друзей мира» в Париже (1849) и Лозанне (1869). Не разделяя методов Парижской Коммуны, Г. вместе с тем обличал версальцев и помогал преследуемым коммунарам. В 1874 вышел роман «93-й год» — о франц. бурж. революции конца 18 в., в к-ром отражены политич. взгляды Г., сторонника мирного разрешения социальных противоречий. Один из крупнейших франц. поэтов, Г. оставил большое поэтич. наследие (сб. стихов «Восточные мотивы», 1829, цикл поэм «Легенда веков», 3 тт., 1859—83, и др.). В 1952, по решению Всемирного Совета Мира, в ряде стран было отпраздновано 150-летие со дня рождения Г., писателя-демократа и борца за мир.

ГЮИСМАНС, Камиль (р. 1871), один из лидеров бельг. правых социалистов, предатель рабочего класса. В 1904—19 — секретарь Международного социалистического бюро. В 1925—27 и 1945—49 — член бельг. правительства, в 1946—47 — премьер-министр.

ГЮЙГЕНС, Христиан (1629—95), выдающийся механик, физик и математик 17 в. По происхождению голландец. Долго жил во Франции. Создал волновую теорию света и разработал ряд важных вопросов механики. Усовершенствовал астрономич. трубу и построил первые часы с маятником, изучение колебаний которого привело его к ряду важных механич. и математич. открытий. Установил, что наблюдённые в его время около Сатурна придатки представляют собой кольцо.



ГЮЙГЕНСА ПРИ́НЦИП, приближённый метод расчёта распространения волн. В простейшей форме Г. п. гласит, что всякую точку волны можно рассматривать как самостоят. источник волн. Поверхность, огибающая волны, исходящие от всех точек первоначальной волны в направлении её распространения, представляет собой волну, переместившуюся в новое положение.

ГЮЙО́, Раймонд (р. 1903), франц. политич. деятель, коммунист, член ЦК компартии Франции с 1928. Депутат Нац. собрания. Принимал активное участие в *Движении сопротивления.* Партизанские отряды, руководимые Г., освободили 24 авг. 1944 от гитлеровских захватчиков Лион.

ГЮЙС (юйс), военно-мор. флаг, поднимаемый на носу кораблей 1-го и 2-го рангов на время якорной стоянки.

ГЮЛИСТА́НСКИЙ МИР 1813, мирный договор между Россией и Персией, подписанный в селе Гюлистан. Г. м. завершил русско-персидскую войну 1804—13. Был признан переход к России ряда кавказских областей. Персидское пр-во отказалось держать воен. флот в Каспийском м. Русские и персидские купцы получили право взаимной свободной торговли.

ГЮМЮШХАНЕ́ (Гюмюшане), город на С. Турции, на шоссе Трабзон—Эрзурум. 7 т. ж. (1945). Центр табаководства. В окрестностях Г. — добыча свинца и цинка.

ГЮРДЖЯ́Н, Габриэль Михайлович (Микаэлович) (р. 1892), советский живописец-пейзажист, нар. художник Арм. ССР. Картины Г. посвящены природе («Весна в Армении» и др.), социалистическому строительству (серия пейзажей, изображающих строительство Ширакского канала) и колхозной жизни («Женская бригада в колхозе») Армении.

ГЮРЗА́, крупная (до 1,5 *м* дл.) ядовитая змея рода гадюк; в СССР — на Кавказе и на Ю. Средней Азии.

ГЯУ́Р, у исповедующих ислам название всех немусульман («неверующих», иноверцев).

Д

Д, пятая буква русского алфавита. Представляет вариант соответствующей буквы Д («добро») старославянской азбуки. По начертанию эта буква восходит к греч. Δ («дельта»).

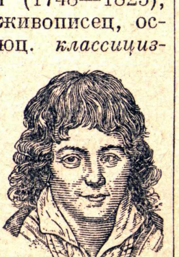
Д'А́БЕРНОН, Эдгар Винсент (1857—1941), лорд, — англ. банкир и дипломат. Консерватор, крайний реакционер. В 1920—26 — посол в Германии. Представляя интересы брит. монополий, активно содействовал возрождению военного потенциала Германии. Принимал деятельное участие в выработке *Дауэса плана,* явился одним из инициаторов локарнских соглашений (см. *Локарнская конференция*), направленных против СССР.

ДАБУСУНТУ́З (Каракоин), солёное самосадочное озеро в Казахской ССР, в пустыне Бет-Пак-Дала. Площ. ок. 100 *км²* (летом пересыхает). У берегов — целебная грязь.

ДА́ВАО, город и порт на Филиппинах, в юж. части о-ва Минданао. 111 т. ж. (1948). Произ-во и экспорт пеньки.

ДАВИ́Д, полулегендарный др.-евр. царь (конец 11—нач. 10 вв. до н. э.). Согласно библейской легенде, юный Д. убил великана Голиафа.

ДАВИ́Д, Жак Луи (1748—1825), выдающийся франц. живописец, основоположник революц. *классицизма* во франц. искусстве. Был членом революц. Конвента, примыкал к якобинцам. Гл. произведения — «Клятва Горациев», «Брут», «Смерть Марата» и др. — отличаются героичностью образов, ясностью композиции, скульптурностью форм. Большая реалистич. сила характерна для портретов Д. («Зеленщица», Лепелетье, Энгр, автопортреты и др.). В годы монархии Наполеона I отошёл от бурж.-революц. идей и стал писать официально-академич. картины и парадные портреты.



ДА́ВИД, Эдуард (1863—1930), один из правых лидеров герм. с.-д. партии, ревизионист, социал-шовинист, ярый враг рабочего класса. По профессии — экономист. Проповедовал антимарксистскую теорию «устойчивости» мелкокрестьянского х-ва. Целью этой теории было восхваление и упрочение капиталистич. порядков, разоряющих миллионные массы мелких крестьян. Уничтожающая критика Д. дана в трудах В. И. Ленина.

ДАВИ́Д III, царь груз. княжества Тао-Кларджети 961—1001, положивший начало политич. объединению Грузии. Первым принял титул «царь царей».

ДАВИ́Д АНА́ХТ (Непобедимый) (6 в.), армянский философ-неоплатоник. Основные сочинения: «Определение философии» и «Анализ „Введения в категории Аристотеля“ Порфирия».

ДАВИ́Д НАРИ́НИ («Меньшой») (1225—93), соправитель с 1230 по 1245 царицы Грузии Русудан, с 1245 до 1259 правил Грузией совместно с Давидом VII. В 1259 восстал против монгольских завоевателей, но в 1260 был вынужден удалиться в Зап. Грузию, к-рая с этого времени стала независимой от монг. ига.

«ДАВИ́Д САСУ́НСКИЙ», героич. эпос армянского народа, окончательно оформившийся в 10 в. Повествует о жизни и борьбе сасунских героев-богатырей (Санасара, Мгера, Давида и др.) за освобождение армянского народа от иноземных захватчиков (7—10 вв. — период завоевания Армении арабами). К празднованию 1000-летия эпоса в 1939 был опубликован полный перевод «Д. С.» на русском языке.

ДАВИ́Д СТРОИ́ТЕЛЬ, царь Грузии 1089—1125. Ограничил власть феодальной знати и церкви; создал постоянное наёмное войско из кыпчаков (половцев). При Д. С. получила большое развитие грузинская культура.

ДАВИ́Д-ГА́РЕДЖА, комплекс пещерных монастырей (6—18 вв.) в 60—70 *км* к Ю.-В. от Тбилиси — один из значительнейших памятников ср.-век. груз. искусства. Наибольшего расцвета достигает в 11—13 вв. Замечательные росписи в монастырях Д.-Г. сохранили портреты многих историч. лиц (Георгия III, Тамары и др.).

ДАВИ́Д-ГОРОДО́К, город, р. ц. Пинской обл. БССР. Пристань на р. Горынь, в 23 *км* от ж.-д. станции Лахва. Судоверфь, кирпичный з-д, предприятия лесопил. и пищ. пром-сти.

ДАВИДЕ́НКО, Александр Александрович (1899—1934), русский советский композитор, автор массовых песен («Первая Конная», «Винтовочка»), хоровых композиций на революц. темы («Улица волнуется», «На десятой версте») и др.

ДАВИДЕ́НКОВ, Николай Николаевич (р. 1879), советский учёный, специалист в области сопротивления и испытания материалов, действит. член Академии наук Украинской ССР, лауреат Сталинской премии.

ДАВИ́ЛЬНОЕ ПРОИЗВО́ДСТВО, изготовление из листового металла на давильных станках полых изделий (напр., вёдер, баков и пр.). В массовом произ-ве заменяется более производительным процессом штамповки.

ДАВИТАШВИ́ЛИ, Иосиф (1850—1887), груз. поэт. По профессии токарь, резчик мебели. Сочувственно изображал быт и настроения крестьянской и рабочей бедноты (сб. стих. «Свирель», 1880, и др.).

ДАВИТА́ШВИ́ЛИ, Лео Шиоевич (р. 1895), советский палеонтолог и геолог, действит. член Академии наук Груз. ССР. Автор капитальных стратиграфич. и палеонтологич. исследований верхнетретичных отложений на юге СССР. За труд «История эволюционной палеонтологии от Дарвина до наших дней» (1948) Д. удостоен Сталинской премии.

ДАВЛЕКА́НОВО, город, р. ц. Башкирской АССР, ж.-д. станция. З-ды авторемонтный, маслодельный, мельничный комбинат, обувная ф-ка. Педучилище.

ДАВЛЕ́НИЕ, величина, измеряемая силой, действующей на единицу поверхности (1 $см^2$, 1 $м^2$) в перпендикулярном к ней направлении.

ДАВЛЕ́НИЕ АТМОСФЕ́РНОЕ, см. *Атмосферное давление*.

ДАВЛЕ́НИЕ ЗВУ́КА, давление, оказываемое звуковой волной на стенку. Д. з. было впервые по предложению П. Н. *Лебедева* установлено на опыте его учеником В. Я. Альтбергом в 1903.

ДАВЛЕ́НИЕ СВЕ́ТА, давление, производимое падающим на тело светом. Экспериментально открыто и изучено П. Н. *Лебедевым* в 1900. Д. с. играет весьма большую роль в космич. процессах.

ДАВЛЕТШИ́Н, Фаррах (р. 1887), башкирский народный поэт (сэсэн). В своём творчестве рисовал нищенскую, бесправную жизнь башкирского народа до революции («Война 1914 года», «История закона» и др.), бичевал баев, кулаков, спекулянтов. Д. воспевает Октябрьскую социалистическую революцию, цветущую жизнь Советской Родины («Песни и байты», 1939, «Советы сэсэна», 1947, и др.).

ДА́ВЛУРИ, груз. народный танец. Счёт на 2. В танце 2 части: первая (медленная) исполняется хороводом, вторую (быструю) каждая пара танцует самостоятельно.

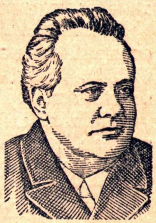
ДА́ВНОСТЬ, истечение определённых сроков, освобождающее, при указанных в законе условиях, от уголовной ответственности (Д. в уголовном праве) или лишающее определённых прав (Д. в гражд. праве). В советском уголовном праве различаются Д. уголовного преследования (10, 5 и 3 г. со времени совершения преступления) и Д. исполнения приговора (10 лет со дня вынесения приговора). В советском гражд. праве различаются Д. исковая и исполнительная.

ДАВО́С, город на С.-В. Швейцарии, горный курорт для туберкулёзных. 9,3 т. ж. (1941). Приезжих в год до 20 т. (гл. обр. иностр. буржуазия).

ДАВУ́, Луи (1770—1823), франц. маршал. Участник воен. походов *Наполеона I*. Особенно показал себя в сражении под Аустерлицем (1805), при Ауэрштедте (1806). В период *«ста дней»* — воен. министр. С 1819 — пэр Франции.

ДАВУ́ДОВА, Марзия Юсиф кызы (р. 1901), советская актриса, нар. артистка СССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1942. На сцене с 1917. Создала в Азерб. драматич. театре им. М. Азизбекова реалистич. образы Севиль («Севиль» Д. Джаберлы), Гюльзар («Утро Востока» Э. Мамедханлы) и др.

ДАВЫ́ДОВ, Владимир Николаевич (1849—1925), выдающийся русский актёр, нар. артист Республики. С 1867 играл на провинциальной сцене. С 1880 — актёр Александринского театра (Петербург). В 1924 перешёл в московский Малый театр. В своём творчестве Д. развивал традиции русского сценич. реализма. Игра его отличалась мастерством, глубиной психологич. характеристики образа. Лучшие роли: Фамусов («Горе от ума» А. С. Грибоедова), Городничий, Подколёсин («Ревизор», «Женитьба» Н. В. Гоголя), Кузовкин («Нахлебник» И. С. Тургенева), Муромский («Дело» А. В. Сухово-Кобылина), Хлынов («Горячее сердце» А. Н. Островского) и др. Д. был крупным театральным педагогом. Автор воспоминаний «Рассказ о прошлом» (изд. 1931).



ДАВЫ́ДОВ, Денис Васильевич (1784—1839), герой Отечественной войны 1812, поэт, воен. писатель. В 1812 был организатором и командиром первого армейского партизанского отряда, к-рый боролся против французов. Основной военно-теоретич. труд Д. — «Опыт теории партизанского действия» (1821). В поэтическом наследии Д. выделяются яркие патриотич. стихотворения «Ответ», «Гусарский пир» и др., политич. басни, сатира «Сон» (1803).

ДАВЫ́ДОВ, Карл Юльевич (1838—1889), русский виолончелист, композитор, дирижёр и педагог. Основоположник русской виолончельной школы. Автор 4 концертов для виолончели с оркестром и др. соч. В 1876—1887 — директор Петербургской консерватории.

ДАВЫ́ДОВ, Степан Иванович (1777—1825), русский композитор. Автор 3-й и 4-й частей оперной тетралогии «Леста, днепровская русалка» (1805—1807, первые 2 части — Ф. Кауэра), балетов-дивертисментов (из русского народного быта), духовных хоров и др.

ДАВЫ́ДОВА, Вера Александровна (род. 1906), советская певица (меццо-сопрано), солистка Большого театра СССР (с 1932), нар. артистка РСФСР и заслуж. артистка Груз. ССР, трижды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1951. Создала правдивые и сильные образы в операх Н. А. Римского-Корсакова (Любаша — «Царская невеста»), М. П. Мусоргского (Марфа — «Хованщина»), И. И. Дзержинского (Аксинья — «Тихий Дон»), Ж. Бизе (Кармен — «Кармен»), Дж. Верди (Амнерис — «Аида») и др.

ДАГ (тюркск.), горный хребет, гора, напр. Копет-Даг — горы на границе СССР и Ирана.

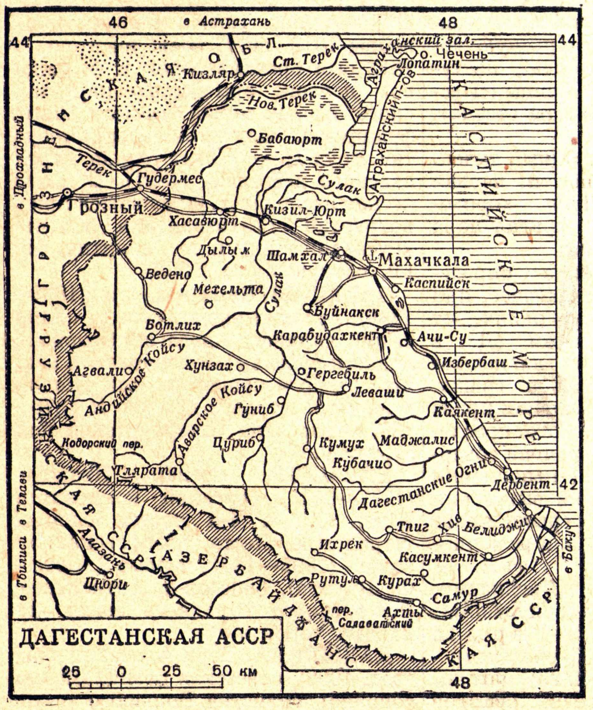
«ДА́ГБЛАДЕТ» («Ежедневная газета»), газета, орган норвежской либеральной партии «венстре». Осн. в 1868, выходит в Осло.

ДА́ГЕНХЕМ, город на юго-востоке Великобритании. 114,6 т. ж. (1951). Маш.-строит. заводы, в том числе автомобильный завод Форда.

ДАГЕРОТИ́П, фотографич. позитивное изображение на металлической посеребрённой пластинке, обработанной парами иода.

ДАГЕСТА́НСКАЯ АССР (Дагестан), автономная советская социалистическая республика в составе РСФСР; расположена в с.-в. части Кавказа, между Гл. Кавказским хр. и Каспийским м. Образована 20 янв. 1921. Площ. 38,2 т. *км*². Делится на 41 район; имеет 6 городов — Махачкала (столица), Дербент, Буйнакск, Хасавюрт, Каспийск, Избербаш, и 4 посёлка гор. типа. Нас. 930,5 т. ч. (1939), состоит из 30 народностей, входящих в 5 гл. нац. групп (аварцы, даргинцы, лезгины, кумыки, лаки). Городское нас. составляет 25%. Большая часть территории занята труднопроходимыми горами Большого Кавказа. На склонах гор — леса (бук, дуб), на равнинах — полупустынная растительность. Климат умеренно тёплый, сухой на низменности, умеренно холодный в высокогорной части. Природные богатства — нефть, кам. уголь, сидериты, горючие газы и др. В лесах водятся кавказские олени, кабаны, лисицы, куницы, медведи; в Каспийском м. — много рыбы. Прибрежная полоса в дельте р. Терек изобилует промысловой птицей. В горах — хорошие пастбища. Горные реки (Сулак, Самур и др.) богаты гидроэнергией.

В древности население Д. входило в племенные объединения *Албании* Кавказской. В 4 в. в Д. начали появляться элементы феод. отношений. Д. неоднократно подвергался нашествию иноземных захватчиков: персов, арабов, турок, татаро-монголов. Завязавшиеся с нач. 15 в. отношения Д. с Россией завершились включением Д. в состав Российской империи (конец 18—нач. 19 вв.). Это ускорило развитие производит. сил страны и спасло Д. от захвата отсталыми Турцией и Персией. Стремясь подчинить народы Д., Турция с помощью Англии организовала под лозунгом *газавата* антинародное движение, возглавленное англо-турецкими агентами *Гази-Мухаммедом* и *Шамилем*. В 1905—07 революционными выступлениями по всему Д. руководили большевистские группы. В результате Великой Октябрьской социалистической революции в Д. была установлена Советская власть. Осенью 1918 в Д. вместе с белогвардейцами вторглись нем.-турецкие, а затем англ. интервенты. Борьбу за освобождение Д. возглавили И. В. Сталин, Г. К. Орджоникидзе, С. М. Киров, А. И. Микоян. С помощью Красной Армии в 1920 Советская власть в Д. была трудящимися восстановлена. 13 ноября 1920 на съезде народов Д. в Темир-Хан-Шуре (ныне Буйнакск) И. В. Сталин сообщил о решении правительства РСФСР объявить советскую автономию Д. 20 января 1921 ВЦИК издал декрет об образовании автономной Дагестанской республики в составе РСФСР.


46
в Астрахань
48
44
44
О Б Л.
С К А Я
Ст. Терек
Аграханский зал.
о. Чечень
Лопатин
Кизляр
Нов. Терек
Аграханский п-ов
Бабаюрт
в Прохладный
Терек
Гудермес
Сулак
Грозный
Хасавюрт
Кизил-Юрт
Дылым
Шамхал
Махачкала
Ведено
Мехельта
Сулак
Каспийск
К А С П И Й С К О Е   М О Р Е
Буйнакск
Ботлих
Карабудахкент
Ачи-Су
Агвали
Андийское Койсу
Хунзах
Гергебиль
Избербаш
Леваши
Аварское Койсу
Гуниб
Каякент
Кодорский пер.
Цуриб
Кумух
Маджалис
Кубачи
Тлярата
Дагестанские Огни
Дербент
42
Г Р У З И Н С К А Я   С С Р
в Телави
в Тбилиси
Алазань
Тпиг
Хив
Белиджи
Ихрек
Касумкент
А З Е Р Б А Й Д Ж А Н С К А Я   С С Р
в Баку
Цнори
Рутул
Курах
Самур
пер. Салаватский
Ахты
ДАГЕСТАНСКАЯ АССР
25 0 25 50 км
48

За годы Советской власти в Д. создана мощная нефтяная, газовая, маш.-строит., химич., стекольная, деревообр. пром-сть; выросла лёгкая и пищ., в особенности рыбная и консервная пром-сть. В 1950 в республике насчитывалось св. 100 крупных ф-к и з-дов. Крестьянство Д. объединено в колхозы. Организовано (на 1951) 12 совхозов, 24 МТС и МЖС, построено большое количество колхозных электростанций и крупные оросит. каналы, благодаря чему посевная площадь Д. за годы Советской власти увеличилась более чем в 2 раза. Основные с.-х. культуры: озимая пшеница, кукуруза, ячмень, картофель, овощи, субтропич. растения, хлопок (на поливных землях). Садоводство и виноградарство. Гл. отрасль с. х-ва — животноводство (крупный рог. скот, овцы). Развиты птицеводство и пчеловодство. Через Д. проходит ж.-д. магистраль Москва—Баку. Махачкала — крупный морской порт и нефтегавань.

В Д. в 1950 было 1 229 общеобразоват. школ (в 1915 было 85), 35 школ сельской молодёжи, 16 средних проф. уч. заведений, 3 высших уч. заведения и 2 учительских ин-та. 6 музеев, филиал Академии наук СССР, широкая сеть клубов, библиотек, театров. Издаётся 37 газет (1949).

На территории Д. сохранились замечательные крепостные и культовые сооружения (напр., г. Дербента; с 6—7 вв.). Значительного художеств. уровня достигло народное прикладное иск-во (изделия из металла, керамика, ковры, резьба, вышивка). Лит-ра получила широкие возможности для развития только после Великой Октябрьской социалистической революции. В прошлом, наперекор насильственно прививаемой арабистской феодально-исламской культуре, развивалось богатое устное народное творчество Д., в к-ром антифеодальные темы переплетались с темой борьбы с иноземными завоевателями. Огромное влияние на зарождение нац. лит-ры Д. оказала русская культура. Основоположниками нац. дагестанской поэзии в 19—20 вв. явились лезгинский поэт Етим Эмин (1839—78), кумыкский поэт Ирчи Казак (1830—1880), аварский поэт Махмуд из Бетль Кохаб-Росо (1873—1919), даргинский поэт Батырай (1831—1910). Советская власть сплотила многочисленные народности Д., создала условия для расцвета их родных языков, укрепила тесные братские связи с народами России. Наиболее выдающимися представителями многоязычной дагестанской лит-ры являются: лезгинские поэты Сулейман Стальский (1869—1937) и Тагир Алимов Хурюгский (р. 1893), аварские поэты Гамзат Цадаса (1877—1951), Расул Гамзатов (р. 1923), кумыкский поэт Абдулла Магомедов (1859—1937), лакские поэты Абуталиб Гафуров (р. 1882), Эффенди Капиев (1912—44). В Д. созданы русский драматич.

театр им. М. Горького, кумыкский театр и театр кукол в Махачкале, аварский театр им. Г. Цадаса в Буйнакске, лезгинский театр им. С. Стальского в Дербенте, лакский театр в ауле Кумух. Видные деятели театрального иск-ва Д. — А. Курумов, Б. Мурадова и др. В 1935 создан государственный ансамбль песни и пляски. Представители муз. культуры Д. — композитор Г. Гасанов, певица И. Баталбекова и др. Успешно развивается народное прикладное искусство (центры — Кубачи, Унцукуль и др.). Появляются скульптура, живопись, графика (мастера Х. Аскар-Сарыджа, М. А. Джемал и др.). Большое развитие получает архитектура (*застройка* г. Махачкала и др.).

«ДАГЕСТА́НСКАЯ ПРА́ВДА», республиканская газета, орган Дагестанского обкома, Махачкалинского горкома КПСС и Верховного Совета Дагестанской АССР. Выходит под этим названием с 1932.

ДАГЕСТА́НСКИЕ ОГНИ́, посёлок гор. типа в Дагестанской АССР, ж.-д. станция (Огни). В 1926 вошёл в строй стекольный з-д (один из крупнейших в СССР), работающий на местных горючих газах и кварцевых песках.

ДАГЕСТА́НСКИЕ ЯЗЫКИ́, горские языки Дагестана, образующие особую и самую многочисленную (св. 40 языков) группу иберийско-кавказских языков.

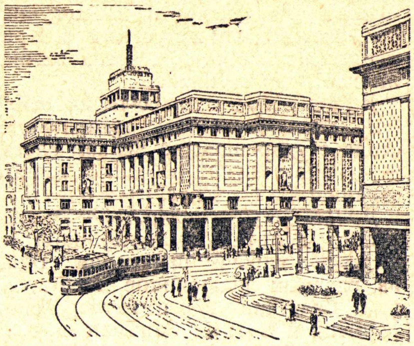
ДА́ГО, остров в Балтийском м. См. *Хиума*.

ДАГОМЕ́ЙЦЫ, народ Зап. Африки, осн. население франц. колонии Дагомея. Язык — группы эве (часть суданских языков). Численность — ок. 1100 т. ч. (1948). Осн. занятие — земледелие (масличная пальма, ямс, кукуруза, бататы). Д. под руководством «Демократического объединения Африки» борются за демократические преобразования в Дагомее.

ДАГОМЕ́Я, одна из колоний Франции в Зап. Африке, у Гвинейского зал. По данным за 1951, площ. 113,4 т. *км*², нас. 1535 т. ч. — дагомейцы, йоруба, бариба. Адм. ц. — Порто-Ново. Гл. предмет вывоза — пальмовое масло.

«ДАГУНБА́О» («Правительственный вестник»), одна из старейших газет Китая, связанная с университетскими кругами и культурными орг-циями страны. Осн. в 1902. Выходит отдельными изданиями в Шанхае, Тяньцзине, Гонконге и Чунцине.

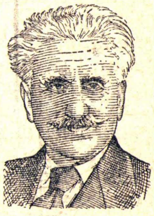
ДАДА́ШЕВ, Садых Алекпер оглы (1905—46), советский архитектор и историк архитектуры, заслуж. деятель иск-в Азерб. ССР, действит. член Академии наук Азерб. ССР, лауреат Сталинской премии. Совместно с арх. М. А. *Усейновым* построил, творчески развивая прогрессивные традиции азерб. зодчества, много общественных и жилых зданий в Баку (здания ЦК КП Азербайджана, консерватории, кинотеатра им. Низами, музея Низами и др.) и в других городах Азербайджана, павильон Азерб. ССР на Всесоюзной с.-х. выставке (1939). Автор книг по архитектуре Азербайджана. Награждён орденом Ленина.



С. А. Дадашев и М. А. Усейнов. Кинотеатр им. Низами. Баку.

Д'АДЗЕ́ЛЬО, Массимо (1798—1866), итал. писатель и гос. деятель, сторонник нац. освобождения и либерально-конституционного строя. Автор историч. романов: «Этторе Фьерамоска» (1833), «Никколо де Лапи» (1841), неоконченного — «Ломбардская лига» (1919, посмертно), а также мемуаров «Мои воспоминания» (1867, посмертно).

ДАДИА́НИ, Шалва Николаевич (р. 1874), груз. советский драматург. Член КПСС с 1945. Д. принадлежит ок. 50 пьес, среди них ряд историко-революционных. В пьесе «Из искры...» (1937) Д. правдиво изобразил революц. движение в Закавказье. Роман «Георгий Русский» (1926) искажённо воспроизводит жизнь Грузии 11—12 вв. и русско-грузинские связи того времени. Д. перевёл на груз. язык более 20 пьес. Награждён орденом Ленина.



ДАДУНГО́У, город в Китае, в Дунбэе, в пров. Ляодун, в устье р. Ялуцзян, аванпорт Аньдуна. Верфь, механич. мастерские.

ДАЕ́, город в Китае, в пров. Хубэй. Центр крупного горнопром. р-на: добыча жел. руды, кам. угля.

ДА́ЖБОГ, языческий бог солнца у древних славян, олицетворявший источник жизненных благ.

ДА́ЙКА (дейка), пластообразная жила горных пород, ограниченная параллельными плоскостями и секущая окружающие породы. Образуется чаще всего в результате застывания лавы в трещинах, среди осадочных, метаморфических или изверженных пород. Размытые водой Д. часто выступают в виде стен, возвышающихся над окружающей местностью.

ДА́ЙМЁ, феодальные князья ср.-век. Японии.

ДАЙНА́, общее наименование различных видов литовских народных песен.

ДА́ЙРА, груз. *бубен*.

ДАЙРЕ́НСКАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ (авг. 1921—апр. 1922), переговоры между *Дальневосточной республикой* (ДВР) и Японией; происходили в Дайрене (Дальний). Д. к. должна была разрешить вопрос об эвакуации войск япон. империалистов с Сев. Сахалина, из Приморья и Николаевска-на-Амуре. Д. к. была сорвана Японией. Значение Д. к. заключалось в том, что она разоблачила захватнические цели япон. империалистов.

ДАЙСЕЦУДЗА́Н, один из наиболее высоких горных массивов на о-ве Хоккайдо (Япония) с потухшим вулканом Асахи. Выс. до 2290 *м*.

ДАЙХА́РДОВЦЫ, крайне реакционная группа в англ. консервативной партии, оформившаяся в 1911. Название «Д.» («твердолобые») стало нарицательным для обозначения англ. консерваторов.

ДАЙ ЧЖЭНЬ (Дун Юань; 1723—77), видный китайский философ-материалист. Боролся против религии и мистики. В его взглядах ярко отразился народный протест против социальной несправедливости в феодальном Китае.

ДАКА́Р, город на крайнем зап. выступе Африки, адм. ц. Франц. Зап. Африки. 92 т. ж. (1946). Порт на Атлантич. ок., играет крупную роль в сообщениях с Юж. Америкой. Опорный пункт амер. империалистов в Зап. Африке, воен.-мор. база.

ДАКЕ́Н, Луи (р. 1908), франц. кинорежиссёр. Коммунист. Фильм Д. «Рассвет» (из жизни франц. горняков) получил премию на Международном фестивале в Марианске-Лазне (1949). На материале документальных съёмок 1-го Всемирного конгресса сторонников мира создал фильм «Битва за жизнь», удостоенный в 1950 «Золотой Медали Мира».

ДА́КИ, фракийские племена, родственные *гетам*. Во 2 в. до н. э. создали на территории совр. Румынии племенной союз, представлявший грозную опасность для Римской империи. В нач. 2 в. н. э. Д. были разбиты Римом; часть Д. после этого ушла в бассейн Днепра, соединившись там, повидимому, с *антами*.

ДАКИКИ́, Абу-Мансур Мухаммед Ахмад (ум. между 977—981), тадж. поэт. Положил начало поэтич. изложению героич. эпоса «Шах-наме» («Книга царей»); написал тысячу двустиший, в к-рых прославлял древнюю религию таджиков (зороастризм) и подвиги тадж. богатыря Исфандиора. *Фирдоуси* включил написанное Д. в свою «Шах-наме».

ДА́КИЯ, в древности населённая *даками* область, занимавшая территорию Трансильвании, Малой Валахии, частично Великой Валахии и Баната. Первые сведения о Д. относятся к 6 в. до н. э. В начале 2 в. н. э. Д. была завоёвана римлянами, превратившими её в провинцию, ок. 274 — готами, в 4 в. — гуннами. Заселившие Д. в конце 5 в. слав. племена оказали большое влияние на местное население.

ДА́ККА, город в вост. части Пакистана, адм. ц. пров. Вост. Бенгалия; расположен на рукаве р. Ганг. 273 т. ж. (1951). Хл.-бум., пищевая, полиграфич. пром-сть; художеств. ремёсла. Ун-т.

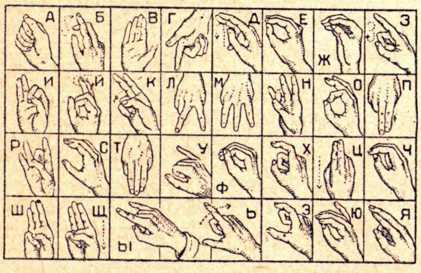
ДАКО́ТА, группа родственных по происхождению и культуре племён индейцев Сев. Америки. Язык Д. относится к группе сиу. Ок. 25 т. ч. Д. живут в *резервациях* Сев. и Юж. Дакоты, Небраски, Монтаны (США). Небольшое число Д. находится в Канаде, где они работают батраками на скотоводческих фермах, подвергаясь жестокой эксплуатации.

ДАКО́ТА, название двух штатов в США. См. *Северная Дакота* и *Южная Дакота*.

ДАКРИОАДЕНИ́Т, воспаление слёзной железы. Наблюдается как осложнение при инфекционных заболеваниях, а иногда возникает вследствие перехода воспаления с соединительной оболочки глаза на железу. Признаки — отёчность в наружной половине верхнего века. Лечение — согревающие компрессы, при нагноении — оперативное.

ДАКРИОЦИСТИ́Т, воспаление слёзного мешка. Признаки: слезотечение, выделение гноя во внутренних углах глаза, конъюнктивит. Возникает как осложнение воспаления полости носа или глаза.

ДАКТИЛОЛО́ГИЯ, способ разговора глухонемых с помощью пальцев одной руки. Для каждой буквы алфавита пальцы сочетаются особым образом.



ДАКТИЛОСКОПИ́Я, изучение кожных узоров на ладонной поверхности первой фаланги пальцев рук. Д. основана на том, что каждый человек имеет своеобразный, неповторяющийся рисунок этих узоров, остающийся неизменным всю жизнь и не могущий быть изменённым искусственно. Применяется гл. обр. при установлении личности преступника.

ДА́КТИЛЬ, в силлабо-тонич. стихе (см. *Стихосложение*) трёхсложная стопа с ударением на первом слоге: ´◡◡, напр.: «Ту́чкй нӗбе́сны̆ӗ, ве́чны̆ӗ стра́ннйкй!» (М. Ю. Лермонтов).

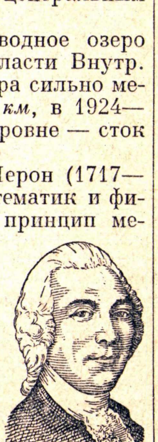
ДАЛАДЬЕ́, Эдуард (р. 1884), франц. реакц. политич. деятель, один из лидеров партии радикалов. Один из главных виновников капитуляции Франции перед гитлеровской Германией в 1940. Занимая в 1933 и 1938—40 пост премьер-министра, проводил политику поощрения фашизма и сделок с гитлеровской Германией; в сент. 1938 подписал *Мюнхенское соглашение*. После 2-й мировой войны выступил против политики, направленной на перевооружение Зап. Германии.

ДА́ЛАЙ, по-монгольски—море, обширное озеро (осн. значение — обширный).

ДАЛА́Й-ЛА́МА, теократич. правитель Тибета, глава ламаистской церкви; утверждается центральным правительством Китая.

ДАЛАЙНО́Р, пресноводное озеро в Китае, на С. авт. области Внутр. Монголия. Размеры озера сильно меняются: в 1906 дл. 20 *км*, в 1924—100 *км*. При высоком уровне — сток в р. Аргунь.

Д'АЛАМБЕ́Р, Жан Лерон (1717—1783), французский математик и философ. Сформулировал принцип механики, носящий его имя. Вместе с Д. Дидро редактировал французскую «Энциклопедию», впоследствии отошёл от её издания. Признавая объективное существование материальных вещей, Д. не отвергал существования бога и отрицал возможность познания сущности вещей. Д. не разделял также положения франц. материализма 18 в. о человеке как продукте среды. Осн. философское соч. Д. — «Элементы философии» (1759).



ДА́ЛАН-ЦЗА́ДАГАД, город на Ю. Монгольской Народной Республики. Узел шоссейных дорог. Кустарные произ-ва. Медицинская, ветеринарная, зоотехнич. станции.

ДАЛИ́, город в Китае, в пров. Юньнань, на шоссе, идущем в Бирму. Ок. 30 т. ж. Добыча кам. угля, мрамора.

ДА́ЛЛАС, город на Ю. США, в штате Техас. 434 т. ж. (1950), 17%—негры. Маш.-строит., авиац., нефтепер. пром-сть.

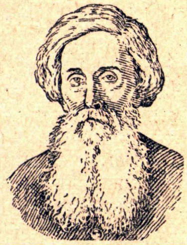
ДА́ЛЛЕС, Джон Фостер (р. 1888), реакц. политич. деятель США. Принадлежит к республиканской партии. Глава крупной адвокатской фирмы. Тесно связан с крупнейшими монополиями. Д. играл значит. роль в воссоздании герм. воен. потенциала и в вооружении гитлеровской Германии. После 2-й мировой войны содействует возрождению фашизма в Зап. Германии и Японии, их ремилитаризации и превращению в воен. плацдармы амер. империалистов. Один из авторов «*Маршалла плана*», *Атлантического пакта*. Принимал непосредственное участие в организации амер. агрессии против Корейской Народно-Демократич. Республики и Китайской Народной Республики, начатой в июне 1950. В 1950—52 — советник гос. секретаря. С 1953 — гос. секретарь США.

ДА́ЛЛИЯ (чёрная рыба), рыба подотряда щукообразных. Дл. тела до 20 *см*. Живёт в речках, озёрах и болотах Сев.-Вост. Азии и Аляски. Имеет нек-рое промысловое значение.

ДАЛМАТИ́НСКИЕ ОСТРОВА́, группа островов в Адриатич. м. Площадь ок. 2500 *км*². Крупные острова густо населены, мелкие — б. ч. безлюдны. Принадлежат Югославии.

ДАЛМА́ТОВО, город, р. ц. Курганской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Производство оборудования для молочно-маслодельной пром-сти. Осн. в середине 17 в.

ДАЛМА́ЦИЯ, область в Югославии, включает побережье Адриатич. м. и св. 1000 небольших прибрежных о-вов. Общая площ. ок. 13 т. *км*². Нас. св. 750 т. ч. Гл. города: порты Сплит, Шибеник, Дубровник, Задар. В с. х-ве: виноградарство, разведение оливковых деревьев, цитрусовых и др.; хлопководство, пчеловодство. В прибрежных районах — рыболовство. Промышленность: цементная, виноделие, рыбоконсервные предприятия. Гидростанции.



ДАЛЬ, Владимир Иванович (1801—1872), русский писатель, этнограф и языковед. Д.—автор «Толкового словаря живого великорусского языка» (4 тт., 1863—66). Собрал «Пословицы русского народа» (1862, около 30 тысяч пословиц).

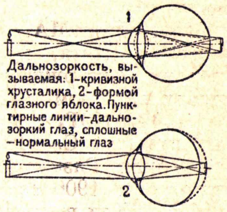
ДАЛЬДЗИ́, озеро в Нижне-Амурской обл. Хабаровского края РСФСР. Площ. ок. 50 *км*². Протокой соединено с р. Амгунь. Рыболовство.

ДАЛЬНЕВОСТО́ЧНАЯ КОМИ́ССИЯ, создана после капитуляции Японии во 2-й мировой войне по решению Московского совещания министров иностр. дел СССР, США и Англии в дек. 1945; к этому решению присоединился также Китай. В функции Д. к. входит формулирование политич. линии, принципов и общих оснований, в соответствии с к-рыми может осуществляться выполнение Японией её обязательств по условиям капитуляции; пересмотр по требованию любого члена Д. к. любых директив, данных главнокомандующему амер. оккупац. войск в Японии, и решений, им принятых, относящихся к политич. линии, проведение к-рой подпадает под юрисдикцию Д. к. В состав Д. к. вошли представители СССР, США, Англии, Китая, Франции, Голландии, Канады, Австралии, Новой Зеландии, Индии, Филиппин, Пакистана, Бирмы. Для принятия решений Д. к. требуется согласие большинства членов, включая представителей СССР, США, Англии и Китая. Советская делегация в Д. к. неуклонно и последовательно отстаивала принципы Потсдамской декларации 1945 о демократизации и демилитаризации Японии. Пр-во США систематически нарушало положение о Д. к. и игнорировало её, проводя агрессивный курс на порабощение япон. народа, возрождение япон. милитаризма. После «вступления в силу» (апрель 1952) сепаратного мирного договора с Японией США объявили о прекращении деятельности Д. к., что явилось незаконным актом, поскольку он был предпринят в связи с незаконным сепаратным мирным договором, заключённым амер.-англ. блоком в Сан-Франциско в 1951 в нарушение соответствующих международных соглашений о Японии.

ДАЛЬНЕВОСТО́ЧНАЯ РЕСПУ́БЛИКА (ДВР), демократич. гос. образование на Дальнем Востоке, существовавшее с апр. 1920 по ноябрь 1922. Была создана в сложных условиях международной и внутр. обстановки по инициативе В. И. Ленина. Провозглашена 6 апр. 1920 на съезде трудящихся в Верхнеудинске. В состав ДВР входили: Прибайкалье, Забайкалье, Амурская обл., Приморье, Камчатка и Сев. Сахалин. Гл. городом была Чита. В 1922 народно-революц. армия ДВР совместно с партизанами разгромила семёновско-каппелевские части под Волочаевкой и Спасском, заняла 14 февр. 1922 Хабаровск. 25 окт. 1922 Красной Армией и партизанами ДВР был освобождён от япон. интервентов Владивосток. 14 ноября 1922 Народное собрание ДВР передало власть Советам и постановило просить ВЦИК и Всероссийский съезд Советов об объединении Дальнего Востока с Советской Россией. 15 нояб. ВЦИК удовлетворил эту просьбу.

ДА́ЛЬНИЙ (Далянь), город и крупный порт в Китае, на Ю. Дунбэя (Маньчжурии), на п-ове Ляодун. 873 т. ж. (1945). Пром-сть судостроит., нефтеперерабат., электротехнич., стройматериалов, пищевая. Построен Россией в конце 19 в. Во время русско-японской войны 1904—05 был захвачен Японией. В 1945, после разгрома империалистич. Японии, возвращён Китаю. По договору СССР с Китаем (1945) объявлен свободным портом с передачей части его в аренду Советскому Союзу для внешнеторговых целей. По соглашению между СССР и Китайской Народной Республикой от 14 февр. 1950 правительство Советского Союза безвозмездно передало Китайской Народной Республике заводы, фабрики, промыслы, портовые сооружения и др. имущество, находившееся у советских организаций и учреждений во временном ведении или в аренде в Д.

ДАЛЬНОЗО́РКОСТЬ (гиперметропия), ненормальность зрения, препятствующая ясно видеть на близком расстоянии; зависит от слишком слабой преломляющей силы хрусталика или от слишком короткой передне-задней оси глаза. При Д. пересечение параллельных лучей, попадающих в глаз от рассматриваемого предмета, происходит не на сетчатке, что необходимо для ясного зрения, а позади неё. Д. исправляется очками с положительными (собирательными) стёклами.



Дальнозоркость, вызываемая: 1-кривизной хрусталика, 2-формой глазного яблока. Пунктирные линии-дальнозоркий глаз, сплошные -нормальный глаз

ДАЛЬНОМЕ́Р, оптич. прибор, служащий для измерения расстояния от наблюдателя до удалённого предмета. Широко применяется в военном деле.

ДА́ЛЬНОСТЬ ПОЛЁТА, максимальная длина пути летательного аппарата от начала до конца полёта. Зависит от конструкции аппарата, запаса горючего, режима полёта и метеорологич. условий.

ДАЛЬТО́Н (правильнее До́лтон), Джон (1766—1844), выдающийся англ. химик и физик. Развивал атомные представления в применении к химии, установил закон кратных отношений, сделал первые определения атомных весов элементов. Открыл носящий его имя закон.

ДАЛЬТО́НА ЗАКО́Н, гласит, что давление смеси газов, химически друг на друга не действующих, равно сумме давлений газов, составляющих смесь, взятых отдельно в том же объёме и при той же темп-ре. Д. з. строго применим только для идеальных газов. Для реальных газов он выполняется тем точнее, чем сильнее газы разрежены.

ДАЛЬТОНИ́ЗМ, врождённая неспособность различать некоторые цвета (большей частью красный и зелёный).

ДА́ЛЬ-Э́ЛЬВЕН, река в Швеции. Длина (от слияния Эстер-Д.-Э. и Вестер-Д.-Э.) ок. 240 *км*. Впадает в Ботнический зал. Судоходна на 10 *км* от устья.

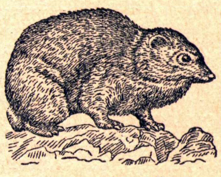
ДАЛЯНЬВА́НЬ, залив Жёлтого м. у берегов Ляодунского п-ова (Китай). Глуб. 6—20 *м*. На юж. берегу — порт Дальний.

ДАМА́Н, город в Саудовской Аравии, на берегу Персидского зал. Ок. 40 т. ж. (1950). С мысом Рас-Танура, а также о-вами Бахрейн связан нефтепроводом. США оборудуют в Д. порт для обслуживания нефтяных концессий «Арамко» и воен.-мор. базу.

ДАМА́Н, колония Португалии на зап. побережье полуострова Индостан, у Камбейского зал., часть т. н. Португальской Индии. Площ. 350 *км*². Нас. 64 т. ч. (1940). Адм. ц. — Даман.

ДАМАНХУ́Р, город в Египте, в дельте р. Нил, адм. ц. пров. Эль-Бухайра. 85 т. ж. (1947). Важный узел железных и шоссейных дорог. Первичная обработка хлопка, текст. предприятия.

ДАМА́НЫ, отряд млекопитающих. Размером с зайца; на пальцах плоские когти. Внешне Д. похожи на грызунов, но ближе стоят к копытным. Ведут стадный образ жизни, одни — в скалистых местах, другие — на деревьях (в Африке и Передней Азии). Мясо употребляется в пищу.



ДАМА́СК, столица Сирии. 335 т. ж. (1950). Пром-сть: текст., пищ., цементная. Произ-во кустарных изделий (из золота, серебра, стали, дерева). Связан железной и шоссейной дорогами с Бейрутом и Хайфой, автодорогой — с Багдадом и Басрой. Вблизи Д. — аэропорт. Ун-т, арабская академия. Известен со 2-го тысячелетия до н. э.

ДАМАСКИ́Н, Иоанн (конец 7 в. — ок. 754), византийский богослов и философ, систематизатор догматов восточно-христианской церкви, автор богословских сочинений и церковных песнопений. Утверждал, что церковная власть выше светской. Оказал большое влияние на ср.-век. богословие и схоластику.

ДАМАСКИ́НЫ, письменные памятники болгарского яз. (нач. 17 в.); рукописные сборники религиозно-назидательного содержания.

ДАМА́ССКАЯ СТАЛЬ, первоначально то же, что булат, т. е. особым образом приготовленная высококачественная узорчатая литая сталь для клинков; позднее — сталь, полученная путём кузнечной сварки сплетённых в жгут стальных полос или проволоки с разным содержанием углерода.

ДАМА́ССКОЕ ЦА́РСТВО, арамейское раннерабовладельческое государство в Сирии с центром в Дамаске, возникшее в 10 в. до н. э. и просуществовавшее до 8 в. н. э.

ДА́МБА, вал, сооружение, аналогичное земляной плотине. Д. защищают низменности от речных разливов или морских приливов. Д. служат также для управления речным потоком и ограждения каналов.

ДАМГА́Н, город на С. Ирана. Ок. 10 т. ж. Ж.-д. станция. Вблизи — залежи нефти, угля.

ДАММА́РА, род хвойных деревьев, 21 вид — на Малайских о-вах, в Новой Зеландии и Новой Каледонии. Древесина используется на постройки. Нек-рые виды дают смолу, наз. копалом.

ДАММА́РА, смолы, добываемые из нек-рых тропич. деревьев сем. диптерокарповых, от желтоватого до коричневого цвета; растворяются в органич. растворителях. Применяются для приготовления лаков и для др. целей.

ДАМОДА́Р, река в Индии, впадает в рукав Хугли (дельты Ганга). Дл. ок. 580 *км*. Судоходна в нижней половине течения.

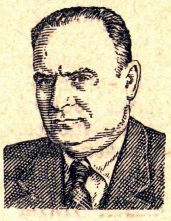
ДАМО́КЛОВ МЕЧ, согласно греч. преданию, меч, подвешенный во время пира на конском волосе над головой Дамокла (приближённого сиракузского тирана Дионисия, 4 в. до н. э.). Символ непрестанно угрожающей опасности.

ДА́МПИР, вулканич. остров в Тихом ок., у сев.-вост. побережья Новой Гвинеи.

ДА́МПИР, полуостров на С.-З. Австралии, между зал. Кинг-Саунд и Робак.

ДА́МПИР, Уильям (1652—1715), английский мореплаватель, купец, пират. Совершил 3 кругосветных плавания. Открыл ряд островов в Тихом ок.

ДАМЬЕ́ТТА, город и порт на С. Египта, в дельте Нила, у вост. рукава. 53 т. ж. (1947). Рисоочистительные, хлопкоочистительные и маслобойные заводы.



ДАМЯ́НОВ, Георгий (р. 1892), болгарский политич. и гос. деятель. С 1912 в партии «тесняков», преобразованной в 1919 в коммунистическую партию. Один из видных деятелей сентябрьского восстания 1923, происходившего под руководством Г. М. Димитрова и В. П. Коларова. С 1945 — член Политбюро ЦК компартии Болгарии. В 1946—50 — министр народной обороны. С 1950 — председатель Президиума Народного собрания Народной Республики Болгарии.

ДАНА́ЙДЫ, в греч. мифологии 50 дочерей аргосского царя Даная, к-рые, по наущению отца, убили своих мужей, за что по повелению богов должны были вечно наливать в подземном царстве воду в бездонную бочку («бочка Д.»). Выражение «работа Д.» стало синонимом бесконечного и бесплодного труда.

ДАНА́ЙЦЫ, название одного из древнейших греч. племён. В «Илиаде» и «Одиссее» имя Д. часто обозначало всех древних греков вне зависимости от их племенной принадлежности.

ДА́НБАР, Пол (1872—1906), негритянский поэт (США). Сб. стихов «Дуб и ива» (1893) и «Старший и младший» (1895) написаны по мотивам народной негритянской поэзии.

ДА́НГЕ, Шрипат Амрит (р. 1899), видный деятель индийского и международного профдвижения, член ЦК Коммунистической партии Индии. Ген. секретарь Всеиндийского конгресса профсоюзов в 1943—45, с 1948 — вице-председатель *Всемирной федерации профсоюзов*.

ДАНГЛА, горная цепь в Тибете. См. *Тангла*.

ДА́НГРА-ЮМ-ЦО, малоисследованное озеро в Тибете (Китай) на выс. 4 434 *м*. Площ. 920 *км²*.

ДА́НДИ, город и порт на С.-В. Великобритании (в Шотландии), на сев. берегу зал. Фёрт-оф-Тей Северного м. 177 т. ж. (1951). Крупная джутовая и льняная, судостроит., автомобильная, пищевая промышленность.

ДА́НДОЛО, Энрико (1108—1205), венецианский дож, видный политич. деятель конца 12—нач. 13 вв. Использовал в интересах Венеции 4-й *крестовый поход*, направив его на завоевание Византии.

ДА́НЕДИН, порт на Южном о-ве Новой Зеландии. 91 т. ж. (1950). Вывоз шерсти, мяса, масла и др. Ун-т.

ДАНИЕ́ЛЬ-САЛЬВАДО́Р, Франсиско, франц. музыкальный деятель. См. *Сальвадор-Даниель*.

ДАНИЕЛЬСО́Н, Николай Францевич (псевд. — Николай — он) (1844—1918), русский литератор, один из идеологов либерального народничества 80—90-х гг. 19 в. Д. закончил первый перевод «Капитала» К. Маркса на русский яз. (инициатива перевода и начало работы по переводу принадлежат Г. А. Лопатину). 1-й том вышел в 1872, 2-й — в 1885, 3-й — в 1896. Однако Д. не понимал существа марксизма и в своих работах, в особенности в книге «Очерки нашего пореформенного общественного хозяйства» (1893), пытался доказать неприменимость к России теории К. Маркса. Идейный разгром взглядов Д. как лидера народников осуществил В. И. Ленин в труде «Что такое „друзья народа“ и как они воюют против социал-демократов?» (1894) и в других произведениях.

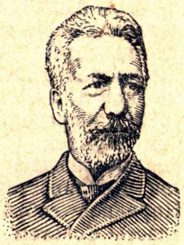
ДА́НИЕЛЯ ЭЛЕМЕ́НТ, гальванич. элемент, в к-ром катод (амальгамированный цинк) погружён в раствор сернокислого цинка, а анод (медь) — в раствор сернокислой меди. Электродвижущая сила Д. э. равна 1,1 *в*.

ДАНИИ́Л АЛЕКСА́НДРОВИЧ (1261—1303), князь московский прибл. с 1283, младший сын Александра Невского, родоначальник московских князей.

ДАНИИ́Л ЗАТО́ЧНИК, автор произведения древнерусской лит-ры — «Моление» (вероятно 1-я пол. 13 в.), обращённого к кн. Ярославу Всеволодовичу Переяславскому.

ДАНИИ́Л РОМА́НОВИЧ ГА́ЛИЦКИЙ (1201—64), князь Галицко-Волынской земли с 1238, выдающийся политич. деятель и полководец. Вёл успешную борьбу с литовскими и польскими феодалами. При нём были разбиты венгры под Ярославом (1245) и подчинён Киев, строились новые города (Холм, Львов). Для борьбы с татарами Д. Р. Г. сблизился с польскими и литовскими князьями. В 1254 принял королевский титул.

ДАНИЛЕ́ВСКИЙ, Александр Яковлевич (1838—1923), русский биохимик. Создал первую в России биохимическую школу. Основные работы посвящены изучению химии *белков*, белкового обмена, *ферментов* и вопросам питания. В 1886 впервые описал образование вне организма белковоподобных веществ из продуктов ферментативного расщепления белков (см. *Пластеины*).



ДАНИЛЕ́ВСКИЙ, Василий Яковлевич (1852—1939), советский физиолог. В работе «Исследования по физиологии головного мозга» (1876) Д. впервые установил наличие в коре головного мозга центров, регулирующих деятельность сердца. Ему принадлежит ряд работ по эндокринологии и протозоологии.

ДАНИЛЕ́ВСКИЙ, Григорий Петрович (1829—90), русский писатель. Автор многих историч. романов и повестей («Мирович», 1879, «Сожженная Москва», 1886, «Черный год», 1888—89, и др.), в к-рых с реакционно-дворянских позиций и весьма поверхностно изображены события (восстание Пугачёва, нашествие Наполеона и др.), воссозданы образы историч. деятелей.

ДАНИ́ЛОВ, город, р. ц. Ярославской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Механич. з-д, леспромхозы, молочный з-д. С.-х. техникум, педучилище. Известен с конца 13 в.

ДАНИ́ЛОВ, Михаил (Кузьма) Васильевич (1722— после 1790), русский изобретатель в области артиллерии и пиротехники; писатель-мемуарист. Принимал участие в создании орудий — т. н. единорогов. В 1762 издал первый русский курс артиллерии. Автор «Записок», в к-рых описал быт и нравы провинц. об-ва 18 в.

ДАНИ́ЛОВ, Степан Николаевич [р. 1888 (по н. ст. 1889)], советский химик-органик, чл.-корр. Академии наук СССР. Осн. работы — в области химии углеводов и целлюлозы.

ДАНИ́ЛОВ МОНАСТЫ́РЬ, древнейший московский монастырь, основанный князем Даниилом Александровичем не позже 1282 как крепость для защиты от набегов татар на юж. подступах к Москве. Во 2-й пол. 19 в. являлся местом погребения Н. В. Гоголя, Н. Г. Рубинштейна, В. Г. Перова и др., прах к-рых был позднее перенесён с территории Д. м.

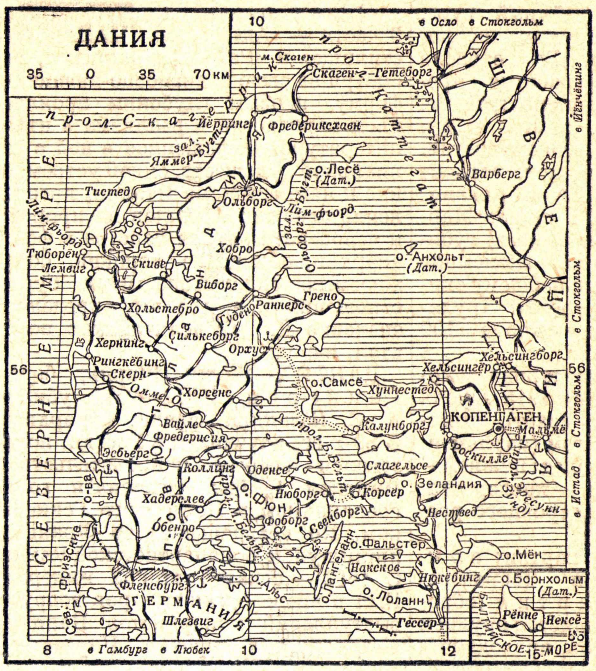
ДАНИ́ЛОВКА, село, р. ц. Сталинградской обл. РСФСР, на р. Медведица (басс. Дона), в 60 *км* от ж.-д. станции Мартышево. Деревообр. комбинат, кирпичный з-д, инкубаторная станция.

ДАНИ́ЛОВ-ЧАЛДУ́Н, Максим Николаевич (1893—1944), чувашский советский писатель. Член ВКП(б) с 1920. Автор очерков и рассказов, гл. обр. из жизни колхозной деревни («Избранные рассказы», 1945), рассказов о подвигах советских людей в Великой Отечественной войне («Перед 34 атакой», «Красноармеец Самсонов», «В лесу» и др.).

ДАНИЭ́ЛЬ, копытное животное, то же, что *лань*.

ДАНИЭЛЯ́Н, Айкануш Богдасаровна (р. 1893), советская певица (лирико-колоратурное сопрано). Нар. артистка СССР, лауреат Сталинской премии. Виднейшая представительница арм. оперно-вокального иск-ва. Солистка театра оперы и балета имени А. А. Спендиарова в Ереване (1932—1948). На оперной сцене с 1920. Лучшие партии: Ануш (в одноимённой опере А. Т. Тиграняна), Олимпия («Аршак II» Т. Чухаджяна), Антонида («Иван Сусанин» М. И. Глинки), Маргарита («Гугеноты» Дж. Мейербера). Награждена орденом Ленина.

ДА́НИЯ, государство в Зап. Европе, на п-ове Ютландия и о-вах Зеландия, Фюн и др. Королевство. Площ. 42,9 т. *км*². Нас. 4271 т. ч. (1950). Столица — Копенгаген. Рельеф низменный, климат мягкий, влажный.


ДАНИЯ
35 0 35 70 км
10
в Осло в Стокгольм
м. Скаген
Скаген
Гётеборг
прол. Скагеррак
прол. Каттегат
Йерринг
Фредериксхавн
зал. Яммер-Бугт
о. Лесё (Дат.)
Варберг
Тистед
Ольборг
Лим-фьорд
зал. Ольборг-Бугт
о. Морс
Д А Н И Я
Хобро
Тюборён
Лемвиг
Скиве
Виборг
о. Анхольт (Дат.)
Ш В Е Ц И Я
в Йёнчёпинг
Хольстебро
Гудено
Раннерс
Грено
в Стокгольм
Хернинг
Силькеборг
Орхус
Рингкёбинг
Скерн
Хельсингборг
Хельсингёр
56
Омме-О
Хорсенс
о. Самсё
Хуннестед
КОПЕНГАГЕН
Мальмё
Вайле
Фредерисия
Калунборг
прол. Б. Бельт
Роскилле
Эсбьерг
Коллинг
Оденсе
Слагельсе
о. Зеландия
прол. Эресунн (Зунд)
в Истад
СЕВЕРНОЕ МОРЕ
Сев. Фризские о-ва
Хадерслев
о. Фюн
Нюборг
Корсёр
Нествед
прол. М. Бельт
Фоборг
Свеннборг
п-ов Ютландия
Обенро
о. Лангеланн
о. Фальстер
о. Мён
Наксков
Нюкёбинг
о. Борнхольм (Дат.)
Фленсбург
о. Альс
о. Лоланн
ГЕРМАНИЯ
Шлезвиг
Гессер
Рённе
Нексё
БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ
55
15
8
в Гамбург
в Любек
10
12

Древние датчане — даны — впервые упоминаются в 6 в. В это время они находились на стадии разложения первобытно-общинного строя. В 9—11 вв. датчане совершали набеги на страны Сев. Европы. В нач. 11 в. под главенством датского короля были временно объединены Д., Норвегия и Англия. Развитие феод. отношений в Д. шло замедленным темпом; в течение 12—13 вв. здесь сохранялось значительное количество свободных крестьян. Д. возглавляла *Кальмарскую унию* (1397—1523), объединявшую её со Швецией и Норвегией. Усиление Швеции, окончательно отделившейся от Д. в 1523, и конкуренция со стороны морских держав (Голландии и Англии) в 17—18 вв. вызвали упадок Д. В 17 в. в Д. утвердился абсолютизм. В результате поражения Д. в войнах с Англией и Швецией по *Кильскому мирному договору 1814* от Д. перешла к Швеции Норвегия, а к Англии — о-в Гельголанд. В период революц. событий 1848—49 король Фредерик VII был вынужден ввести конституцию. Д. превратилась в бурж.-помещичью конституционную монархию. В 1864 в результате войны с Пруссией и Австрией от Д. отошли Шлезвиг и Гольштейн. В 1876 образовалась с.-д. партия; она состояла в значит. степени из малоземельных и безземельных крестьян. Политика с.-д. партии с самого начала носила реформистский, оппортунистич. характер. В конце 19 — нач. 20 вв. Д. вступила в период империализма. В 1-ю мировую войну Д. объявила нейтралитет. В 1916 Д. под давлением США продала им свои владения в Вест-Индии. Великая Октябрьская социалистическая революция вызвала подъём массового движения в Д. В 1919 образовалась компартия. В 1918 Д. была вынуждена признать своё владение — Исландию — суверенным гос-вом, но была установлена датско-исландская уния. По плебисциту 1920 Д. был возвращён Сев. Шлезвиг. В 1924—40 (кроме 1926—29) у власти стояло пр-во правых с.-д. во главе с предателем рабочего класса Стаунингом. В 1940 Д. была оккупирована гитлеровцами; с.-д., возглавлявшие коалиционные пр-ва, активно сотрудничали с захватчиками. *Движение сопротивления* — «Борющаяся Д.», — руководимое коммунистами, особенно усилилось под влиянием Великой Отечественной войны Советского Союза. Разгром гитлеровской Германии Советским Союзом предопределил освобождение Д. В мае 1945 советскими войсками был освобождён датский о-в Борнхольм. После 2-й мировой войны империалисты США с помощью реакц. правителей Д. стали фактич. хозяевами страны. В апр. 1949 Д. подписала агрессивный *Атлантический пакт.* Амер. империалисты превращают Д. и её владения (особенно Гренландию, к-рую США оккупировали в 1941) в свою военно-стратегич. базу. Под руководством компартии растёт сопротивление народа Д. агрессивным замыслам амер. империалистов и их датской агентуры. В Д. усиливается движение сторонников мира. Под Обращением о заключении *Пакта Мира* к марту 1952 подписалось св. 144 т. ч.

Д. — аграрно-индустриальная страна с интенсивным с. х-вом, приспособленным для обслуживания гл. обр. внешних рынков (Англия и др.). Ведущая отрасль с. х-ва — животноводство (в 1950 3 млн. голов кр. рог. скота, 3,2 млн. свиней). Д. до 2-й мировой войны занимала 1-е место среди капиталистич. стран по экспорту масла и играла важную роль в экспорте бекона. Развита капиталистич. с.-х. кооперация, подчинённая банкам; она владеет маслодельными з-дами и беконными ф-ками. Крупные х-ва широко применяют наёмный труд. Урожай зерновых не удовлетворяет потребностей страны. Гл. отрасли промышленности: преработка продуктов с. х-ва, машиностроение, судостроение, текст., химич. и др. Господствующий в Д. монополистич. капитал сам в значит. мере зависит от фин. капитала США и Англии. Распространение на Д. «плана Маршалла» (см. «*Маршалла план*») губительно сказалось на экономике страны и привело к дальнейшему снижению жизненного уровня трудящихся. Ден. единица — крона=100 эре.

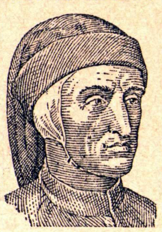
Д. — бурж.-парламентарная монархия. По конституции 1915 король назначает пр-во (гос. совет), ответственное перед ригсдагом (парламентом), состоящим из 2 палат: нижней — фолькетинга и верхней — ландстинга. Король имеет право досрочного роспуска парламента.

Основные политич. партии: коммунистическая (образовалась в 1919); с.-д. партия (образовалась в 1876) — является орудием в руках реакц. лидеров, проводящих политику в интересах датских и амер. монополий и активно сотрудничающих с бурж. партиями — радикальной (осн. в 1905), «венстре» (осн. в 1870), консервативной (осн. в 1915) и др.

ДАНКО́В, посёлок гор. типа, р. ц. Рязанской обл. РСФСР, на Дону; ж.-д. станция. Осн. во 2-й пол. 16 в.

ДА́НКУТА, город на В. Непала. Расположен у подножья сев. склона хр. Махабхарат, в долине р. Тамбар. Ок. 5 т. ж. Через Д. проходит грунтовая дорога, связывающая столицу Непала — Катманду — с вост. частью страны, а также со штатом Бихар (Индия).

ДА́НТЕ, Алигьери (1265—1321), великий итал. поэт, создатель национального лит. итал. языка. Творчество Д. отразило зарождение в Италии капиталистич. отношений и их борьбу с феодальными. Д. создал лирику, положившую начало гуманистической поэзии эпохи *Возрождения* (кн. сонетов и канцон «Новая жизнь», 1292). Защите народного языка посвящён трактат «О народной речи» (ок. 1305). Борьба старого и нового, отразившаяся в мировоззрении Д., к-рого Ф. Энгельс назвал последним поэтом средневековья и вместе с тем первым поэтом нового времени, с особенной силой проявилась в его величайшем творении — поэме «Божественная комедия» (1307—21). Грандиозная по объёму (100 песен, более 14 т. стихов), поэма делится на 3 части — «Ад», «Чистилище» и «Рай» — и является, несмотря на свою религиозно-дидактич. форму, первым глубоким проявлением народности и реализма в итал. литературе. Выраженное в ней с гениальной художеств. силой устремление к нац. единству Италии, преодоление аскетич. взглядов на природу и человека, критика папства и феод. анархии, обличение пороков, порождаемых складывавшимися бурж. отношениями, — всё это определяет значение Д. как величайшего поэта итал. народа.



ДАНТЕ́С, *Жорж Шарль*, барон Геккерен (1812—95), убийца А. С. Пушкина, франц. монархист. В 30-х гг. находился в России, пользовался особым покровительством Николая I, был усыновлён голл. посланником в Петербурге Геккереном. По возвращении во Францию примкнул к бонапартистской клике. С 1852 — сенатор второй империи. Был в числе организаторов вооруж. выступлений монархистов Парижа, направленных против Парижской Коммуны 1871.

ДАНТИ́СТ, специалист-практик по лечению и протезированию зубов, не имеющий законченного зубоврачебного образования. В СССР к зубоврачеванию допускаются лишь лица, окончившие зубоврачебные школы или стоматологич. институты.

ДАНТО́Н, *Жорж Жак* (1759—94), видный деятель франц. бурж. революции конца 18 в. Адвокат. После установления республики в 1792 проявил огромную энергию и отвагу в организации обороны Франции против интервентов. «Чтобы победить врага, нужна смелость, смелость и ещё раз смелость», — говорил Дантон. В. И. Ленин и И. В. Сталин воспроизводили эти слова Д., названного К. Марксом и Ф. Энгельсом величайшим мастером революц. тактики. В дальнейшем же, по мере углубления революции и обострения классовых противоречий, Д., выражавший интересы новой буржуазии, стал выступать с призывом к примирению между *жирондистами* и *якобинцами*. Д. и его единомышленники (дантонисты) превратились по существу в контрреволюц. партию. По приговору революц. трибунала Д. и часть дантонистов были казнены 5 апр. 1794.

Д'АНТРКАСТО́, группа о-вов в Тихом ок. (9°32′ ю. ш. и 150°48′ в. д.). Площ. 3145 *км*^{2}. Нас. 1200 ч. Входят в состав подопечной территории Австрал. Союза «Новая Гвинея». Культура кокосовой пальмы, земляного ореха; рыболовство.

Д'АНТРКАСТО́, *Жозеф Антуан Брюни* (1739—93), франц. мореплаватель. В 1791—93 возглавлял экспедицию, посланную на поиски Ж. *Лаперуза*. Открыл ряд о-вов в Океании и ок. Австралии; провёл съёмку частей побережья Австралии, Тасмании и Новой Каледонии.

ДАНФЕ́РМЛИН, город на С. Великобритании, у зал. Фёрт-оф-Форт. 47 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Произ-во канатов, льняных и шёлковых изделий, машиностроение.

ДА́НЦИГ, прежнее нем. название польского города Гданьск.

ДАНЬ, принудит. сбор деньгами и предметами потребления с населения в пользу гос-ва и князя в Киевской Руси. При тат.-монг. владычестве взималась в пользу Золотой Орды.

ДАНЬЧЖО́У (Даньсянь), город в Китае, в пров. Гуандун, порт на сев.-зап. побережье о-ва Хайнань. Ок. 20 т. ж. Вывоз риса, сах. тростника, кокосового ореха. Произ-во тростникового сахара. Кустарные промыслы.

ДАНЬШУ́Й, город и порт в Китае, на о-ве Тайвань. Ок. 25 т. ж. Захватив после 2-й мировой войны Тайвань, США создали в Д. воен.-мор. базу.

ДАНЬЯ́Н, город в Китае, в пров. Цзянсу, на Шанхай-Нанкинской ж. д. и у Великого канала. Центр района произ-ва шёлка и риса; развито шелкопрядение. Вблизи — разработки кам. угля.

ДАО́ССКАЯ РЕЛИ́ГИЯ, одна из религий в Китае. Возникла в начале н. э., в период династии Восточная Хань. В раннее средневековье сложилась даосская церковь, игравшая значит. роль в духовном порабощении китайского народа эксплуататорскими классами. Большого количества приверженцев не имеет.

ДА́ПСАНГ, местное название гл. вершины Каракорума в Кашмире. См. *Годвин-Остен*.

Д'АРАГО́НА, *Лодовико* (р. 1876), реакц. деятель итал. профдвижения, правый социалист. Активно сотрудничал с фашистами. В 1946—48 и 1950— министр в пр-ве Де Гаспери.

ДАРАЛАГЯ́ЗСКИЙ ХРЕБЕ́Т, см. *Айоцдзорский хребет*.

ДАРАСУ́Н, бальнеологич. курорт в Карымском р-не Читинской обл. РСФСР. Гидрокарбонатно-кальциево-магниевые источники с высоким содержанием свободной углекислоты. Вода используется для ванн и питья. Сезон круглый год; лечение заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем, а также желудочно-кишечного тракта.

ДАРАСУ́Н, посёлок гор. типа в Шилкинском р-не Читинской обл. РСФСР, в 80 *км* от станции Шилка Забайкальской ж. д. Предприятия горной пром-сти.

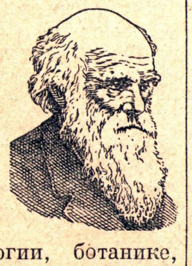
ДАРБА́НГА (Дарбханга), город в Индии, на С. штата Бихар. 69 т. ж. (1941). Ж.-д. узел. Сахарная и табачная пром-сть. Значит. часть населения занимается с. х-вом.

ДАРБУ́, Гастон (1842—1917), франц. математик, член Парижской и член-корреспондент Петербургской академий наук. Работы Д. относятся к дифференциальной геометрии, к теории интегрирования, теории аналитич. функций, а также к алгебре и механике.

ДАРВА́ЗСКИЙ ХРЕБЕ́Т, в Таджикской ССР. Дл. ок. 200 *км*, выс. более 5500 *м*. Покрыт вечными снегами и ледниками. Высокогорные луга, используемые как пастбища.

ДА́РВАШ, Йожеф (р. 1912), венг. писатель. Из батрацкой семьи. В произведении «История одной крестьянской семьи» и др. показал жизнь бедного крестьянства бурж. Венгрии. В кн. «Город на трясине» (1945) описал освобождение Венгрии Советской Армией от фашизма. С 1951 — пред. Союза венг. писателей.

ДА́РВИН, Джордж Говард (1845—1912), англ. астроном и математик. Сын Ч. Дарвина. Разработал теорию приливов и их влияния на эволюцию небесных тел.



ДА́РВИН, Чарлз Роберт (1809—1882), великий англ. учёный, создатель теории развития органического мира (см. *Дарвинизм*). По окончании Кембриджского университета совершил как натуралист кругосветное путешествие на корабле «Бигль» (1831—1836), во время которого сделал огромное количество наблюдений по зоологии, ботанике, геологии, палеонтологии, антропологии и этнографии. По окончании путешествия опубликовал 3 крупные работы по геологии (1842—46), 5 тт. по зоологии — результаты путешествия на «Бигле» (1840—43). Позднее вышла в свет монография Д. «Усоногие раки» (1851—54). Первый набросок теории эволюции сделан Д. в 1842, более обширный второй — в 1844, первое сообщение в печати появилось летом 1858. Основной труд Д. — «Происхождение видов путём естественного отбора» — вышел в свет в 1859. Исключительно большое значение имеет также труд «Прирученные животные и возделанные растения» (2 тт., 1868). В нач. 1871 вышел в свет 3-й большой труд Д. по теории эволюции — «Происхождение человека и половой отбор». Д. опубликовал также ряд важнейших работ по ботанике: «Различные приспособления, при помощи которых орхидеи опыляются насекомыми» (1862); «О движениях и повадках лазящих растений» (1865); «О насекомоядных растениях» (1875); «Действие самоопыления и перекрёстного опыления в растительном царстве» (1876); «Различные формы цветов у растений одного и того же вида» (1877); «О способности растений к движению» (1880). Кроме того, им написаны большие работы: «О выражении ощущения у человека и животных» (1872) и «Образование перегноя почвы при содействии земляных червей» (1881) и др.

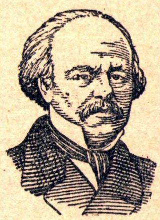
ДА́РВИН, Эразм (1731—1802), дед Ч. Дарвина. Англ. натуралист, врач и поэт, один из предвозвестников идеи эволюции органич. мира.

ДА́РВИНА ГОРА́, на Огненной Земле, в Чили (Анды Юж. Америки). Выс. 2135 *м*. Покрыта вечным снегом и ледниками.

ДАРВИНИ́ЗМ, учение о закономерностях историч. развития живой природы, изложенное Ч. *Дарвином* в его труде «Происхождение видов путём естественного отбора» (1859) и развитое далее на основе последующих успехов биологич. науки. Впервые материалистич. теорию о развитии живой природы сформулировал Ламарк (см. *Ламарка учение*). Ламарк показал, что все органич. формы не представляют чего-то раз навсегда установленного, неизменного, а изменяются и развиваются, и все существующие *виды* растений и животных являются результатом этого развития (эволюции). Дарвин в своём учении доказал, что в основе эволюции органич. мира лежит *естественный отбор*, сущность к-рого состоит в том, что организмы, более приспособленные к жизни в данной внешней среде, выживают, а менее приспособленные не выживают или не дают потомства. К установлению естественного отбора, действующего в природе, Дарвин пришёл на основе обобщения результатов искусственного отбора, применяемого человеком для получения новых пород домашних животных и сортов культурных растений. Д. явился величайшим завоеванием человечества в познании органич. природы. Он нанёс сокрушительный удар метафизич. и религ. воззрениям о сотворении мира и неизменности видов. Подготовленный всем развитием естествознания, Д. положил начало научной биологии. Основоположники марксизма высоко оценили прогрессивные стороны учения Дарвина, но в то же время отмечали и ошибочность некоторых его положений (напр., принятие мальтузианской идеи о якобы присущей всей живой природе перенаселённости и признание внутривидовой конкуренции). Качественно новым этапом в развитии Д. является советский творческий Д. — *мичуринское учение*, раскрывающее пути действенного преобразования живой природы в соответствии с задачами практики с. х-ва.

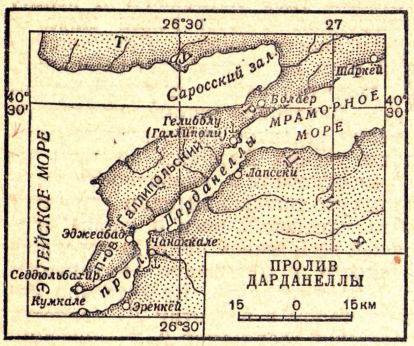
ДА́РВИНОВСКИЙ МУЗЕ́Й, государственное культ.-просвет. учреждение по пропаганде дарвинизма; находится в Москве. Осн. в 1905 проф. А. Ф. Котсом. В Д. м. — св. 150 т. объектов, в т. ч. обширные и частью уникальные собрания по изменчивости промысловых, одомашненных и экзотич. животных, серии картин по истории эволюц. учения, образцы отечеств. анималистич. живописи и скульптуры.

ДАРГИ́НЦЫ, народность Среднего Дагестана. Язык — дагестанской ветви иберийско-кавказских языков.



ДАРГОМЫ́ЖСКИЙ, Александр Сергеевич (1813—69), великий русский композитор, первый крупный представитель критич. реализма в музыке. Создал идейно насыщенные драматич. («Старый капрал»), сатирико-комич. («Червяк», «Титулярный советник») песни, замечат. образцы лирич. романсов, новый тип народно-бытовой лирич. муз. драмы, раскрывающей тему социального неравенства («Русалка», 1855, пост. 1856, по А. С. Пушкину). «Каменный гость» Д. (на неизменённый текст Пушкина) — смелый опыт реформы оперы (после смерти Д. сочинение было завершено Ц. А. Кюи и Н. А. Римским-Корсаковым, постановка 1872). Д. принадлежат также симфонич. произведения («Баба-Яга, или с Волги nach Riga», 1862, «Малороссийский казачок», 1864, «Чухонская фантазия», 1867). Среди ранних соч. Д. — опера «Эсмеральда» (на текст В. Гюго, 1841, пост. 1847) и кантата «Торжество Вакха» на текст Пушкина (1843, первое исполнение 1846, позднее переработана в оперу-балет).

ДАРДАНЕ́ЛЛЫ, пролив, соединяющий Мраморное и Эгейское моря.



Дл. 65 *км*, шир. 1,3—7,5 *км*. Вместе с проливом *Босфор* Д. соединяют Чёрное м. со Средиземным.

ДАРДАНЕ́ЛЛЬСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ (Галлипольская) (апр. 1915—янв. 1916), в период 1-й мировой войны морская десантная операция англо-франц. войск против турецкой армии на п-ове Галлиполи с целью овладеть Дарданеллами, Босфором и Константинополем. Д. о. не имела успеха, англичане и французы, не осуществив поставленных задач, эвакуировали свои войска.

ДАРДЖИ́ЛИНГ, город в Индии, на С. штата Зап. Бенгалия. 20 т. ж. (1941). Центр плантаций чая, хинного дерева и чайной промышленности. Высокогорный курорт.

ДА́РДЫ, группа народностей Индии, условно объединяемая по языковому признаку в одну группу. Д. живут в Кашмире и т. н. Дардистане. Совр. наука отходит от термина «Д.», считая его устаревшим.

ДАРЕ́НИЕ, по советскому праву договор о безвозмездной передаче имущества другому лицу. Д. на сумму более 1000 руб. должно быть нотариально удостоверено.

ДА́РИГАНГА, вулканич. область в вост. части Монгольской Народной Республики. Поверхность — холмистая или увалистая равнина, на к-рой возвышаются отдельные потухшие вулканы (Богдо-Ола, 1760 *м*, Баян-Цаган, 1518 *м*, Дзодол-Хан, 1425 *м*, и др.), окружённые большими лавовыми (базальтовыми) полями.

ДА́РИЙ I ГИСТА́СП, древнеперсидский царь 522—486 до н. э. из династии Ахеменидов. Провёл ряд реформ, упрочивших персидскую раннерабовладельческую монархию; в 514 совершил неудачный поход в Сев. Причерноморье против скифов. При нём в 500 до н. э. начались *греко-персидские войны*.

ДА́РИЙ III КОДОМА́Н, древнеперсидский царь 336—330 до н. э. из династии Ахеменидов. При Д. III К. держава Ахеменидов, представлявшая временное и непрочное военно-административное объединение, распалась под ударами войск *Александра Македонского*.

ДАРКШЕ́ВИЧ, Ливерий Осипович (1858—1925), советский невропатолог и нейрогистолог. Проф. Казанского ун-та. Известен исследованиями по анатомии и гистологии нервной системы. Автор первого русского руководства по нервным болезням.

ДА́РЛИНГ, самая длинная река в Австралии, правый приток р. Муррей. Дл. 2450 *км*. Судоходна периодически.

ДА́РЛИНГТОН, город в Сев.-Вост. Англии. 85 т. ж. (1951). Чёрная металлургия, маш.-строит., шерстяная пром-сть.

ДАРЛИНГТО́НИЯ, многолетнее травянистое насекомоядное растение сем. саррацениевых. Встречается в Калифорнии (по болотам). Растения, искусственно изолированные от насекомых, растут много хуже.

ДАРЛО́ВО, город в Польше, в Кошалинском воеводстве. 5 т. ж. (1946). Ж.-д. станция. Вблизи — порт Дарловск (у впадения р. Вепш в Балтийское м.); вывоз угля, рыболовство.

ДА́РМШТАДТ, город в Германии, в земле Гессен. 94 т. ж. (1950). Машиностроение, химич., мебельная пром-сть. Высшее технич. училище.

ДАРСОНВАЛИЗА́ЦИЯ, леч. метод, основанный на использовании тока высокой частоты и высокого напряжения. Применяется при гипертонич. болезни, неврастении, хронических воспалительных заболеваниях и др.

Д'АРСОНВА́ЛЬ, Жак Арсен (1851—1940), франц. физиолог и физик, член Парижской академии наук. Занимался изучением действия переменных токов на биологич. объекты. Одновременно с Н. Е. Введенским и Н. Тесла установил (1891), что токи достаточно высокой частоты способны проходить через организм животных, не вызывая видимых раздражающих ткань явлений. Исследования Д. способствовали развитию новой области биологии — биофизики.

ДА́РСТВЕННЫЙ НАДЕ́Л (четвертной, нищенский), земельный надел, равный $^1/_4$ высшего, установленного Положениями 19 февр. 1861 для данной местности надела. Д. н. помещик предоставлял крестьянам даром (отсюда «дарственный»), сохраняя за собой всю остальную землю. Д. н. были совершенно недостаточны для ведения крестьянского х-ва.

ДАРТЕ́, Огюстен Александр (1769—1797), деятель франц. бурж. революции конца 18 в., последователь и соратник *Бабёфа*, видный участник «Заговора равных». Приговорённый к смерти после раскрытия заговора, пытался покончить жизнь самоубийством. Полумёртвым был гильотинирован.

ДА́РТФОРД, город в Великобритании, к В. от Лондона. 40,5 т. ж. (1951). Бум., химич., маш.-строит. з-ды.

ДАРФУ́Р, провинция на З. Вост. Судана. Площ. 357,8 т. *км*^{2}. Нас. 883 т. ч. (1948) — негры и арабы. На орошаемых землях — посевы пшеницы, земляного ореха, хлопчатника, кунжута. Разводятся верблюды, кр. рог. скот, овцы, козы.

ДАРЬЯ́ (тюркск.), река. Напр., Аму-Дарья, Сыр-Дарья—реки в пределах Ср. Азии.

ДАРЬЯ́ЛЬСКОЕ УЩЕ́ЛЬЕ, на Кавказе; через Д. у. проходит Военно-Грузинская дорога. По Д. у. протекает р. Терек.

ДАР-ЭС-САЛА́М, город, адм. ц. и гл. порт Танганьики (подопечная терр. Великобритании на В. Африки). 70 т. ж. (1950). Воен.-морской опорный пункт Англии и США.

ДАСКАЛО́В, Стоян (р. 1909), болг. писатель. В рассказах «Му́ка» (1935), «Под буркой» (1941), «Двор» (1943) реалистически показал жизнь крестьянства в буржуазной Болгарии; в романе «Путь» (2 чч., 1945—50) — путь крестьянства к сознательной борьбе вместе с рабочим классом. Сб. «Без межи» (1948) и др. рассказы посвящены жизни и борьбе молодёжи на стройках и в земледельческих кооперативах демократической Болгарии.

ДАСТА́Н, популярная форма поэзии *ашугов*, имеющая по 4 стиха в строфе и многообразные размеры. Каждый 4-й стих оканчивается одним и тем же словом. Содержанием Д. являются обычно важные политич. и обществ. события.

ДА́ТА, точно указанное время (число, месяц и год) к.-н. события или написания к.-л. документа. Датировка — определение времени написания документа.

ДА́ТОЧНЫЕ ЛЮДИ, пожизненно военнообязанные, поставлявшиеся во время войн населением Русского государства 16—17 вв. до учреждения постоянной армии. Д. л. собирались из крестьян и посадских людей по особому «Уложению» 1555, изданному Иваном IV.

ДА́ТСКАЯ ВОЙНА́ 1864, война Пруссии и Австрии против Дании с целью присоединения герцогств Шлезвиг и Гольштейн. Побеждённая Дания по Венскому миру 1864 отдала Шлезвиг, Гольштейн, а также Лауэнбург победителям. Д. в. — первый этап объединения Германии под главенством Пруссии путём династич. войн.

ДА́ТСКИЙ ПРОЛИ́В, между Гренландией и Исландией, соединяет Сев. Ледовитый и Атлантич. океаны. Шир. ок. 260 *км*.

ДАТТ, Раджани Палм (р. 1896), видный деятель англ. рабочего движения, один из лидеров Коммунистической партии Великобритании. Член компартии с 1920. С 1921 — редактор теоретич. журнала компартии «Лейбор монсли». С 1943 — вице-председатель Исполнит. комитета компартии. Д. — автор книг «Индия сегодня» (1947), «Кризис Британской империи» (1949) и др., в к-рых он разоблачает грабительскую колониальную политику брит. империализма.

ДАТЧА́НЕ, нация, осн. население Дании. Д. живут также в Юж. Шлезвиге. Численность св. 4 млн. ч. (1949). Язык — скандинавской группы герм. языков.

ДА́ТЧИК, часть автоматич. или телемеханич. устройства, воспринимающая воздействие извне (изменения в положении, физич. состояния и др.) и передающая соответств. электрич. сигнал; примеры: поплавок уровнемера воды в реке или напорном баке, передающий показания уровня на насосную станцию; фотоэлемент, включающий сигнальный огонь на бакене или маяке с наступлением темноты и выключающий его с рассветом.

ДА́ТЧ-ХА́РБОР, военно-морская база США на Алеутских о-вах (о-в Уналяска).

ДА́УГАВПИЛС (б. Двинск), город, р. ц. Латв. ССР, пристань на р. Даугава (Зап. Двина), ж.-д. узел. Паровозо-вагоноремонтный з-д, льнозавод и др. Открыт педагогич. ин-т, музыкальное училище, ж.-д. техникум. Осн. в 13 в.

ДА́УГУВЕТИС, Борис Францевич (1885—1949), советский актёр, режиссёр, драматург, нар. артист СССР. Видный деятель литов. театра. Театральное образование получил в Петербурге. На сцене с 1906. После Великой Отечественной войны 1941—45 был гл. режиссёром Гос. драматич. театра в Вильнюсе. За постановку пьесы «Враги» М. Горького удостоен Сталинской премии. Автор 10 пьес («Новая борозда», «Задание» и др.).

ДАУЛАГИ́РИ, горная вершина Гималаев в Непале. Выс. 8172 *м.*

ДА́УНИНГ-СТРИТ, улица в Лондоне, на к-рой находятся здания мин-ва иностр. дел и мин-ва по делам доминионов и колоний. На Д.-с. обычно собирается кабинет министров. Под Д.-с. в переносном смысле понимают англ. мин-во иностр. дел, а иногда и вообще англ. пр-во. Название Д.-с. символизирует империалистич. внешнюю политику Англии.

ДА́УНС Северный и Южный, холмистые гряды на Ю.-В. Англии. Выс. Сев. Д. до 294 *м*, Юж. Д. — 255 *м*. Покрыты лугами, используемыми под пастбища для овец.

ДАУ́РСКИЙ ХРЕБЕ́Т, горный хребет в Забайкалье, в Читинской обл. и Агинском Бурят-Монгольском нац. окр. Наибольшая выс. 2352 *м.*

ДАУ́РЫ (дахуры), народность в Китайской Народной Республике. Живут в автономном р-не Внутр. Монголия и в Сев.-Вост. Китае (Дунбэй). Язык относится к монгольской группе.

ДАУТЕ́РМ, см. *Теплоносители органические.*

ДА́УЭСА ПЛАН, репарационный план для Германии, разработанный в 1923—24 международным комитетом экспертов под руководством амер. банкира Дауэса и утверждённый 16 авг. 1924 на Лондонской конференции держав-победительниц в 1-й мировой войне 1914—18. Д. п. предусматривал предоставление Германии займов (первоначально в 800 млн. золотых марок) и кредитов на восстановление тяжёлой пром-сти. Д. п. имел целью укрепить позиции герм. империализма, расшатанные революц. боями герм. пролетариата в 1923; содействовать герм. монополиям в восстановлении воен.-пром. потенциала Германии; возродить герм. милитаризм, с помощью к-рого империалисты всех стран рассчитывали уничтожить Советский Союз; подчинить экономику Германии амер. и англ. монополиям. Д. п. расчистил путь для усиленного притока и внедрения в герм. пром-сть иностр., преимущественно амер., капитала. Д. п. сыграл громадную роль в подготовке гитлеровской агрессии. Д. п. не разрешил старых империалистич. противоречий в Европе, а углубил их и дополнил новыми противоречиями между Америкой и Англией. Д. п. означал для германского народа двойной гнёт — гнёт немецкой буржуазии в отношении пролетариата Германии и гнёт иностр. капитала в отношении всего германского народа. Амер. и англ. монополисты рассчитывали использовать для сбыта герм. пром. товаров советские рынки, с тем чтобы сорвать индустриализацию СССР, превратить его в аграрный придаток гл. капиталистич. стран. Советское правительство разоблачило антисоветскую направленность Д. п.

Д. п. в сущности являлся не столько планом взимания репараций с Германии, сколько планом возрождения воен.-пром. потенциала Германии: за 6 лет действия Д. п. (1924—29) Германия получила в виде кредитов от США и Англии вдвое больше (до 21 млрд. марок), чем она должна была выплатить (10150 млн. марок). Политич. продолжением Д. п. явились Локарнские соглашения 1925 (см. *Локарнская конференция*). В 1929 Д. п. был заменён планом Юнга (см. *Юнга план*).

ДА́ФНИИ, род мелких (1—3 *мм*) ракообразных; передвигаются скачками при помощи длинных двуветвистых усиков. Д. — раздельнополы. Яйца — летние (партеногенетические) и зимние (покоящиеся). Летние развиваются без оплодотворения, зимние — после оплодотворения. Распространены почти по всему земному шару. Обитают в стоячих и медленно текущих пресных водах. Служат кормом для мелких рыб и мальков.

«ДА́ФНИС И ХЛО́Я», пастушеский роман др.-греч. писателя Лонга (предположительно датируется 3 в.).

ДА́ХАУ, гитлеровский концентрац. лагерь для антифашистов, организованный гестапо в 1934 близ Мюнхена. В Д. были замучены сотни тысяч патриотов Германии и временно оккупированных гитлеровскими захватчиками стран и областей. Существовал вплоть до разгрома Советским Союзом гитлеровской Германии.

ДАХЛА́, группа оазисов в Ливийской пустыне (Египет). Ок. 20 т. ж. Вывоз фиников.

ДАХНА́, пустыня на Ю. Аравийского п-ова. Более распространённое название — *Руб-эль-Хали.*

ДАХРА́Н (Дехран), город в Саудовской Аравии, вблизи Персидского зал. Центр крупных нефтепромыслов, эксплуатируемых амер. монополией «Арамко». Нефть по трубам идёт к Персидскому зал. и Средиземному м. (Сайда). Близ Д. — база США для авиации дальнего действия.

ДАЦЗЯНЬЛУ́, город в Китае, в пров. Сикан. См. *Кандин.*

ДАША́ВА—КИ́ЕВ, газопровод в УССР, построенный в четвёртой пятилетке (1946—50). Длина св. 500 *км.* Начинается в предгорьях Карпат, близ Дрогобыча, проходит через Дрогобычскую, Тернопольскую, Каменец-Подольскую, Житомирскую и Киевскую обл. Снабжает газом г. Киев и имеет большое значение для газификации населённых пунктов, расположенных на трассе газопровода.

ДАШКЕСА́Н, город, р. ц. Азерб. ССР, в 43 *км* к Ю.-З. от Кировабада. Создан в 4-й пятилетке (1946—50) в р-не Дашкесанского месторождения железных руд.

ДА́ШКОВА, Екатерина Романовна (1743—1810) (дочь графа Р. И. Воронцова), княгиня, — русская обществ. деятельница. В 1783—96 — директор Петербургской академии наук и президент основанной при её активном участии Российской академии для разработки русского языка (см. *Академия Российская*). Организовала первые в России публичные чтения.

«ДАШНАКЦУТЮ́Н» («Союз»), дашнаки, арм. бурж.-националистич. контрреволюц. партия. Возникла в нач. 90-х гг. 19 в., по программе близко примыкала к *эсерам.* Защищала интересы арм. буржуазии, разжигала нац. вражду между трудящимися Закавказья, стремясь отвлечь их от революц. борьбы. В блоке с груз. меньшевиками и азерб. мусаватистами яростно выступала против Советской власти. В 1918—20 дашнаки, находившиеся у власти при поддержке интервентов Антанты, старались превратить Армению в опорный пункт для интервентов и белогвардейцев. После их изгнания из пределов Советского Закавказья выполняют роль агентуры амер. и англ. империалистов.

ДА́ШТИ-МАРГО́, глинисто-щебнистая пустыня на Ю.-З. Афганистана, между долинами рр. Хашруд и Гильменд.

ДАЯ́КИ, группа индонезийских племён на о-ве Борнео, объединяемых по признаку этнографич. близости. Численность — около 2 млн. ч. Язык — индонезийской группы. Занятия: земледелие (рис), огородничество, охота, рыболовство. Д. подвергаются жестокой эксплуатации на каучуковых плантациях голландских и английских предпринимателей.

ДВАДЦАТИПЯТИТЫ́СЯЧНИКИ, отряд передовых рабочих, посланных, по решению Ноябрьского пленума ЦК ВКП(б) 1929, в деревню для оказания практич. помощи делу коллективизации. В ответ на призыв ЦК партии было подано более 60 т. заявлений от желающих работать в колхозах. В нач. 1930 на места выехало ок. 27 т. рабочих — стойких борцов за социализм. 70% из них были членами партии, св. 8% — комсомольцами. Д. боролись за укрепление колхозов, за сплочение бедняцко-батрацких слоёв деревни в борьбе с кулачеством, за очищение партийного и советского аппарата от враждебных элементов. Д. способствовали развитию новых форм труда в колхозах, широкому развитию социалистического соревнования.

ДВА́ДЦАТЬ ОДНО́ ТРЕ́БОВАНИЕ, захватнические, грабительские требования, предъявленные Японией Китаю в янв. 1915; имели целью обеспечить экономич. и политич. господство Японии в Китае. После ультиматума Японии в мае 1915 требования (за исключением 5-го общеполитич. раздела, от к-рого Япония временно отказалась) были приняты *Юань Ши-каем*.

ДВА́ДЦАТЬ ОДНО́ УСЛО́ВИЕ, документ, определявший порядок и условия приёма партий в Коммунистический Интернационал, а также указывавший тем партиям, к-рые были уже приняты в Коминтерн, обязательства, лежавшие на них; являлся идейным оружием борьбы против оппортунизма всех мастей. Написан В. И. Лениным. Принят 6 авг. 1920 II конгрессом Коммунистического Интернационала (19 июля — 7 авг. 1920).

ДВАРИО́НАС, Балис Доминикович (р. 1904), советский композитор и дирижёр, заслуж. деятель иск-в Литов. ССР, дважды лауреат Сталинской премии. Совместно с композитором И. И. Шведасом написал музыку Государственного гимна Литов. ССР (1950). Соч.: музыка к балету «Сватовство» (1931), симфония (1947), концерт для скрипки с оркестром (1948), песни и др.

«ДВЕ ТА́КТИКИ СОЦИА́Л-ДЕМОКРА́ТИИ В ДЕМОКРАТИ́ЧЕСКОЙ РЕВОЛЮ́ЦИИ», выдающееся произведение В. И. Ленина, вышедшее в июле 1905 в Женеве. Вошло в 9-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. В этой работе В. И. Ленин подверг уничтожающей критике тактику русских меньшевиков, разоблачил тактику международного оппортунизма, дал обоснование большевистской тактики в период бурж.-демократич. революции, сформулировал основы марксистской тактики в период перехода от революции буржуазной к революции социалистической. Эта работа была политич. подготовкой Коммунистической партии.

Основное тактич. положение книги В. И. Ленина — идея о гегемонии, руководящей роли пролетариата в бурж.-демократической революции. В. И. Ленин учит, что союз рабочего класса с крестьянством под руководством рабочего класса является решающим условием для победы бурж.-демократич. революции и перерастания её в революцию социалистическую. Важнейшим средством свержения царизма и завоевания демократич. республики В. И. Ленин считал победоносное восстание народа, в результате к-рого должна быть установлена революц.-демократич. диктатура пролетариата и крестьянства в форме временного революц. правительства. В. И. Ленин указывал, что победивший пролетариат не остановится на демократич. этапе революции и что вслед за выполнением демократич. задач начнёт борьбу во главе трудящихся и эксплуатируемых масс за социалистическую революцию. В этом произведении В. И. Ленин разработал теорию перерастания буржуазно-демократической революции в революцию социалистическую, создал новую теорию социалистической революции, осуществляемой не изолированным пролетариатом против всей буржуазии, а пролетариатом — гегемоном, имеющим союзников в лице полупролетарских элементов населения, в лице миллионов трудящихся и эксплуатируемых масс. По ленинской теории, гегемония пролетариата в бурж. революции при союзе рабочего класса и крестьянства должна была перерасти в гегемонию пролетариата в социалистической революции при союзе пролетариата и остальных трудящихся и эксплуатируемых масс, а революц.-демократич. диктатура пролетариата и крестьянства должна была подготовить почву для социалистической диктатуры пролетариата. Эта ленинская теория до конца разгромила антимарксистскую установку зап.-европ. социал-демократов, отрицавших наличие союзников у пролетариата в социалистической революции и революц. возможности полупролетарских масс. В. И. Ленин разоблачил оппортунистов, считавших, что условия для социалистической революции в Европе еще не созрели. В ленинской теории социалистической революции были заложены почти все элементы, необходимые для вывода о возможности победы социализма в одной, отдельно взятой капиталистич. стране. Труд В. И. Ленина «Две тактики социал-демократии в демократической революции» обогатил марксизм новой теорией революции и заложил основы той революционной тактики большевистской партии, при помощи к-рой пролетариат нашей страны одержал в 1917 году победу над капитализмом.

ДВЕНА́ДЦАТАЯ ВСЕРОССИ́ЙСКАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ РКП(б), состоялась в Москве 4—7 авг. 1922. На конференции присутствовало 129 делегатов с решающим голосом и 92 — с совещательным. Конференция одобрила линию партии в международной политике, мобилизовала партию и рабочий класс на борьбу со всеми враждебными Советской власти партиями и течениями, стремившимися использовать нэп для реставрации капитализма. По докладу В. М. Молотова конференция утвердила новый Устав партии. Конференция приняла решения о задачах партии в кооперации и об итогах работы профсоюзов.

ДВЕНА́ДЦАТЫЙ СЪЕЗД РКП (б), состоялся в Москве 17—25 апр. 1923. На съезде присутствовало 408 делегатов с решающим голосом, представлявших 386 т. членов партии, и 417 делегатов с совещательным голосом. Это был первый съезд партии после Великой Октябрьской социалистической революции, на к-ром В. И. Ленин не мог присутствовать вследствие тяжёлой болезни. Съезд учёл указания В. И. Ленина, изложенные в его последних статьях в 1923 («Как нам реорганизовать Рабкрин», «Лучше меньше, да лучше», «О кооперации» и др.) и письмах. Основными вопросами работы съезда были: отчёт ЦК, о промышленности, национальные моменты в партийном и гос. строительстве. И. В. Сталин выступал на съезде с организационным отчётом о деятельности ЦК и с докладом «Национальные моменты в партийном и государственном строительстве». Съезд партии решительно осудил всех, кто понимал новую экономич. политику как отступление от социалистических позиций, кто предлагал пойти в кабалу к капитализму. Съезд указал на значение тяжёлой пром-сти как основы социализма, подчеркнул, что развитие пром-сти должно идти в смычке с с. х-вом, в интересах всех трудящихся. Съезд дал отпор попытке Троцкого навязать партии гибельную политику в отношении крестьянства, признал необходимым всемерно усилить развитие кооперации в деревне, категорически отверг предложение бухаринцев о ликвидации монополии внешней торговли. По предложению В. И. Ленина съезд партии создал объединённый орган ЦКК—РКИ, на к-рый были возложены задачи охраны единства партии, укрепления партийной и гос. дисциплины, улучшения аппарата Советского государства. Съезд подчеркнул огромное международное значение национальной политики Коммунистической партии. По докладу И. В. Сталина о национальном вопросе съезд принял важнейшее решение о ликвидации хозяйственного и культурного неравенства между народами СССР и призвал партию к решительной борьбе с уклонами в нац. вопросе — великорусским шовинизмом и местным бурж. национализмом. Подытожив результаты проведения новой экономич. политики за 2 года, съезд партии выразил твёрдую уверенность в победе социализма.

ДВЕНА́ДЦАТЬ ТАБЛИ́Ц, сборник древнейших римских законов, написанный (451—450 до н. э.) якобы на 12 таблицах специально избранными для этого законодателями (*децемвирами*). Д. т. закрепляли основы рабовладельческого строя, пришедшего на смену старому, родовому строю.

ДВИ́ГАТЕЛЬ ВНУ́ТРЕННЕГО СГОРА́НИЯ, тепловой двигатель, в к-ром используется работа расширения газообразных продуктов сгорания топлива, сжигаемого в камерах двигателя. Термин «Д. в. с.» служит преим. для обозначения поршневых двигателей, к-рые разделяются: по роду топлива — на газовые двигатели и двигатели жидкого топлива; по способу заполнения цилиндра свежим зарядом — на 4-тактные и 2-тактные; по способу осуществления рабочего процесса — на двигатели с внешним и внутр. смесеобразованием. Двигатели с внешним смесеобразованием в свою очередь разделяются на карбюраторные, в к-рых горючая смесь образуется в особом приборе — карбюраторе, и газосмесительные, в к-рых горючая смесь газообразного топлива и воздуха образуется в смесителе. У всех двигателей с внешним смесеобразованием зажигание рабочей смеси в цилиндре производится преим. электрич. искрой. Двигатели с внутр. смесеобразованием выполняются также и с воспламенением в результате высокой степени сжатия топлива в цилиндре.

ДВИ́ГАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЙ, машина, преобразующая электрич. энергию в механич. энергию вращения. Различают Д. э. постоянного и переменного тока. Д. э. переменного тока бывают синхронные, асинхронные и коллекторные. Д. э. постоянного тока применяются гл. обр. в электрич. тяге и крановых устройствах. Д. э. постоянного тока изобретены русским учёным Б. С. *Якоби* в 1834. Д. э. переменного тока получили широкое применение с изобретением русским инж. М. О. *Доливо-Добровольским* трёхфазного двигателя переменного тока в 1891. Наибольшее распространение имеют асинхронные двигатели, простые по устройству, надёжные в работе. Синхронные двигатели применяются в случаях, когда требуется строгое постоянство числа оборотов, а также в качестве компенсаторов для повышения коэфициента мощности. Коллекторные двигатели имеют ограниченное применение.

ДВИГУ́БСКИЙ, Иван Алексеевич (1771—1839), русский естествоиспытатель, проф. Московского ун-та. Автор учебников по физике, химии и определителя дикорастущей флоры Московской губ. (1828).

ДВИЖЕ́НИЕ, способ существования материи, её коренное, неотъемлемое свойство. Материя без движения так же немыслима, как и движение без материи. Диалектич. материализм, в противоположность метафизике, не сводит Д. к механич. перемещению, а считает, что «движение, в применении к материи, — это изменение вообще» (Ф. Энгельс), вечный процесс развития, уничтожения старого и возникновения нового. Все многообразные явления в мире представляют различные виды движущейся материи. Д. несотворимо и неуничтожимо, оно не нуждается ни в каком божественном первотолчке, источник его заложен в самой материи. Движение есть противоречие. «Постоянное возникновение и одновременное разрешение этого противоречия — и есть именно движение» (Ф. Энгельс). Формы движения материи многообразны: механич. перемещение, физич. движения (теплота, свет, электричество и др.), внутриатомные, ядерные процессы, химич. процессы, органич. жизнь, мышление, обществ. жизнь. Каждой форме Д. присущи качественные особенности. Различные формы Д. связаны друг с другом, превращаются друг в друга, низшие формы сохраняются в высших.

«ДВИЖЕ́НИЕ МЕНЬШИНСТВА́», оппозиционное движение в англ. тред-юнионах, направленное против предательской политики профсоюзных лидеров. Оформилось в 1924 на учредительном съезде «Д. м.» в Лондоне. Лидеры «Д. м.» разоблачали антирабочую деятельность Ген. совета брит. тред-юнионов, принимали руководящее участие в стачечном движении. В нач. 30-х гг. «Д. м.» как массовое движение фактически прекратило своё существование.

ДВИЖЕ́НИЕ СОПРОТИВЛЕ́НИЯ, освободительное антифашистское патриотич. движение народных масс, развернувшееся в годы 2-й мировой войны 1939—45 в странах, временно оккупированных герм., итал., япон. и другими захватчиками. Основной силой Д. с. был рабочий класс и его авангард — коммунисты. Решающим условием широкого развития Д. с. явилась Великая Отечественная война Советского Союза против разбойничьей коалиции фашистских гос-в, возглавлявшейся гитлеровской Германией. Целью передовых сил Д. с. во главе с коммунистами являлось не только изгнание захватчиков и наказание предателей, но и осуществление в своих странах коренных изменений, направленных на обеспечение независимости и демократич. свобод. Амер.-англ. империалисты активно сотрудничали с оккупантами и их ставленниками в борьбе против сил Д. с. и через свою агентуру стремились изнутри подорвать это движение. Д. с. приняло разнообразные формы — вплоть до открытой вооруж. борьбы с оккупантами. Под влиянием побед Советской Армии Д. с. особенно широко развернулось во Франции, странах Центр. и Юго-Вост. Европы и оккупированных япон. империалистами странах. Вступление Советской Армии-освободительницы на территорию зарубежных стран было важнейшим условием, позволившим силам Д. с. одержать и закрепить победу над фашистскими захватчиками и их внутр. агентурой. Трудящиеся Албании, Болгарии, Венгрии, Польши, Румынии и Чехословакии установили строй народной демократии. Одним из закономерных результатов Д. с. явился повсеместный рост влияния коммунистов. Д. с. имело существенное значение в образовании антиимпериалистич. лагеря мира и демократии во главе с СССР. Славные традиции и опыт, приобретённый народами в Д. с., играют значит. роль в развитии *Движения сторонников мира*.

ДВИЖЕ́НИЕ СТОРО́ННИКОВ МИ́РА, массовое движение за сохранение мира, за предотвращение новой мировой войны, объединяющее всех сторонников мира без различия политич. и религ. принадлежности, имуществ. положения. Д. с. м. — беспартийное, демократич. движение, одно из величайших народных движений современности. Д. с. м. не преследует цели свержения капитализма и установления социализма, — оно ограничивается демократич. целями борьбы за сохранение мира.

И. В. Сталин указывал: «Мир будет сохранён и упрочен, если народы возьмут дело сохранения мира в свои руки и будут отстаивать его до конца».

Важнейшим условием для возникновения мощного организованного Д. с. м. было коренное изменение соотношения сил на мировой арене в пользу демократии и социализма, происшедшее в результате всемирно-исторической победы СССР во 2-й мировой войне 1939—45. Впервые в истории создался мощный и сплочённый лагерь миролюбивых гос-в. В капиталистич. странах выросла организованность рабочего класса. Образовались мощные демократические международные организации трудящихся. Выросли и окрепли коммунистические партии. Всенародное движение в защиту мира развернулось в связи с нарастающей угрозой войны со стороны амер.-англ. империалистов; создалась антивоенная коалиция различных классов и социальных слоёв, заинтересованных в прекращении международного напряжения и предотвращении новой мировой войны.

В международном масштабе Д. с. м. оформилось на 1-м *Всемирном конгрессе сторонников мира* (Париж — Прага, апрель 1949), представлявшем ок. 600 млн. организованного населения 72 стран. Конгресс принял Манифест в защиту мира, избрал Постоянный комитет Всемирного конгресса сторонников мира, сыгравший большую роль в сплочении сторонников мира, и учредил *Международные премии мира*. Главная идея решений конгресса выражена в лозунге: «Защита мира — дело всех народов мира!». Вслед за конгрессом состоялись национальные съезды сторонников мира в 26 странах. Большое значение в деле борьбы за мир имели конференции сторонников мира в Советском Союзе (авг. 1949, окт. 1950, ноябрь 1951, дек. 1952). 2 окт. 1949 в 60 странах был проведён Международный день борьбы за мир. В 1949 Советским правительством были учреждены *Международные Сталинские премии «За укрепление мира между народами»*, что вызвало новый подъём Д. с. м. Свидетельством роста и укрепления Д. с. м. явился сбор подписей под *Стокгольмским воззванием* о запрещении атомного оружия и объявлении военным преступником того правительства, к-рое первым применит это оружие. К ноябрю 1950 под Стокгольмским воззванием подписалось 500 млн. ч., в т. ч. в Советском Союзе — св. 115 млн. ч., т. е. всё взрослое население страны.

Впервые в истории человечества возник организованный фронт мира.

На вооруж. интервенцию США в Корее, начавшуюся 25 июня 1950, народы ответили усилением борьбы за сохранение мира. Пражская сессия Бюро Постоянного комитета Всемирного конгресса сторонников мира (авг. 1950) рекомендовала всем сторонникам мира, продолжая кампанию за запрещение атомного оружия, включить в свою программу требование всеобщего сокращения всех видов вооружения, осуждения агрессии и вооруж. вмешательства во внутренние дела народов, прекращения войны в Корее и урегулирования корейского вопроса Советом безопасности, запрещения всех форм пропаганды войны. На основе обсуждения этих вопросов проходила подготовка 2-го Всемирного конгресса сторонников мира.

2-й Всемирный конгресс сторонников мира (Варшава, ноябрь 1950), на к-ром присутствовали делегаты 81 страны, принял Манифест к народам мира, Обращение к Организации объединённых наций, Резолюцию по вопросу о жертвах репрессий. Решения конгресса свидетельствовали о том, что Д. с. м. вступило в новую, более высокую стадию своего развития. Конгресс выработал конкретную программу борьбы за мир. Он призвал парламенты всех стран принять *закон о защите мира*. Выдающееся значение для дальнейшего развития и укрепления Д. с. м. имеет создание конгрессом *Всемирного Совета Мира*. Призыв Манифеста конгресса — «Мира не ждут, мир завоёвывают!» — стал боевым лозунгом борцов за мир. В дек. 1950 — начале 1951 законы о защите мира приняли законодательные органы ряда гос-в. Верховный Совет СССР единогласно утвердил закон о защите мира 12 марта 1951. 1-я сессия Всемирного Совета Мира (Берлин, февр. 1951) разработала конкретные мероприятия по осуществлению решений 2-го Всемирного конгресса сторонников мира. Сессия потребовала заключения Пакта Мира между пятью великими державами (см. *Пакт Мира*), осудила ремилитаризацию Зап. Германии и Японии и высказалась по ряду др. международных вопросов. 12—19 дек. 1952 в Вене состоялся *Конгресс народов в защиту мира*. Большим торжеством для всех сторонников мира явилось присуждение в апр. и в дек. 1951, а также в июне 1953 группе мужественных борцов за мир Международных Сталинских премий «За укрепление мира между народами». Большую роль в Д. с. м. сыграли 2-я сессия Всемирного Совета Мира (Вена, ноябрь 1951), сессия Бюро Всемирного Совета Мира (Осло, конец марта — начало апреля 1952) и Чрезвычайная сессия Всемирного Совета Мира (Берлин, июль 1952). Будапештская сессия Всемирного Совета Мира, состоявшаяся 15—20 июня 1953, отметив успехи, достигнутые народами в борьбе за сохранение международной безопасности, приняла «Декларацию об открытии всемирной кампании в пользу переговоров» и «Воззвание Всемирного Совета Мира», призывающее народы требовать от своих правительств, чтобы они путём переговоров пришли к согласию. Заключение перемирия в Корее в июле 1953 явилось результатом победы всех миролюбивых народов мира.

Реакционеры США, Англии, Франции и др. империалистич. стран при поддержке правых социалистов всемерно преследуют борцов за мир, арестовывают и заключают их в тюрьмы. Наиболее жестоким преследованиям подвергаются коммунисты. Но, несмотря на репрессии, Д. с. м. растёт и крепнет. Соотношение сил между лагерем империализма и войны и лагерем демократии и мира делает вполне реальной перспективу победы дела демократии и мира. Коммунисты, стойкие и последовательные защитники интересов народа, идут в первых рядах защитников мира. Советский народ, руководимый Коммунистической партией Советского Союза, успешным осуществлением программы строительства коммунизма, укреплением мощи Советского Союза вносит неоценимый вклад в дело защиты мира во всём мире. СССР идёт в авангарде борцов за мир, считая агрессивную войну тягчайшим преступлением и величайшим бедствием для всех народов.

ДВИ́ЖИМОСТЬ, в бурж. праве всякое имущество, не связанное непосредственно с землёй. В советском праве, в связи с отменой частной собственности на землю, деление имуществ на движимые и недвижимые упразднено.

ДВИН, древний город и крепость в Армении. Был столицей в 5—9 вв.

ДВИНА́ ЗА́ПАДНАЯ (латв. Даугава — в нижнем течении), река в Европ. части СССР, берёт начало в Великолукской обл. РСФСР, протекает по Белорусской и Латвийской ССР. Впадает в Рижский зал. Балтийского м. Дл. 1020 *км*. Важнейшие притоки: правый — Дрисса, левые — Межа, Касплн, Улла, Дисна. Судоходна. Гл. пристани: Витебск, Даугавпилс, Рига. Большой сплав леса.

ДВИНА́ СЕ́ВЕРНАЯ, река, протекающая по Архангельской обл. РСФСР. Образуется слиянием рек Сухона и Юг. Течёт сначала под названием Малой Д. С.; соединившись с Вычегдой, образует собственно Д. С., или Большую Д. С., впадающую в Двинскую губу Белого м. Дл. (от места слияния Сухоны и Юга) ок. 750 *км*. Важнейшие притоки: правый — Пинега, левый — Вага. Судоходна на всём протяжении. Значит. сплав леса. Гл. пристани: Котлас и Архангельск (морской порт в устье).

ДВИ́НИЦА, река в Вологодской обл. РСФСР, лев. приток Сухоны. Дл. ок. 150 *км*. Сплавная.

ДВИНОЗА́ВР, ископаемое земноводное отр. лабиринтодонтов. Найден русским палеонтологом В. П. *Амалицким* в верхнепермских отложениях в районе р. Малая Сев. Двина. Дл. тела ок. 1 *м*, наружные жабры, повидимому, сохранялись в течение всей жизни.

ДВИНСК, прежнее название города *Даугавпилс*.

ДВИ́НСКАЯ ГУБА́, залив в ю.-в. части Белого м., ширина у входа в залив ок. 130 *км*. В Д. г. впадает Сев. Двина. Рыболовство.

ДВИ́НСКАЯ ЗЕМЛЯ́, историч. область по р. Сев. Двина (см. *Заволочье*), в 10—14 вв. освоенная новгородцами. В 1478 Д. з. отошла под власть московского князя.

ДВИ́НЬЕ, озеро в Великолукской обл. РСФСР. Площ. 31,5 *км*². Соединено протоком с оз. Велинским, из к-рого вытекает р. Двинка — правый приток Зап. Двины.

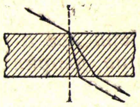
ДВОЕВЛА́СТИЕ, своеобразное переплетение двух властей в России после Февральской бурж.-демократич. революции 1917 — диктатуры буржуазии в лице Временного пр-ва и диктатуры пролетариата и крестьянства в лице Совета рабочих и солдатских депутатов. Д. просуществовало до Июльских дней 1917, когда в результате предательства меньшевиков и эсеров вся власть перешла в руки контрреволюц. Временного пр-ва; оно было свергнуто в октябре 1917 Великой Октябрьской социалистической революцией.

ДВОИ́ЧНАЯ СИСТЕ́МА, система *счисления*, в к-рой за основание принимается число 2, так что все числа записываются с помощью только двух цифр: 0 и 1; напр., число $25 = 1\cdot2^4+1\cdot2^3+0\cdot2^2+0\cdot2^1+1\cdot2^0$ в Д. с. записывается в виде 11001. Нек-рые новейшие вычислительные машины-электроавтоматы конструируются на основе Д. с.

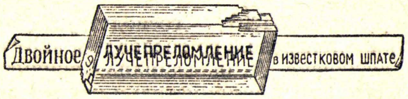
ДВОЙНА́Я СВЯЗЬ, химич. связь 2 атомов в молекуле, когда эти атомы используют на соединение друг с другом по 2 единицы валентности. Изображается двойной чертой.

ДВОЙНА́Я СОЛЬ, соединение двух более простых по составу солей, напр. алюминиево-калиевые квасцы $K_2SO_4\cdot Al_2(SO_4)_3\cdot 24H_2O$.

ДВОЙНИКИ́ (двойниковое срастание), в кристаллографии закономерные сростки 2 кристаллов одного и того же минерала. Повторные сростки многих пар Д. наз. полисинтетич. Д.



ДВОЙНО́Е ЛУЧЕПРЕЛОМЛЕ́НИЕ, раздвоение лучей при переходе света из воздуха, воды, стекла и др. в анизотропную (см. *Анизотропия*) среду (кристаллы и некоторые другие вещества являются анизотропными). Д. л. объясняется наличием в анизотропных телах 2 скоростей распространения света, различных для лучей с разными (взаимно перпендикулярными) направлениями световых колебаний.



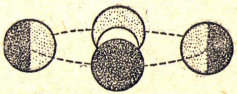
Двойное лучепреломление в известковом шпате

ДВОЙНО́Е ПО́ДДАНСТВО (двуподданство), принадлежность лица к гражданству двух гос-в. В СССР двугражданство не допускается.

ДВОЙНО́Е ПОДЧИНЕ́НИЕ, в СССР одновременное подчинение к.-л. органа двум вышестоящим органам: одному по территориальному признаку (по горизонтали), а другому — по отраслевому признаку (по вертикали). Конституция СССР закрепила форму Д. п. для союзно-республиканских министерств в каждой союзной республике (ст. 87). Д. п. установлено конституциями всех союзных и автономных республик для отделов и управлений исполнительных комитетов местных Советов депутатов трудящихся.

ДВОЙНО́Й ДИО́Д, комбинированная *электронная лампа*, в к-рой в одном баллоне объединены 2 двухэлектродные лампы (диоды). Применяется в маломощных выпрямителях тока, в радиоприёмниках.

ДВОЙНЫЕ ЗВЁЗДЫ, звёзды, состоящие из двух или нескольких близких между собой звёзд (т. н. компонентов), движущихся по закону всемирного тяготения вокруг общего центра тяжести; невооружённому глазу представляются в виде одиночных звёзд. Различают визуально-Д. з., двойственность к-рых можно установить наблюдением в телескоп, и спектрально-Д. з., компоненты к-рых, вследствие их взаимной близости, не видны отдельно даже в сильнейшие телескопы. О двойственности таких звёзд узнают по периодич. колебаниям (а иногда и раздвоениям) линий их спектра. Разновидностью спектрально-Д. з. являются т. н. затменные звёзды, изменяющие свой блеск вследствие затмения одного компонента другим (см. *Переменные звёзды*). Изучение Д. з. имеет важное значение, т. к. даёт возможность определить массы и плотности звёзд. В редких случаях 2 звезды, находящиеся от нас на разных расстояниях и не имеющие ничего общего между собой, располагаются близ одной линии зрения и поэтому тоже представляются Д. з., к-рые в этом случае называются оптическими Д. з.

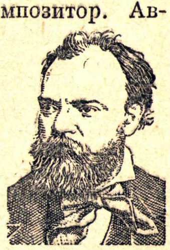


Затменная звезда.

ДВО́ЙСТВЕННАЯ И́СТИНА, учение, провозглашавшее взаимную независимость науки и религии; возникло в средние века (Ибн-Сина, Дунс Скот, У. Оккам, Ф. Бэкон). Несмотря на компромиссность в отношении религии, оно имело в своё время прогрессивное значение, т. к. было направлено к освобождению науки от религ. оков, к защите науки от гонений со стороны церковников. В совр. бурж. философии делаются реакц. попытки возродить учение о Д. и. в целях обоснования религ. веры и мракобесия и борьбы против научного материалистич. мировоззрения.

ДВО́ЙСТВЕННОЕ ЧИСЛО́, грамматич. категория, обозначающая два предмета. Д. ч. имелось в санскритском, др.-греч., готском, литовском, во всех славянских, а также в семитических и нек-рых финских языках. Сохраняется до сих пор в словенском языке. В совр. русском лит. языке старые формы Д. ч.: «уши», «плечи», «колени», «глаза», «бока» переосмыслились как формы множественного числа.

ДВОРЕ́ЦКИЙ, 1) в Древней Руси — управляющий хозяйством феодала; в Русском гос-ве 15—17 вв. — государственная должность. 2) В дореволюц. России — управляющий домовым хозяйством в барских имениях и городских особняках.



ДВО́РЖАК, Антонин (1841—1904), великий чешский композитор. Автор ряда опер («Русалка», 1900, и др.), 5 симфоний (кроме того, 4 юношеские симфонии), камерно-инструментальных и др. соч. В реалистич. творчестве Д., проникнутом глубоким патриотизмом, воплощены образы нац.-освободит. борьбы (кантата «Гимн», 1872, увертюра «Моя родина», 1882, «Гуситская увертюра», 1883), отображены картины чеш. природы и народного быта (фп. дуэты «Из чешского леса»), сказочные народно-поэтич. мотивы (симфонич. поэмы «Водяной», «Полуденница», «Голубь», 1896). Произведения Д., непосредственно связанные с народными песнями и танцевальной музыкой, отличаются ярким нац. характером, исключительным мелодич. богатством. Творчество Д., как и творчество Б. *Сметаны*, является вершиной чеш. нац. муз. классики.

ДВОРЦО́ВАЯ ПЛО́ЩАДЬ в Ленинграде, главная площадь города, один из замечательных городских архитектурных ансамблей мира. Наиболее раннее здание Д. п.— Зимний дворец (1754—62, арх. В. В. Растрелли). В 1819—29 построено здание Главного штаба (арх. К. И. Росси) с монументальной аркой, украшенной бронзовой колесницей Победы; в 1840—48 — здание б. штаба гвардейского корпуса (арх. А. П. Брюллов); в 1829—34 в центре Д. п. воздвигнута Александровская колонна (арх. А. А. Монферран). Построенные в разное время и в разных стилях сооружения Д. п. объединены ведущей идеей — торжественным прославлением побед русского народа — и образуют ансамбль, отличающийся необыкновенной цельностью и монументальностью. С ансамблем Д. п. связано также *Адмиралтейство* (арх. А. Д. Захаров). Д. п. была местом многих историч. событий, из к-рых важнейшее — штурм Зимнего дворца в ночь с 25 на 26 окт. (с 7 на 8 ноября) 1917, во время Великой Октябрьской социалистической революции.

ДВОРЦЫ́ И ДОМА́ КУЛЬТУ́РЫ, в СССР культ.-просвет. учреждения клубного типа, ведущие массово-политич. работу среди трудящихся. В Д. и Д. к. обычно имеются театральные и концертные залы, студии, мастерские, библиотеки с читальными залами, лектории, помещения для разнообразных кружков и т. п. Д. и Д. к. создаются как общегородские, так и при отдельных индустр. предприятиях [напр., Дворец культуры при заводе имени И. В. Сталина (ЗИС) в Москве].

ДВОРЦЫ́ И ДОМА́ ПИОНЕ́РОВ, в СССР детские внешкольные учреждения, помогающие школе, комсомольской и пионерской организациям в коммунистическом воспитании детей. Во многих крупных городах под Д. и Д. п. отведены лучшие здания, имеющие прекрасно оборудованные студии, лаборатории, мастерские, библиотеки, театральные залы, аудитории и т. п. В 1951 в СССР было св. 1200 Д. и Д. п.

ДВОРЯ́НСКИЕ БА́НКИ, кредитные учреждения в царской России, создававшиеся для поддержки помещиков путём предоставления им долгосрочного кредита на особо льготных условиях под залог земель и строений. В 1754 впервые было создано два Д. б. В 1786 их преобразовали в единый Гос. заёмный банк, к-рый прекратил своё существование в 1860 в связи с преобразованием системы кредитных учреждений и образованием Гос. банка. В 1885 вновь был организован Гос. дворянский земельный банк, представлявший собой наиболее реакц. кредитное учреждение дореволюц. России; ликвидирован декретом СНК от 25 ноября (8 дек.) 1917.

ДВОРЯ́НСКОЕ СОБРА́НИЕ, губернское и уездное сословное собрание дворянства в царской России. Учреждено по Жалованной грамоте дворянству в 1785. Созывалось обычно раз в 3 года. Разрешало все сословные дела, избирало предводителя дворянства. Д. с. играло реакц. политич. роль.

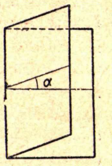
ДВОРЯ́НСТВО, господствующее, привилегированное сословие в эпоху феодализма. Д. объединяло крупную земельную аристократию и основную массу средних и мелких землевладельцев-помещиков. Основой экономич. и политич. господства Д. являлось землевладение. Д. подвергало жестокой эксплуатации непосредственных производителей — феодально-зависимых крестьян. В Зап. Европе политич. господство Д. было сломлено в результате бурж. революций 17—19 вв. Как аристократич. слой Д. существует и в бурж. обществе, сращиваясь с верхушкой буржуазии и продолжая сосредоточивать в своих руках значит. земельные богатства; выходцы из Д. занимают влиятельные посты в гос. аппарате и армии. В капиталистич. странах Д. образует реакц. партии аграриев-помещиков, составляет оплот монархизма, клерикализма, милитаризма, фашизма.

В России Д. занимало господствующее положение с 16 в. Привилегии его были законодательно закреплены при Екатерине II в Жалованной грамоте дворянству (1785). После отмены крепостного права в 1861, в связи с развитием капитализма, происходило ослабление экономич. позиций Д. Дворянское землевладение сократилось на $^1/_3$, часть дворянских земель перешла в руки купечества и буржуазии. Однако и в 20 в. Д. в царской России оставалось политически господствующей силой, гл. опорой самодержавия и сохраняло в своих руках и власть, и доходы. Часть Д., признававшая неизбежность капитализма в России, являлась опорой земского либерализма и выступала совместно с либеральной буржуазией. Только Великая Октябрьская социалистическая революция уничтожила дворянско-помещичье землевладение и с корнем вырвала всякие следы сословности в СССР.

ДВОЯКОДЫ́ШАЩИЕ, подкласс рыб, имеющих, кроме жаберного, ещё лёгочное дыхание; лёгкие (одно или два) — видоизменённый плавательный пузырь. Дл. ок. 2 *м*. Обитают в Австралии, Африке и Юж. Америке. Имеют промысловое значение.

ДВУГЛА́ВЫЙ ОРЁЛ, государственный герб царской России с 15 в. до 1917. Введён Иваном III.

ДВУГРА́ННЫЙ У́ГОЛ, фигура, образованная 2 полуплоскостями (гранями Д. у.), исходящими из одной прямой, называемой ребром Д. у. (см. рисунок). Д. у. измеряется соответствующим ему линейным углом, т. е. углом, к-рый получается, если восстановить в любой точке ребра 2 перпендикуляра к нему, лежащих в гранях Д. у.



ДВУДО́ЛЬНЫЕ РАСТЕ́НИЯ, класс покрытосеменных растений, характеризующийся в большинстве случаев наличием в зародыше 2 семядолей, открытыми сосудистыми пучками, листьями с сетчатым жилкованием и цветками, построенными обычно по пятерному или четверному типам, напр. растения сем. бобовых, сложноцветных.

ДВУДО́МНЫЕ РАСТЕ́НИЯ, растения, у к-рых мужские и женские органы расположены на различных особях, напр. конопля.

ДВУКРЫ́ЛЫЕ НАСЕКО́МЫЕ, отряд насекомых. Включают не менее 85 т. видов. Имеется одна пара крыльев, вторая пара превратилась в придатки; ротовые части сосущие. Распространены почти повсеместно. Представители: комары, мотыли, мошки, оводы, мухи, слепни и т. п. Нек-рые виды — переносчики болезней (малярийный комар, муха це-це); другие — вредители с. х-ва (гессенская муха) и животноводства (оводы, слепни).

ДВУЛЕ́ТНИКИ, растения, развивающиеся в течение 2 вегетац. периодов (напр., капуста, свёкла, донник белый и др.). В первый год развиваются вегетативные органы, во второй — цветки и плоды, после созревания к-рых растение отмирает.

ДВУНАДЕСЯ́ТЫЕ ПРА́ЗДНИКИ, 12 главных праздников православной церкви.

ДВУПАРНОРЕЗЦО́ВЫЕ, подотряд млекопитающих отр. грызунов. Включает 2 семейства: заячьих и пищуховых. Распространены почти на всех материках (за исключением Австралии).

ДВУРЕЗЦО́ВЫЕ СУ́МЧАТЫЕ, отряд млекопитающих подкласса сумчатых. В нижней челюсти имеют только по 2 резца. Распространены в Австралии, Тасмании и Новой Гвинее. Нек-рые (исполинский кенгуру, коала, кузу и др.) являются объектом промысла.

ДВУР-КРА́ЛОВЕ, город в Чехословакии, в Градец-Краловской обл. 14 т. ж. (1947). Переработка хлопка, шёлка; машиностроение.

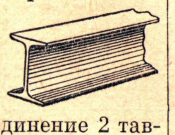
ДВУРО́ГИЙ НОСОРО́Г, животное отр. парнокопытных. Дл. до 3,5 *м*, высота до 1,6 *м*. Встречается в Африке. Сильно истреблён.

ДВУРУ́ШНИЧЕСТВО ПОЛИТИ́ЧЕСКОЕ, способ маскировки врагами Коммунистической партии и народа своей подрывной шпионско-вредительской и диверсионной работы против СССР, стран народной демократии и международного революц. и рабочего движения. Политич. двурушники — безидейная клика политич. мошенников, служащих интересам капитала. В СССР политич. двурушники ставили своей целью разрушение Коммунистической партии и Советского государства. Троцкисты, бухаринцы, зиновьевцы, бурж. националисты, являясь агентами иностр. разведок, выдавали себя на словах за честных людей, а на деле вели вредительскую работу в целях подрыва социалистического строительства, подрыва хозяйственной и оборонной мощи Советского государства. Необходимым условием для разоблачения двурушничества является революц. бдительность. Коммунистическая партия учит трудящиеся массы неустанно повышать революц. бдительность, решительно и беспощадно бороться с политич. двурушниками, разоблачать их вражеские дела.

ДВУСЕМЯДО́ЛЬНЫЕ, класс растений, то же, что *двудольные растения*.

ДВУСТВО́РЧАТЫЕ МОЛЛЮ́СКИ (пластинчатожаберные моллюски), класс беспозвоночных животных. Дл. раковины до 1,5 *м*. Раковина — из 2 створок, соединённых связкой; голова недоразвита; жабры — в виде парных листков. Д. м. раздельнополы, — из яйца выходит личинка — *глохидий*, — к-рая прикрепляется к телу рыб. Обитают Д. м. в пресных водоёмах и морях. Нек-рые виды Д. м. имеют промысловое значение (перловица, жемчужница, устрица, мидия), техническое и пищевое.

ДВУТА́ВРОВЫЙ ПРО́ФИЛЬ (двутавровая балка), изделие с поперечным сечением, представляющим 2 параллельно расположенные полосы, т. н. полки, соединённые посередине тонкой стенкой (см. рисунок); иначе — соединение 2 тавров (профилей, напоминающих букву Т). Наибольшим распространением пользуются стальные катаные Д. п. Размер Д. п. определяется номером, соответствующим высоте стенки в *см*.



ДВУУГЛЕКИ́СЛЫЙ НА́ТРИЙ (питьевая сода), $NaHCO_3$, кислая натриевая соль угольной кислоты; бесцветное кристаллич. вещество.

ДВУУ́СТКИ, устар. название одного из подклассов червей класса сосальщиков; имеют 2 присоски; из них брюшная ранее ошибочно считалась вторым ртом. См. *Дигенетические сосальщики*.

ДВУУТРО́БКИ (сумчатые крысы), сем. сумчатых млекопитающих; распространены в Юж. и отчасти Сев. Америке. Из них *опоссум* (дл. тела ок. 45 *см*) имеет промысловое значение.

ДВУХВАЛКО́ВЫЙ СТАН, прокатный стан, рабочие клети к-рого имеют по 2 прокатных валка. Д. с. бывают двух основных типов: с горизонтальным расположением обоих валков, оси к-рых находятся в одной вертикальной плоскости, и с косым расположением валков, при к-ром их оси находятся в разных плоскостях. Д. с. первого типа применяются для продольной прокатки металла в качестве обжимных, сортовых, листовых, ленточных, трубопрокатных и др. станов. Д. с. второго типа служат для винтовой прокатки, когда металлу сообщается одновременно поступат. и вращат. движение; к этому типу относятся нек-рые трубопрокатные станы, станы для прокатки шаров и др.

ДВУХКЛА́ССНЫЕ НАЧА́ЛЬНЫЕ УЧИ́ЛИЩА, в дореволюц. России общеобразоват. школы с 5- и 6-летним сроком обучения; возникли в 60—70-х гг. 19 в.; существовали в крупных сёлах, на линиях железных дорог и в нек-рых городах.

ДВУХОБОРО́ТНАЯ ПЛОСКОПЕЧА́ТНАЯ МАШИ́НА, типографская машина, печатный цилиндр к-рой, вращаясь непрерывно, делает за каждый цикл 2 полных оборота (рабочий и холостой).

ДВУХПАЛА́ТНАЯ СИСТЕ́МА, система построения законодат. органа в гос-ве, согласно к-рой этот орган состоит из 2 палат, имеющих различное название и действующих, как правило, раздельно. Д. с. Верховного Совета СССР (Совет Союза и Совет Национальностей) коренным образом отличается от Д. с. законодат. органов капиталистич. гос-в (парламентов, конгрессов и т. д.). Двухпалатное построение высшего органа гос. власти СССР обусловлено тем, что СССР является многонациональным государством. Совет Национальностей отражает специфич. интересы национальностей. Он строится так же демократически, как и Совет Союза, и имеет с ним одинаковые права. Д. с. в капиталистич. странах используется в реакц. целях, как барьер для демократич. деятельности в парламенте. Вторая палата (верхняя), как правило, организуется недемократич. путём, члены её нередко назначаются сверху, напр. палата лордов в Англии состоит в большинстве из наследственных пэров, сенат Канады назначается ген.-губернатором. Нижние палаты в капиталистич. странах — палата представителей США, палата общин Англии и др., хотя формально избираются, но тоже не выражают воли трудящихся и являются придатком бурж. гос. аппарата. См. *Парламентаризм*.

ДВУХРОМОВОКИ́СЛЫЙ КА́ЛИЙ, $K_2Cr_2O_7$, средняя калиевая соль двухромовой к-ты; оранжевые кристаллы, $t^\circ_{\text{пл.}}$ 396°; при 20° растворимость в воде 11,6%. Применяется в химич. пром-сти как окислитель и как дубитель.

ДВУХРОМОВОКИ́СЛЫЙ НА́ТРИЙ, $Na_2Cr_2O_7 \cdot 2H_2O$, кристаллогидрат средней натриевой соли двухромовой к-ты, оранжевые кристаллы, $t^\circ_{\text{пл.}}$ 320° (безводный); при 20° растворимость в воде 64,3% безводной соли. Д. н. применяется в химич. пром-сти как окислитель и как дубитель.

ДВУХТА́КТНЫЙ ДВИ́ГАТЕЛЬ, двигатель внутр. сгорания, в к-ром рабочий процесс осуществляется за 2 хода поршня (2 такта), т. е. за 1 оборот коленчатого вала.

ДВУХТА́КТНЫЙ УСИЛИ́ТЕЛЬ, электрич. схема, представляющая собой усилитель мощности, содержащий в каждом каскаде 2 электронные лампы, включённые так, что мощность в контур они отдают попеременно.

ДДТ (4,4′-дихлордифенилтрихлорметилметан), химич. препарат, употребляемый для уничтожения вредных с.-х. насекомых, а также блох, клопов и т. п. Гибель насекомых наступает через 14—24 час. после контакта с ДДТ. Действие препарата сохраняется в течение 2—3 месяцев. Применяется в виде 10%-ных дустов или 1—1,5%-ных водных эмульсий. Один из важнейших современных инсектицидов.

ДЕ, 1) частица (разговорн.), употребляемая при передаче чужой речи; означает «дескать», «мол». 2) Частица перед нек-рыми франц., итал., испан. и португ. фамилиями, равнозначная нем. «фон». 3) Приставка, означающая: а) отделение, удаление, отмену и пр., напр. дегазация, демобилизация; б) движение вниз, понижение, напр. деградация.

ДЕ, Вишну (р. 1909), бенгальский поэт. Поэмы 30-х гг. «Шаги», «Рождение Кришны» в символич. форме изображают крушение старого, империалистич. мира. Сб. стихов «22 июня» посвящён борьбе СССР против гитлеровских захватчиков. Перу Д. принадлежит также сонет «Ленин».

ДЕ АМИ́ЧИС, Эдмондо (1846—1908), итал. писатель, участник нац.-освободит. войны 1866, к-рой посвящён сб. рассказов «Военная жизнь» (1868). Гл. произв. — сентиментальные «Записки школьника» (1886). Де А. натуралистически изображал быт рабочих, призывал к филантропии («Учительница рабочих», 1895, и др.).

ДЕАЭРА́ЦИЯ, процесс подготовки воды для теплосилового х-ва, при к-ром содержание кислорода воздуха, углекислоты и нек-рых др. газов, растворённых в питат. воде, уменьшается до допустимых пределов во избежание коррозии металла.

ДЕБА́ЛЬЦЕВО, город в Сталинской обл. УССР, один из важнейших ж.-д. узлов Донбасса. Машиностроительный з-д.

ДЕБАРКАДЁР, 1) пловучая пристань, закреплённая у берега; служит для причаливания и отправки речных судов. 2) Название ж.-д. платформы.

ДЕБАРКА́ЦИЯ, высадка войск с судов на берег вне воздействия противника. В Советской Армии термин «Д.» не применяется.

ДЕБА́ТЫ, прения, обмен мнениями на собрании, заседании.

ДЕБЕ́Д (в верховьях—Бамбакгет), река, гл. обр. в Армянской ССР, прав. приток Храми (бассейн Куры). Дл. св. 150 *км*.

ДЕ́БЕТ, название левой стороны бухгалтерских счетов. Д. счетов актива отражает записи операций, вызывающих увеличение суммы счёта, а Д. счетов пассива — записи операций, вызывающих уменьшение суммы счёта. Противоположное значение имеет *кре́дит*.

ДЕБИ́ЛЬНОСТЬ, лёгкая степень врождённого или развившегося в раннем детстве слабоумия; умственная ограниченность, отсутствие инициативы и пр.

ДЕБИ́Т ИСТО́ЧНИКА, расход воды источника, обычно измеряемый в *л/сек* или *$м^3$/час*.

ДЕБИТО́Р, должник.

ДЕБЛОКИ́РОВАНИЕ, боевые действия по освобождению осаждённых войск от блокады, окружения.

ДЕБОГО́РИЙ-МОКРИЕ́ВИЧ, Владимир Карпович (1848—1926), народник, участвовал в 1876 в попытке организации крест. восстания в Чигиринском у. (Украина). В 1879 был арестован и приговорён к 15 годам каторги, но бежал и эмигрировал за границу. С 1884 жил в Болгарии, где и умер.

ДЕ́БРЕЦЕН, город на В. Венгрии. 120 т. ж. (1949). Важный ж.-д. узел. Крупный хоз. и культурный центр. Маш.-строит., текст., химич., табачная, пищ. пром-сть. Ун-т, с.-х. академия, педагогич. ин-т, консерватория. Музей.

ДЕ БРОЛЬИ́ (де Бройль), Луи де (р. 1892), франц. физик. См. *Бройль, Л.*

ДЕ БРУКЁР, Луи (1870—1951), бельг. реакц. политич. деятель, один из лидеров бельг. правых социалистов. В 1947 участвовал в создании реакц. объединения правых социалистов — «*Комиско*».

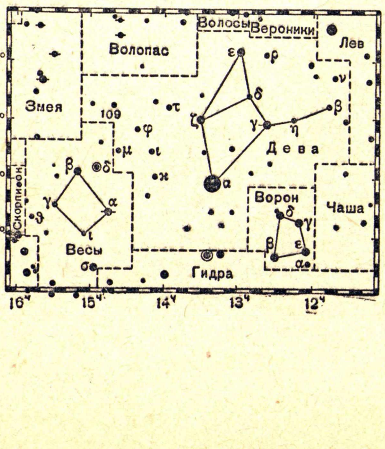
ДЕБС, Юджин (Евгений) (1855—1926), деятель рабочего движения США. В 1894 — один из руководителей забастовки на вагоностроительных заводах Пульмана (так называемая Пульмановская стачка), подавленной войсками. После создания при участии Д. социалистической партии (1900) он возглавил её левое крыло. В 1905 участвовал в создании профсоюзной орг-ции «*Индустриальные рабочие мира*». Д. приветствовал Великую Октябрьскую социалистическую революцию. За антивоенные выступления был в 1918 осуждён на 10 лет тюремного заключения. В 1921 американские власти под давлением народных масс вынуждены были амнистировать Д. В последние годы жизни Д. изменил своему революционному прошлому.

ДЕБЮССИ́, Клод Ашиль (1862—1918), франц. композитор, родоначальник *импрессионизма* в музыке. Автор пьес для оркестра («Послеполуденный отдых фавна», циклы «Ноктюрны», «Море», «Образы») и фп. (24 прелюдии, «Остров радости»), оперы «Пелеас и Мелизанда» (пост. 1902) и др.

ДЕБЮ́Т, первое или пробное выступление на сцене или вообще на к.-л. поприще; начало в шахматной игре. Дебютант — выступающий в первый раз.

ДЕ́ВА, город на З. Румынии, в области Хунедоара. 13 т. ж. (1948). Станция на ж.-д. линии Бухарест — Арад. Мясоконсервные з-ды, мельницы.

ДЕ́ВА, зодиакальное созвездие; лучше всего видно весной.



ДЕ ВАЛЕ́РА, Имон (р. 1882), ирланд. реакц. политич. деятель, бурж. националист; премьер-министр Ирландии в 1932—48 и с 1951. В годы 2-й мировой войны поддерживал гитлеровскую Германию. После 2-й мировой войны способствует закабалению Ирландии англо-амер. монополиями и её превращению в воен. базу англо-амер. империалистов.

ДЕВАЛЬВА́ЦИЯ, реформа денежного обращения в капиталистич. странах, проводимая путём законодат. уменьшения золотого (серебряного) содержания денежной единицы, а также понижения курса бум. денег по отношению к золоту или иностр. валютам. При свободном размене бум. денег на золото Д. была одним из методов стабилизации валют в целях усиления их конкурентоспособности в борьбе капиталистич. гос-в на международной арене. С отменой *золотого стандарта* Д. является лишь этапом в ходе инфляции. Д. всегда усугубляет тяжёлое положение трудящихся, т. к. влечёт за собой повышение цен на товары широкого потребления и падение реальной заработной платы. Осенью 1949 и в нач. 1950 под прямым нажимом амер. империализма во многих капиталистич. странах проведена Д. путём понижения курса местных валют по отношению к амер. доллару. В результате курс доллара был искусственно завышен, а местные валюты обесценены. Это обстоятельство облегчает амер. монополистам экономич. порабощение стран Зап. Европы и их колоний.

ДЕВАНА́ГАРИ, древнее индийское слоговое письмо, к-рым написаны санскритские памятники (см. *Санскрит*). Нек-рые индийские языки (напр., хинди) пользуются Д. и теперь.

«ДЕВГЕ́НИЕВО ДЕЯ́НИЕ», древнерусская повесть, найденная в одном сборнике со «Словом о полку Игореве» в 1795. Основой её является ср.-век. визант. роман о Дигенисе Акрите, витязе 10 в. «Д. д.» было переведено с греч. оригинала на русский язык, повидимому, в 11—12 вв.

ДЕВДОРА́КСКИЙ ЛЕДНИ́К, на с.-в. склонах Казбека (Кавказ). Дл. 5,4 *км*, площ. 7 *$км^2$*.

ДЕ́ВЕНТЕР, город на З. Нидерландов (Голландии). 47 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Маш.-строит., резиновые, текст., консервные предприятия.

«ДЕ́ВЕТСИЛ», ассоциация работников иск-ва Чехословакии. Возникла в 1920; объединяла прогрессивных писателей — С. *Неймана*, Й. Гора, М. *Майерову*, *Ю. Фучика*, поэтов — *Й. Волькера*, В. *Незвала* и др. Участники «Д.» стремились к созданию революц. лит-ры. После захвата реакционерами руководства ассоциацией она в конце 20-х гг. распалась.

ДЕВИА́ЦИЯ, отклонение: 1) судна от курса; 2) магнитной стрелки компаса от магнитного меридиана под влиянием больших масс железа и электромагнитных полей (на судне, самолёте и пр.); 3) снарядов и пуль от предположенной траектории под влиянием атмосферы. В теоретич. механике Д. — вектор, характеризующий отклонение действительного движения точки от прямолинейного равномерного движения за малый промежуток времени.

ДЕВИ́З, краткое выражение руководящей идеи, программы действий, характера и цели деятельности.

ДЕВИ́ЗЫ, платёжные средства, выписанные в иностр. валюте (чеки, векселя, ценные бумаги и др.). Служат средством международных расчётов.

ДЕ́ВИС (правильнее Дейвис), Джефферсон (1808—89), реакц. политич. деятель США, представитель рабовладельческой олигархии Юга, президент конфедерации юж. рабовладельческих штатов во время *гражданской войны в США 1861—65*.

ДЕ́ВИТТ, Майкл (1846—1906), деятель ирланд. нац.-освободит. движения. В 1865 примкнул к *фениям*. Выступал за объединение ирланд. нац.-освободит. движения с демократич. силами всей Брит. империи и в первую очередь с рабочим классом. В 1879 явился одним из основателей «Земельной лиги», развернувшей борьбу против лендлордов.

ДЕВКАЛИО́Н И ПИ́РРА, в греч. мифологии единственные люди, по воле Зевса спасшиеся в ковчеге от потопа.

ДЕВЛЕ́Т-ГИРЕ́Й (ум. 1577), крымский хан с 1551. Вассал Турции, Д.-Г. был орудием её политики, направленной против Русского гос-ва. Располагая крупными воен. силами, совершил ряд нападений на русские земли, в т.ч. на Москву в 1571.

ДЕ́ВНЕНСКИЕ ИСТО́ЧНИКИ, мощные карстовые минеральные источники в Болгарии, в 28 *км* к З. от г. Сталин, близ с. Девня. Дебит — 3 670 *л* в сек.

ДЕВО́Н, см. *Девонский период (система)*.

ДЕ́ВОН (Северный Девон), остров в Канадском Арктич. архипелаге. Площ. 62 т. *км*^{2}. Принадлежит Канаде.

ДЕ́ВОНПОРТ, город и воен.-мор. база Великобритании на побережье Ла-Манша, к З. от Плимута, с к-рым слит в одну адм.-терр. единицу. Ж.-д. узел. Судоверфи, дающие 20—25% строящихся в стране воен. судов.

ДЕВО́НСКИЙ ПЕРИО́Д (СИСТЕ́МА) (девон), 3-й период палеозойской эры (начало периода — ок. 310 млн. лет назад, конец — 275 млн. лет назад). Характеризуется повсеместным отступанием моря и накоплением мощных толщ континентальных (красноцветных) отложений в начале периода. В конце периода море вновь заливает сушу и отлагает мелководные глинисто-известковые осадки, богатые органич. остатками. В девоне в результате горообразовательных процессов возникли многие горы Зап. Европы (в Шотландии, на Скандинавском п-ове и др.). В Д. п. широко развиваются панцырные и кистепёрые рыбы, низшие аммониты и тайнобрачные растения. К отложениям Д. п. приурочены крупнейшие нефтяные месторождения Русской и Сев.-Американской платформ, крупные залежи бокситов (Урал) и др. полезные ископаемые. Назван по графству Девоншир в Англии, где отложения Д. п. были описаны впервые.

ДЕ́ВОНШИР, графство на Ю.-З. Великобритании. Площ. 6 764 *км*^{2}. Нас. 798 т. ч. (1951). $^2/_3$ с.-х. площади — луга. Разведение кр. рог. скота и овец; поставка в Лондон молочных продуктов и мяса. Возделываются овёс, пшеница, ячмень, корнеплоды. Садоводство.

ДЕВРИЕ́НТ, Людвиг (1784—1832), крупнейший нем. актёр романтич. направления. Выступал в пьесах В. Шекспира, Ф. Шиллера и др.

ДЕВЯСИ́Л, род травянистых растений сем. сложноцветных. 100 видов в Европе, Азии и Африке. Корни нек-рых Д. применяются как лекарственное (отхаркивающее и мочегонное средство).

ДЕВЯ́ТАЯ ВСЕРОССИ́ЙСКАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ РКП (б), состоялась в Москве 22—25 сент. 1920. На конференции присутствовало 116 делегатов с решающим голосом и 125 с совещательным. Основным вопросом конференции был политич. отчёт ЦК партии. По докладу В. И. Ленина, выступившего с политич. отчётом ЦК, конференция единогласно приняла резолюцию об условиях заключения Советской Россией мира с Польшей. Конференция разработала мероприятия, обеспечивающие широкое развёртывание внутрипартийной демократии, усиление работы по коммунистическому воспитанию молодых членов партии, привлечение новых членов партии из рабочих масс, борьбу с бюрократизмом, развёртывание работы Советов и усиление их связи с массами. Конференция вынесла решение о создании Контрольной комиссии, наряду с ЦК, а при губкомах — спец. парт. комиссий.

ДЕВЯТНА́ДЦАТЫЙ СЪЕЗД КПСС, состоялся в Москве 5—14 окт. 1952. На съезде участвовало 1192 делегата с правом решающего и 167 делегатов с правом совещательного голоса, представлявших 6 013 259 членов партии и 868 886 кандидатов в члены партии. Порядок дня: 1) Отчётный доклад Центрального Комитета ВКП(б). 2) Отчётный доклад Центральной ревизионной комиссии ВКП(б). 3) Директивы XIX съезда партии по пятому пятилетнему плану развития СССР на 1951—55 годы. 4) Изменения в Уставе ВКП(б). 5) Выборы центральных органов партии.

Накануне съезда были опубликованы директивы XIX съезда партии по пятому пятилетнему плану развития СССР на 1951—55 и проект изменённого Устава партии. Эти документы широко обсуждались в печати, в первичных парт. орг-циях, на конференциях, съездах коммунистических партий союзных республик и получили полное и единодушное одобрение.

Съезд заслушал доклад секретаря ЦК Коммунистической партии Г. М. Маленкова, в к-ром представлен отчёт Центрального Комитета о его деятельности за период между XVIII и XIX съездами. История не знает периода, более насыщенного событиями всемирно-исторического значения. Начало данного периода ознаменовалось громадными достижениями в борьбе за выполнение плана третьей пятилетки. Под руководством Коммунистической партии была одержана победа в Великой Отечественной войне Советского Союза 1941—45. Разгромив немецкую и японскую фашистскую тиранию, Советский Союз отстоял свою честь и свободу, избавил народы Европы и Азии от угрозы фашистского рабства. От Китая и Кореи до Чехословакии и Венгрии появились народно-демократич. страны, составляющие во главе с Советским Союзом лагерь мира, демократии и социализма, противостоящий лагерю войны, реакции и империализма во главе с США. Историческая победа советского народа в Великой Отечественной войне, досрочное выполнение плана четвёртой пятилетки (1946—50), дальнейшее развитие нар. х-ва, повышение материального благосостояния и культурного уровня жизни советского народа, укрепление морально-политич. единства советского общества и дружбы народов СССР, сплочение вокруг Советского Союза всех сил лагеря мира и демократии — таковы главные итоги, подтверждающие правильность политики Коммунистической партии Советского Союза.

Собравшись в условиях, когда советский народ совершает постепенный переход от социализма к коммунизму, съезд подвёл итоги борьбы и побед Коммунистической партии и определил перспективы дальнейшего движения вперёд. С исключительным воодушевлением съезд принял резолюцию, одобряющую политич. линию и практич. работу ЦК ВКП(б). Обсуждение отчётного доклада о работе ЦК продемонстрировало великое единство Коммунистической партии, её тесную сплочённость вокруг Центрального Комитета и неразрывную связь с широчайшими массами трудящихся.

По докладу председателя Госплана М. З. Сабурова съезд утвердил директивы по пятому пятилетнему плану развития СССР на 1951—55. Директивы определили новый мощный подъём нар. х-ва СССР, дальнейший значит. рост материального благосостояния и культурного уровня народа. Съезд подчеркнул, что выполнение пятого пятилетнего плана явится новым крупным шагом вперёд по пути развития СССР от социализма к коммунизму.

Съезд принял постановление о переименовании ВКП(б) в Коммунистическую партию Советского Союза (КПСС). Новое наименование наиболее точно выражает марксистское содержание задач партии.

В Уставе Коммунистической партии Советского Союза, принятом по докладу секретаря ЦК Н. С. Хрущева, обобщён громадный организационный опыт, накопленный партией после XVIII съезда. Изменения, внесённые съездом в Устав, знаменуют собой новый, более высокий этап в развитии партии, отвечающий задачам борьбы за построение коммунистического общества.

В резолюции «О переработке программы Коммунистической партии Советского Союза» съезд признал необходимым произвести переработку существующей программы партии и создал комиссию по осуществлению переработки программы.

Решения, принятые съездом, открыли перед партией, перед всем советским народом новые величественные горизонты мирного созидательного труда.

Братские коммунистические и рабочие партии, трудящиеся всех стран, всё прогрессивное человечество, обогащённые опытом КПСС, ещё увереннее идут по пути свободы и прогресса. О международном значении великого дела Коммунистической партии Советского Союза, XIX съезда КПСС наглядно свидетельствуют приветствия XIX съезду, с к-рыми выступали представители братских коммунистических и рабочих партий.

14 окт. 1952 на съезде выступил с речью И. В. Сталин, выразивший от имени съезда благодарность всем братским партиям за их дружеские приветствия, за пожелания успехов, за доверие. И. В. Сталин раскрыл сущность взаимоподдержки КПСС и братских партий, указал на историческую роль КПСС как первой «Ударной бригады» международного революционного и рабочего движения, подчеркнул значение возникновения новых «Ударных бригад» в лице народно-демократич. стран, обосновал неизбежность победы братских партий в капиталистич. странах.

Съезд избрал руководящие органы партии —Центральный Комитет в составе 125 членов и 111 кандидатов и Центральную ревизионную комиссию в составе 37 чел.

Вновь избранный Центральный Комитет приступил к работе по выполнению решений съезда, вооружённый богатейшим опытом и конкретной программой коммунистического строительства в СССР. КПСС, её Центральный Комитет обеспечивают успешное осуществление величественных задач, стоящих перед СССР. Самоотверженной борьбой за претворение в жизнь директив XIX съезда советский народ демонстрирует свою монолитную сплочённость вокруг Коммунистической партии, свою безграничную любовь и доверие к партии, свою готовность и впредь твёрдой поступью идти по пути дальнейшего подъёма экономики и культуры СССР, материального благосостояния и культурного уровня общества. В тесном единении Коммунистическая партия, Советское правительство и народ уверенно строят коммунистическое общество.

ДЕВЯ́ТОЕ ЯНВАРЯ́ 1905 («Кровавое воскресенье»), день массового расстрела 9 (22) января царским пр-вом мирного шествия петербургских рабочих (св. 140 т.) к Зимнему дворцу для подачи царю петиции. Шествие было организовано с провокационными целями агентом охранки попом *Гапоном* с тем, чтобы потопить в крови грозно разраставшееся рабочее движение. Большевики предупреждали рабочих, что в них будут стрелять, и разъясняли рабочим, что они только борьбой могут добиться своих прав. Безоружные рабочие по приказу царя были расстреляны войсками: убито св. 1 т. ч., ранено св. 2 т. «В этот день была расстреляна вера рабочих в царя» [История ВКП(б). Краткий курс]. Весть о кровавой расправе вызвала возмущение и негодование всех трудящихся. По всей стране начались забастовки протеста под лозунгом «Долой самодержавие!». В январе бастовало 440 т. ч. События 9 января явились началом *революции 1905—07*.

ДЕВЯ́ТЫЙ ВАЛ, по старинному народному поверью якобы самая сильная и опасная волна морского прибоя.

«ДЕВЯ́ТЫЙ ВАЛ», сатирический журнал, издававшийся в Петербурге в 1906. Вышло 2 номера.

ДЕВЯ́ТЫЙ ВСЕРОССИ́ЙСКИЙ СЪЕЗД СОВЕ́ТОВ, состоялся в Москве 23—28 дек. 1921. Съезд подвёл первые итоги *новой экономической политики* и наметил очередные задачи хоз. строительства страны; принял Декларацию о международном положении РСФСР.

ДЕВЯ́ТЫЙ СЪЕЗД РКП(б), состоялся в Москве 29 марта — 5 апр. 1920. На съезде присутствовало 554 делегата с решающим голосом, представлявших 611 978 членов партии, и 162 делегата с совещательным. С отчётным докладом о работе ЦК партии выступил В. И. Ленин. Центральное место в работе съезда занимал вопрос об едином хоз. плане, предусматривавшем поднятие в первую очередь транспорта, топливного дела, металлургии. Съезд особое внимание уделил электрификации всего нар. х-ва, к-рую В. И. Ленин выдвигал как «великую программу на 10—20 лет». На основе директив съезда был разработан план *ГОЭЛРО*, одобренный 8-м Всероссийским съездом Советов (1920). Съезд признал необходимым организованное и систематич. участие профсоюзов в хоз. строительстве. В вопросе организации управления хозяйством съезд взял твёрдый курс на единоначалие и дал отпор антипартийной *группе «демократического централизма»*. Эту группу на съезде поддерживали Рыков и Томский. Съезд принял решение об очередных организац. задачах партии, тесно увязав их с новыми хоз. задачами.

ДЕВЯ́ТЫЙ УДА́Р СОВЕ́ТСКОЙ А́РМИИ 1944 (окт.—дек.), наступательные операции 4-го, 2-го и 3-го Укр. фронтов Советской Армии в Великую Отечественную войну, проведённые в сев. части Карпат, между рр. Тиса и Дунай, и в вост. части Югославии. В результате этих операций были разгромлены нем.-фашистские группы армий «Юг» и «Ф», очищена большая часть территории Венгрии, оказана помощь освобождению народов Чехословакии и Югославии и созданы условия для последующего удара по Австрии и Юж. Германии.

ДЕГА́, Эдгар (1834—1917), франц. живописец и рисовальщик, примыкавший к *импрессионизму*. Начал с реалистич. портретов. В дальнейшем писал картины (гл. обр. сцены балета и скачек), остро передававшие внешнюю сторону явлений. Со временем в искусстве Д. нарастают безидейность и формализм.

ДЕГАЗА́ЦИЯ, обработка особыми обезвреживающими средствами — дегазаторами (хлорная известь и др.) — местности, почвы, растит. покрова, продуктов, оружия, одежды и т. п., заражённых отравляющими веществами.

ДЕ ГА́СПЕРИ, Альчиде (р. 1881), итал. реакц. политич. и гос. деятель, один из лидеров «христианско-демократич. партии». С дек. 1945 по июль 1953 — премьер-министр, с дек. 1945 по янв. 1947 и с июля 1951 по июль 1953 — одновременно министр иностр. дел. В мае 1947 устранил из пр-ва представителей коммунистической и др. демократич. партий, проводил антидемократич. и антинациональную политику в интересах итал. и амер. монополий (втягивание Италии в Северо-атлантич. союз и др.), осуждённую итал. народом на парламентских выборах в июне 1953. Потеря «христианско-демократич. партией» абсолютного большинства в парламенте привела к падению пр-ва Де Г.

ДЕГЕ́ЙТЕР, Пьер (1848—1932), франц. композитор, рабочий, автор музыки гимна «*Интернационал*»; писал муз. произведения для рабочих хоровых коллективов.

ДЕГЕЛЬМИНТИЗА́ЦИЯ, комплекс леч.-профилактич. мероприятий, направленных на уничтожение гельминтов (паразитич. червей) на всех стадиях их развития, как в организме хозяина (человека, животных), так и во внешней среде (в почве, на пастбище, в навозе и пр.).

ДЕГИДРА́ЗЫ, ферменты, отнимающие водород от окисляемого органич. вещества в промежуточных реакциях гликолиза, брожения, дыхания и при нек-рых др. окислительно-восстановит. процессах.

ДЕГИДРАТА́ЦИЯ, химич. реакция отщепления воды от неорганич. или органич. веществ. Д. часто производится при участии катализаторов (концентрированная серная, фосфорная к-ты, глинозём и др.). Напр., при пропускании паров винного спирта над окисью алюминия при 400° — 420° происходит его Д. с образованием этилена по схеме: $C_2H_5OH \rightarrow H_2O + C_2H_4$.

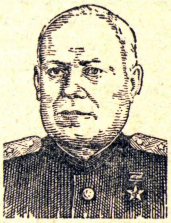
ДЕГИДРИ́РОВАНИЕ, реакция окисления путём отнятия водорода от молекулы органич. вещества. Д. — одна из фаз в окислительно-восстановит. реакциях, протекающих в организмах.

ДЕГИДРОГЕНИЗА́ЦИЯ, химич. реакция отщепления водорода от органич. соединений, протекающая при нагревании и участии катализаторов. Д. спиртов была исследована Е. И. Орловым (1901). Д. углеводородов развилась благодаря работам Н. Д. Зелинского, особенно на примерах шестичленных нафтенов. Технич. значение Д. очень велико. С её помощью увеличивают содержание ароматич. углеводородов в бензине. По способу С. В. Лебедева Д. и одновременной *дегидратацией* из винного спирта получают *бутадиен*—исходное вещество для синтеза каучука.

ДЕГИДРОХОЛЕСТЕРО́Л, органич. соединение, один из провитаминов витамина D.

ДЁГОТЬ, один из продуктов сухой перегонки древесины, торфа, ископаемых углей, сланцев и др. Д. — густая тёмная маслянистая жидкость, представляющая сложную смесь органич. веществ. Д., получающийся при коксовании углей, содержит *бензол*, *толуол*, *ксилол*, *нафталин*, *антрацен*, *фенол*, незначит. количества *анилина*, *пиридина* и их гомологов и ряд др. веществ, выделяемых из Д. и используемых в пром-сти. Остаток от перегонки кам.-уг. Д. — пек — употребляют в дорожном строительстве и для изготовления толя, мастик. Древесный Д. применяют для приготовления колёсной мази и т. п. Из нек-рых Д. получают моторные топлива и смазочные масла.

ДЁГТЕБЕТО́Н, строительный материал, состоящий из смеси песка, гравия или щебня, каменных пород и металлургич. шлаков, связанных дёгтевым вяжущим (смесь кам.-уг. дёгтей и минеральных порошков). Применяется в дорожном и аэродромном строительстве, а также для фундаментов под различные машины и установки.



ДЕГТЯРЁВ, Василий Алексеевич (1879—1949), выдающийся советский конструктор стрелкового оружия, генерал-майор инж.-арт. службы. Создал пулемёты: ручной, пехотный, танковый и авиационный, пулемёт-пистолет, противотанковое ружьё, принятые на вооружение Советской Армии. Герой Социалистического Труда, трижды лауреат Сталинской премии. Член ВКП(б) с 1941. Награждён 3 орденами Ленина.

ДЕ́ГТЯРЁВ, Степан Аникиевич (1766—1813), русский композитор, дирижёр и певец. Из крепостных. Автор первой русской оратории «Минин и Пожарский, или Освобождение Москвы» (1811) и духовных хоров.

ДЕГТЯ́РКА, посёлок гор. типа в Свердловской обл. РСФСР, в 17 *км* от ж.-д. станции Капралово. Добыча меди. З-д по произ-ву геологоразведочного оборудования. Филиал горнометаллургич. техникума.

ДЕ́ГУ (кустарниковая крыса), грызун сем. осьмизубых. Дл. тела ок. 15 *см*. Распространён в кустарниковых зарослях Юж. Америки. Иногда наносит вред садам, огородам и плантациям.

ДЕГУСТА́ЦИЯ, определение качества нек-рых продуктов (напр., вина, чая, табака и т. п.) органолептич. путём — зрением, обонянием и вкусом. Специалист, занятый Д., наз. дегустатором.

ДЕДА́Л, в греч. мифологии искусный механик, архитектор и скульптор. Согласно мифу, построил для царя Миноса на о-ве Крит *лабиринт*. Со своим сыном *Икаром* якобы предпринял полёт через море при помощи крыльев, сделанных им из перьев, слепленных воском, причём Икар, приблизившийся к солнцу, растопившему воск, упал и погиб в море.

ДЕДЕАГА́Ч (греч. Александруполис), город и порт на В. Греции, в Зап. Фракии, у Эгейского м. 15,5 т. ж. (1947). Ж.-д. станция на дороге Салоники — Стамбул. До *Балканских войн* 1912—13 находился под властью турок. В 1913—1919 принадлежал Болгарии. После 1-й мировой войны захвачен Грецией.

ДЕ́ДЕКИНД, Рихард (1831—1916), нем. математик, автор работ по теории чисел и алгебре. Развил учение о непрерывности числового ряда и об *иррациональном числе*, имеющее большое значение для строгого обоснования математич. анализа.

ДЕ́ДОВСК, город в Истринском р-не Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Гучково). Кордная ф-ка, з-д облицовочных плит. Текст. техникум.

ДЕДУ́КЦИЯ, см. *Индукция и дедукция*.

ДЕЕПРИЧА́СТИЕ, неизменяемая форма глагола; не имеет форм времени, лица, числа, рода и падежа, имеет формы вида и залога и сохраняет управление глагола. В предложении выступает как обстоятельство. Выражает всегда процесс как дополнительный признак другого процесса (напр.: «Гуляя, он зашёл к приятелю») и относится к тому же лицу или предмету, к к-рому относится и глагол, определяемый Д.

ДЕЕСПОСО́БНОСТЬ (юридич.), способность лица своими действиями приобретать и осуществлять права и выполнять обязанности. В СССР полная Д. физич. лица наступает с 18 лет. Малолетние до 14 лет недееспособны, с 14 до 18 лет имеют ограниченную Д. Душевнобольные лишаются Д.

ДЕЖНЁВ, Семён Иванович (р. ок. 1605 — ум. 1672 или 1673), выдающийся русский мореход. Прошёл морем в 1648 из устья Колымы в устье Анадыря, открыв пролив между Азией и Сев. Америкой за 80 лет до открытия его В. *Берингом*.

ДЕЖНЁВА МЫС, в СССР, сев.-вост. оконечность Азии (66°05′ с. ш. и 169°40′ з. д.).

ДЕЗАВУИ́РОВАНИЕ, заявление о том, что данное лицо не уполномочено действовать, выступать от имени гос-ва, орг-ции или отдельного офиц. лица, либо о том, что оно превысило свои полномочия.

ДЕЗАМИ́, Теодор (1803—50), один из наиболее видных представителей революц. крыла франц. утопич. коммунизма. Гл. произв. — «Кодекс общности» (1842). По своим философским воззрениям Д. примыкал к франц. материалистам 18 в. Средством достижения коммунизма считал насильственный переворот и революц. диктатуру, к-рую он понимал как диктатуру революц. организации, а не революционного класса.

ДЕЗА́РГ, Жирар (1593—1662 или 1591—1661), выдающийся франц. математик, заложивший основы *начертательной геометрии* и *проективной геометрии*. Идеи Д. получили широкое развитие лишь в 19 в.

ДЕЗЕРТИ́РСТВО, самовольное оставление военнослужащим воинской части с целью уклонения от воен. службы.

ДЕЗИНСЕ́КЦИЯ, уничтожение насекомых — переносчиков болезней (комары, вши, блохи и др.) и с.-х. вредителей. Д. достигается способами: физическими (сухой и влажный горячий воздух, горячая вода, выжигание и др.), механическими (ловушки, вытряхивание и др.), химическими (препараты мышьяка, фосфор, хлорпикрин, бура, ДДТ, гексахлоран, пиретрум и т. п.) и биологическими (с помощью птиц, паразитных насекомых, микробов и т. п.).

ДЕЗИНТЕГРА́ТОР, дробильная машина, состоящая из двух дисков с пальцами, вращающихся в противоположные стороны; служит для мелкого дробления.

ДЕЗИНТЕГРА́ТОР, аппарат для очистки газов от мельчайших твёрдых или жидких частиц путём промывки разбрызгиваемой водой (или другой жидкостью).

ДЕЗИНФЕ́КЦИЯ, система мероприятий по уничтожению возбудителей болезней. Для предотвращения распространения заразных болезней человека и животных Д. подвергают помещения, обстановку, домашние вещи, платье, бельё, посуду, выделения больного, отбросы, а в вет. практике—подстилку, навоз, упряжь и т. п. Различают Д. предупредительную, текущую (у постели больного) и заключительную (после удаления больного). Д. производят физич. (высокая темп-ра) и химич. (сулема, карболовая к-та, щёлочи и т. п.) способами в спец. камерах и с помощью разнообразных аппаратов.

ДЕЗИНФОРМА́ЦИЯ, заведомо ложная информация, приём, средство, широко практикуемые печатью, радио и др. органами бурж. пропаганды в целях введения в заблуждение обществ. мнения, клеветы на лагерь мира, демократии и социализма и пропаганды агрессивной политики империалистов.

ДЕЗОДОРА́ТОРЫ, вещества, применяемые для уничтожения или ослабления скверного запаха (формалин, хлорокись извести, марганцовокислый калий и др.).

ДЕЗОДОРА́ЦИЯ, уничтожение зловонных газообразных продуктов гниения в отхожих местах, выгребных ямах и т. п. Достигается поглощением зловонного газа или химич. изменением его состава (окисление, разложение).

ДЕЗОРГАНИЗА́ЦИЯ, нарушение установленного порядка, дисциплины, отсутствие организованности.

ДЕИ́ЗМ (от лат. «деус» — бог), религиозно-философское учение, допускающее существование бога в качестве первопричины мира, но отрицающее его вмешательство в развитие природы. В 17—18 вв. Д. (у Вольтера и др.) сыграл положительную роль в борьбе со ср.-век. религиозной идеологией. Однако он провозглашал свободомыслие только для избранных, а не для широких трудящихся масс. В эпоху империализма Д. — одна из форм защиты религиозных суеверий.

ДЕЙ, 1) офицерский чин в янычарских войсках Османской империи. 2) Титул феод. правителей Алжира в период 1671—1830.

ДЕ́ЙВИС, Джон (1550—1605), англ. мореплаватель, пытавшийся найти сев.-зап. арктический проход. Открыл пролив к З. от Гренландии, названный его именем.

ДЕ́ЙВИСА МО́РЕ, часть Индийского ок. у берегов Антарктиды.

ДЕ́ЙВИСА ПРОЛИ́В, между Гренландией и Баффиновой Землёй. Соединяет Баффинов зал. с Атлантич. океаном. Дл. ок. 1000 *км*, наименьшая ширина 330 *км*.

«ДЕ́ЙЛИ ГЕ́РАЛЬД» («Ежедневный вестник»), англ. газета, орган руководства лейбористской партии и Ген. совета тред-юнионов Англии. Осн. в 1912. Рупор правых, реакц. кругов англ. лейбористов.

«ДЕ́ЙЛИ ТЕ́ЛЕГРАФ ЭНД МО́РНИНГ ПОСТ» («Ежедневный телеграф и Утренняя почта»), англ. реакц. газета, близкая к руководству консервативной партии. Принадлежит Кэмрозу — одному из крупнейших капиталистов. Под этим названием выходит с 1937.

«ДЕ́ЙЛИ У́ОРКЕР» («Ежедневная рабочая газета»), газета, орган компартии Англии. Выходит в Лондоне с янв. 1930.

«ДЕ́ЙЛИ У́ОРКЕР» («Ежедневная рабочая газета»), прогрессивная газета в США. Осн. в 1924 в Чикаго. С 1927 выходит в Нью-Йорке.

ДЕ́ЙМОС, спутник планеты Марс, 2-й по размерам (диаметр ок. 8 *км*) и по расстоянию (23500 *км*) от планеты.

ДЕЙНЕ́КА, Александр Александрович (р. 1899), советский живописец, график и скульптор, заслуж. деятель иск-в РСФСР, действит. член Академии художеств СССР. Гл. произв. — картины «Оборона Петрограда», «Будущие лётчики», «Окраина Москвы. Ноябрь. 1941 г.», «Эстафета», «Раздолье» и др. Для творчества Д. характерен живой интерес к современности. Однако в нек-рых картинах Д. не преодолел схематичности образов. Д. работает также в области монументальной живописи (мозаичные плафоны—Моск. метрополитен и др.).

ДЕ́ЙСТВИЕ (акт), законченная часть сценич. произведения (драматич., оперного, балетного), спектакля.

ДЕЙСТВИ́ТЕЛЬНАЯ ВОЕ́ННАЯ СЛУ́ЖБА, см. *Военная служба*.

ДЕЙСТВИ́ТЕЛЬНОСТЬ, см. *Возможность и действительность*.

ДЕЙСТВИ́ТЕЛЬНЫЕ ЧИ́СЛА, общее название для чисел положительных, отрицательных и нуля. Д. ч. подразделяются на рациональные и иррациональные. Иррациональные Д. ч. могут быть с любой степенью точности выражены рациональными. Посредством Д. ч. выражаются результаты измерения всех физич. величин. Д. ч. иногда называют вещественными.

ДЕЙСТВИ́ТЕЛЬНЫЙ ЗАЛО́Г, форма глагола, требующая прямого дополнения в винительном падеже без предлога.

ДЕ́ЙСТВИЯ И ПРОТИВОДЕ́ЙСТВИЯ ЗАКО́Н, один из основных законов механики, открытый И. *Ньютоном*. Согласно Д. и п. з., механич. действие одного тела на другое равно обратному действию (противодействию) второго тела на первое; действие и противодействие направлены противоположно друг другу.

ДЕ́ЙСТВИЯ КВАНТ (h), наименьшая величина, на к-рую может меняться величина действия (произведение энергии на время); равна $6{,}62\cdot10^{-27}$ *эрг·сек*.

ДЕЙТЕ́РИЙ (Deuterium), D (тяжёлый водород $_1H^2$), изотоп водорода с массовым числом 2. Входит в состав *тяжёлой воды* D_2O, из к-рой получается электролизом. Ядра атомов Д. — дейтроны — применяются для осуществления многих ядерных реакций.

ДЕ́ЙТОН, город на С.-В. США, в шт. Огайо. 244 т. ж. (1950). Маш.-строит. и др. пром-сть. Испытательный центр воен. авиации.

ДЕЙТРО́Н (дейтерон, дейтон), ядро атома тяжёлого *изотопа* водорода—*дейтерия* (с ат. в. около 2); состоит из 1 протона и 1 нейтрона.

ДЕЙЧ, Лев Григорьевич (1855—1943), народник-землеволец, затем с.-д. (с 1883), один из участников *группы «Освобождение труда»*, с 1903—меньшевик. В годы реакции — сторонник ликвидаторства. К социалистической революции относился отрицательно. После октября 1917 отошёл от политич. деятельности.

ДЕ́ЙША-СИОНИ́ЦКАЯ, Мария Адриановна (1861—1932), русская певица (сопрано). Пела на сцене оперных театров Петербурга (1883—91) и Москвы (1891—1908). В 1907—13 организовала «Музыкальные выставки» — концерты русской и зап.-европ. музыки. В 1921—32 — профессор Московской консерватории.

ДЕК, устарелое название навесной палубы речного или морского торг. судна.

ДЕ́КА, часть корпуса во многих муз. инструментах, служащая для отражения и усиления звука. Струнные инструменты (скрипка, гитара и т. п.) имеют 2 Д. — верхнюю и нижнюю. Верхняя Д. снабжена звуковыми отверстиями.

ДЕКА..., приставка, употребляемая в метрич. системе мер для обозначения десятикратного увеличения единицы измерения (напр., декалитр = 10 *л*).

ДЕКАБРИ́СТЫ, русские дворянские революционеры, первыми в России поднявшие вооруж. восстание против царского самодержавия в дек. 1825 (отсюда название Д.). Д. были почти исключительно офицеры — дворяне, участники Отечественной войны 1812, разделявшие передовые идеи своего времени и хорошо знакомые с русской и зап.-европ. политич. лит-рой. Разложение феод.-крепостного строя и развитие капиталистич. отношений в условиях обострившейся классовой борьбы в России были той историч. основой, на к-рой формировалось общественно-политич. мировоззрение Д. Первое тайное политич. об-во — Союз спасения — возникло в 1816 в Петербурге; вскоре оно уступило место новому об-ву — Союзу благоденствия. После распада последнего на Украине возникло Южное об-во во главе с П. И. *Пестелем*, а в Петербурге — Северное об-во во главе с Н. М. *Муравьёвым*, позднее — с К. Ф. *Рылеевым*; в 1823 на Украине возникло Об-во соединённых славян. Членов всех этих обществ объединяло стремление к уничтожению крепостного права и самодержавия. Д. были пламенными патриотами своей родины. Среди Д. не было полного единомыслия; наиболее решительные из них (Пестель) высказывались за установление демократич. республики, другие (Н. М. Муравьёв) — за конституционную монархию. В момент междуцарствия, вызванного внезапной смертью Александра I, члены Северного об-ва подняли в Петербурге 14 дек. 1825 воен. восстание; они вывели на Сенатскую площадь ряд воинских частей, отказавшихся от присяги царю Николаю I. Однако вследствие нерешительности их действий и, главное, оторванности от народных масс восстание было быстро подавлено. Организованное членами Южного об-ва на Украине восстание Черниговского полка (29 дек. 1825—3 янв. 1826) было также разгромлено. Пять виднейших декабристов — П. И. Пестель, С. И. Муравьёв-Апостол, М. П. Бестужев-Рюмин, П. Г. Каховский и К. Ф. Рылеев — были повешены. К следствию и суду привлечено 579 ч. (из них 79% военных). Св. 100 Д. было сослано в Сибирь. Героическая борьба Д. против царизма имела огромное значение для развития революц. движения в России. Дело Д. не пропало: «лучшие люди из дворян помогли разбудить народ» (В. И. Ленин).

ДЕКА́БРЬ, двенадцатый месяц года (у римлян — 10-й месяц; название происходит от слова «децем»—десять).

ДЕКА́БРЬСКОЕ ВООРУЖЁННОЕ ВОССТА́НИЕ, восстание в дек. 1905 в Москве и ряде др. городов страны, явившееся высшей точкой *революции 1905—07 в России*. Московский пролетариат, начиная восстание, имел свою боевую орг-цию — ок. 1000 дружинников, из к-рых св. 50% было большевиков. Московский совет рабочих депутатов по предложению большевиков решил начать 7 дек. всеобщую политич. забастовку с тем, чтобы превратить её в вооруж. восстание. 9 дек. появились первые баррикады. 9 дней продолжалась героич. борьба рабочих, особенно упорная и ожесточённая на Пресне (ныне Красная Пресня). Восстание было подавлено войсками, во много раз превосходившими силы восставших,—для подавления восстания царское пр-во перебросило войска и артиллерию из Петербурга. В. И. Ленин писал в 1908, что Д. в. в. 1905 было самым великим пролетарским движением после Парижской Коммуны 1871. В. И. Ленин и И. В. Сталин вскрыли основные причины поражения Д. в. в.: отсутствие руководящего центра (накануне восстания был арестован Московский к-т большевиков), отсутствие единого плана борьбы по городу, оборонительная тактика восставших и отсутствие поддержки со стороны др. пролетарских центров и районов. Д. в. в. имело место не только в Москве. Вооруж. восстания были в Красноярске, Мотовилихе, Сормове, Новороссийске, Севастополе, Кронштадте, а также в Грузии, на Украине (Донбасс), в Латвии, Финляндии, но они также были жестоко подавлены.

Опыт Д. в. в. был учтён пролетариатом России в октябре 1917.

ДЕКА́ДА (десятидневка), промежуток времени продолжительностью в 10 дней.

ДЕКАДЕ́НТСТВО, общее название упадочного бурж. иск-ва, выражающего кризис бурж. культуры эпохи империализма. Включает в себя антиреалистич. школы, течения, направления (импрессионизм, символизм, натурализм, экспрессионизм, футуризм, кубизм, сюрреализм, экзистенциализм и др.). Д. возникло впервые во Франции (в лит-ре — П. Верлен, А. Рембо и др., в музыке — К. Дебюсси, М. Равель), затем в др. странах.

Советское иск-во, стоящее во главе демократич. иск-ва всего мира, опирается на метод социалистического реализма и ведёт беспощадную борьбу с Д.

ДЕКАЛЬКОМА́НИЯ, полиграфич. способ изготовления переводных изображений — детских картинок и различных рисунков и знаков. Для Д. применяется литографский способ печатания. Д. используется для нанесения надписей, марок, технич. знаков на машины и пр.

ДЕКА́Н (Деканское плоскогорье), плоскогорье на п-ове Индостан, в Индии. Основной р-н хлопководства в Индии.

ДЕКА́Н, руководитель факультета в высшем учебном заведении.

ДЕКАНДО́ЛЬ, Огюстен Пирам (1778—1841), швейц. ботаник, профессор ун-та в Женеве, основатель гербария, носящего его имя.

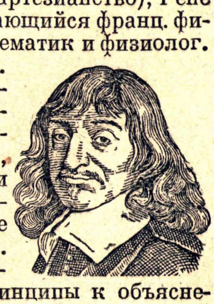
ДЕКАНТА́ЦИЯ, сливание раствора с отстоявшегося в нём осадка или разделение сливанием 2 несмешивающихся жидкостей с различными удельными весами.

ДЕКАПИ́РОВАНИЕ, удаление лёгкой плёнки окислов (окалины) с поверхности металлич. изделий путём травления в слабом растворе кислоты или цианида. Применяется перед нанесением покрытий, в частности электролитических, для прочного сцепления основного и осаждаемого металлов, а также перед холодной штамповкой.

ДЕКАПИ́РОВАННАЯ СТАЛЬ, мягкая тонколистовая сталь со светлой поверхностью; толщина 0,3—2 *мм*. См. *Листовая сталь*, *Декапирование*.

ДЕКАРБОКСИЛИ́РОВАНИЕ, процесс отщепления углекислоты CO_2 от карбоксильной группы (COOH) органич. кислот. Играет большую роль в процессах *дыхания* и *брожения*.

ДЕКА́РТ (латинизир. Картезий, отсюда — картезианство), Рене (1596—1650), выдающийся франц. философ, физик, математик и физиолог. В своей физике Д. защищал положения о материальности и бесконечности Вселенной, о неуничтожимости материи и движения. В борьбе со схоластикой Д. применил механико-математич. принципы к объяснению не только мёртвой, но и живой



природы. Д. считал математику идеалом и образцом для всех др. наук. В теории познания Д. стоял на позициях *рационализма* и разрабатывал дедуктивный метод познания. Усматривая критерий истины в ясности и отчётливости знания и трактуя человеческий интеллект в отрыве от материального мира, Д. пришёл к неправильному идеалистич. выводу о внеопытном происхождении математич. и метафизич. понятий, об их «врождённом» характере. Крайний механицизм породил у Д. резкое противопоставление материи и сознания, дуалистич. понимание мира. В математике Д. заложены основы *аналитической геометрии* («Геометрия», 1637), впервые широко использовано понятие о переменной величине, введены многие из применяемых ныне алгебраич. обозначений. Осн. соч.: «Метафизические размышления» (1641), «Начала философии» (1644).

ДЕКАТИРО́ВКА, обработка шерстяной ткани паром или горячей водой с целью улучшения качества (уплотнение, увеличение мягкости и пр.) и предотвращения усадки при пошивке и в носке.

ДЕКЕ́ЙТЕР, город в США, в шт. Иллинойс. 66 т. ж. (1950). Узел дорог. Пищ. пром-сть. Вблизи — добыча угля.

ДЕ́КЕЛЬ, эластичная прослойка в печатных машинах, помещаемая между поверхностью, прижимающей бумагу (печатным цилиндром, тиглем), и печатной формой; служит для выравнивания давления в процессе печатания. Д. может состоять из листов бумаги и картона, прорезиненной ткани, кирзы и пр.

ДЕКЛАМА́ЦИЯ, искусство произнесения стихов или прозы, характеризующееся особой эмоционально-приподнятой манерой воспроизведения текста. Д., сопровождаемая музыкой, наз. мелодекламацией.

ДЕКЛАРА́ЦИЯ (объявление, провозглашение), в государственном и международном праве документ, в к-ром торжественно провозглашаются общие принципы пр-ва одного или нескольких гос-в по важнейшим политич. вопросам.

ДЕКЛАРА́ЦИЯ НАЛО́ГОВАЯ, документ, содержащий данные, необходимые фин. органам для определения дохода налогоплательщика.

ДЕКЛАРА́ЦИЯ ОБ ОБРАЗОВА́НИИ СССР, исторический документ, написанный И. В. Сталиным и утверждённый 1-м съездом Советов СССР 30 дек. 1922. Декларация изложила основы объединения советских республик в одно союзное государство, способное обеспечить и внешнюю безопасность, и внутр. хоз. преуспевание, и свободу нац. развития народов. Декларация указала принципы образования СССР — добровольное объединение равноправных народов, обеспечение за каждой из объединившихся республик права на свободный выход из СССР, открытый доступ в СССР всем советским социалистическим республикам, как существующим, так и тем, к-рые могут возникнуть в будущем, мирное сожительство и братское сотрудничество народов СССР. Декларация легла в основу первой конституции СССР 1924, составив её первый раздел.

ДЕКЛАРА́ЦИЯ ПРАВ НАРО́ДОВ РОССИ́И, принята СНК 2(15) ноября 1917 и опубликована 3(16) ноября 1917 за подписями В. И. Ленина и И. В. Сталина. Декларация является первым законодательным документом, провозгласившим принципы ленинско-сталинской нац. политики: равенство и суверенность народов России; право народов России на свободное самоопределение, вплоть до отделения и образования самостоятельного государства; отмену всех и всяких нац. и религ. привилегий и ограничений; свободное развитие нац. меньшинств и этнографич. групп, населяющих территорию России. Декларация возвещала, что Советское государство ставит своей целью достижение добросовестного и честного союза народов России и обеспечение полного доверия между ними. Принципы, положенные в основу декларации, сыграли решающую роль также при определении путей советской внешней политики.

ДЕКЛАРА́ЦИЯ ПРАВ ТРУДЯ́ЩЕГОСЯ И ЭКСПЛУАТИ́РУЕМОГО НАРО́ДА, написана В. И. Лениным при участии И. В. Сталина; принята ВЦИК 3(16) января 1918 и 3-м Всероссийским съездом Советов рабочих и солдатских депутатов 12(25) января. После слияния этого съезда с одновременно созванным съездом Советов крестьянских депутатов была вторично принята 18(31) янв. 1918. Декларация провозгласила Россию республикой Советов рабочих, солдатских и крестьянских депутатов, учреждённой на основе свободного союза свободных наций как федерация советских национальных республик, и определила основные задачи Советского государства: уничтожение всякой эксплуатации человека человеком, беспощадное подавление эксплуататоров, установление социалистической организации общества. Она подтвердила отмену частной собственности на землю, закон о рабочем контроле, национализацию банков и аннулирование внешних займов, ввела всеобщую трудовую повинность, декретировала образование Красной Армии. Декларация установила социалистические начала федерации советских республик России. В декларации получили чёткое выражение принципы мирной внешней политики Советского государства. Декларация полностью включена в текст конституции РСФСР 1918.

ДЕКЛАРА́ЦИЯ ПРАВ ЧЕЛОВЕ́КА, принята Генеральной ассамблеей Организации объединённых наций 10 дек. 1948. Трактует вопросы международной защиты прав человека в абстрактных формулах, характерных для бурж. формально-юридич. деклараций; игнорирует право наций на самоопределение; не провозглашает действительного равноправия людей без различия расы, национальности, сословия, религии, языка и пола; не предусматривает борьбы с человеконенавистнич. фашистской идеологией; не обеспечивает гарантий осуществления тех прав и свобод человека, к-рые формально в ней провозглашены. В процессе выработки Д. п. ч. советские делегации и делегации стран народной демократии вносили в проект многочисл. поправки, к-рые были отвергнуты амер.-англ. блоком. Советские делегации и делегации стран народной демократии воздержались от голосования при принятии Генеральной ассамблеей Д. п. ч.

ДЕКЛАРА́ЦИЯ ПРАВ ЧЕЛОВЕ́КА И ГРАЖДАНИ́НА, политич. манифест франц. буржуазии, провозгласивший основы нового, капиталистич. строя. Принята Учредительным собранием 26 авг. 1789, в начале *французской буржуазной революции конца 18 века*.

ДЕКЛИНА́ТОР, прибор для измерения магнитного склонения (см. *Земной магнетизм*), обычно с магнитной стрелкой, вращающейся на острие или подвешенной на тонкой нити.

ДЕКО́КТ, одна из лекарственных форм, то же, что *отвар*.

ДЕКОМПЕНСА́ЦИЯ, расстройство деятельности к.-л. органа или всего организма в целом вследствие нарушения приспособляемости к заболеванию (напр., Д. сердца при пороках его).

ДЕКОМПРЕ́ССИЯ, болезненное состояние, зависящее от резкого понижения давления окружающего воздуха; наблюдается при кессонных и водолазных работах.

ДЕКОРАТИ́ВНОЕ ИСКУ́ССТВО, художеств. обработка предметов обихода, художеств. отделка и внутреннее убранство зданий и т. п. К Д. и. относятся: росписи архитектурных сооружений, декоративная скульптура, мозаика, витражи, росписи и резьба по различным материалам, художеств. литьё из металла, ковры, декоративные ткани и др. В Д. и. используются изобразительные мотивы и *орнамент*.

ДЕКОРАТИ́ВНЫЕ РАБО́ТЫ, работы по художеств. оформлению зданий и сооружений.

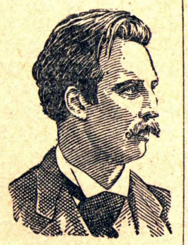
ДЕКОРАТИ́ВНЫЕ РАСТЕ́НИЯ, большая группа растений, используемых в декоративном садоводстве и для озеленения помещений. Обладают красивой формой листьев, кроны или разнообразной окраской цветков. Делятся на: однолетники (львиный зев, левкои, лобелия и др.), двулетники (анютины глазки, гвоздика турецкая и голландская, колокольчики, маргаритки и др.), многолетники (пеоны, тюльпаны, нарциссы, флоксы, георгины и др.). К декоративным древесно-кустарниковым породам относятся: ели, пихты, кипарисы, тополя, клёны, ивы, рябины, акации и др., применяемые для устройства садов, парков и др. Вечнозелёные лиственно-декоративные и красиво цветущие растения: пальмы, драцены, лавры, олеандры, рододендроны, камелии и др., используются как в открытом грунте, так и для внутреннего озеленения помещений.

ДЕКОРА́ЦИЯ (театральная), художеств. оформление сценич. площадки, изображающее место действия пьесы, характеризующее эпоху, среду и пр. Отдельные части Д.: кулисы, задник, горизонт, паддуги (верхняя навесная часть Д.) и др.

ДЕКОРИ́РОВАНИЕ, украшение, художественное оформление улиц, площадей, отдельных зданий и т. п. в праздничные дни.

ДЕКОРТИКА́ЦИЯ, отделение лубяных волокон (для прядения) от древесины стебля льна, конопли и др. растений без мочки. Д. производится на особых машинах — декортикаторах.

ДЕ КО́СТЕР, Шарль (1827—79), бельг. писатель. Писал на франц. языке. Мировую известность приобрела его книга «Легенда о Тиле Уленшпигеле и Ламме Гудзаке, их приключениях, отважных, забавных и достославных во Фландрии и иных странах» (1868). Созданный на материале фламандского фольклора, проникнутый горячей любовью к народу и нац.-освободительным пафосом, эпос Де К. изображает борьбу Фландрии против испанского владычества в 16 в.



ДЕКРЕ́Т, акт, издаваемый высшими органами гос. власти или гос. управления.

ДЕКРЕ́Т О ЗЕМЛЕ́, один из первых декретов Советской власти, принятый 26 окт. (8 ноября) 1917 2-м Всероссийским съездом Советов по предложению В. И. Ленина. Отменил частную собственность на землю без всякого выкупа и установил всенародную собственность на землю, её недра, леса, воды. По декрету о земле крестьянство получило св. 150 млн. дес. земли.

ДЕКРЕ́Т О МИ́РЕ, один из первых декретов Советской власти, положивший в основу политики Советской власти мир и дружбу между народами; принят по предложению В. И. Ленина 26 окт. (8 ноября) 1917 2-м Всероссийским съездом Советов. В декрете о мире рабоче-крестьянское правительство, созданное в результате победы Великой Октябрьской социалистической революции и опирающееся на Советы рабочих, солдатских и крестьянских депутатов, предложило всем воюющим народам и их пр-вам начать немедленно переговоры о справедливом, демократическом мире.

ДЕКРЕ́Т ОБ АННУЛИ́РОВАНИИ ГОСУДА́РСТВЕННЫХ ЗА́ЙМОВ, декрет ВЦИК, принятый 21 янв. (3 февр.) 1918, аннулировавший все гос. займы, заключённые царским и Временным правительствами. Этот декрет был направлен на освобождение Советской России от финансовой зависимости от иностранных капиталистов. К моменту Великой Октябрьской социалистической революции гос. долг царской России достиг огромной суммы — 60 млрд. р. Ликвидация внешних и внутр. долгов имела громаднейшее значение для укрепления фин. положения страны, освобождения трудящихся от тяжкого бремени уплаты процентов иностранной и русской буржуазии.

ДЕКРЕ́ТНОЕ ВРЕ́МЯ, поясное время, переведённое в 1930 на 1 час вперёд на территории СССР. Введено постановлением СНК СССР от 16 июня 1930 с целью более рационального использования населением светлой части суток. Д. в., идущее на 3 часа впереди *всемирного времени*, наз. московским временем. По московскому времени составляются расписания движения поездов, пароходов, самолётов и отмечается прохождение телеграмм и радиограмм на всей территории СССР.

ДЕКСТРИНИЗА́ТОР, аппарат для выработки *декстрина* из крахмала. В Д. подкисленный крахмал подсушивается до 3—4% влажности, после чего нагревается до получения декстрина. Наибольшее распространение получил паровой Д.

ДЕКСТРИ́НЫ, органич. соединения, промежуточные продукты гидролитического (с присоединением молекул воды) расщепления крахмала под влиянием *ферментов* и кислот. В организме Д. содержатся в кишечнике. В технике Д. получают обычно кислотным *гидролизом* крахмала и широко используют в различных отраслях пром-сти как клеящее вещество, консистентную добавку и пр.

ДЕКСТРОКАРДИ́Я, врождённое ненормальное положение сердца в правой половине грудной полости.

ДЕКУ́Р, Жак (1910—42), франц. писатель, коммунист. Автор романов «Мудрец и капрал» (1930), «Отцы» (1936). Активный участник Движения сопротивления. Был расстрелян фашистами.

ДЕКУРИО́НЫ, привилегированный слой рабовладельцев в древних городах Италии, а в период Римской империи — и в римских провинциях.

ДЕЛАВА́РЫ (самоназв. — лени-ленапе), племя сев.-амер. индейцев. Язык относится к алгонкинской языковой группе. Число Д. (США и Канада) не превышает 1700 чел. Осн. занятие в штате Оклахома — с. х-во. Обезземеленные Д. вынуждены наниматься к амер. фермерам в качестве батраков и сезонных с.-х. рабочих.

ДЕЛАВИ́НЬ, Казимир (1793—1843), франц. поэт и драматург. Его драматургич. творчество отражало интересы бурж. монархии Луи Филиппа («Людовик XI», 1832, и др.).

ДЕ́ЛАВЭР, штат на В. США. Площ. 6,1 т. *км*^{2}. Нас. 318 т. ч. (1950). Адм. центр — Довер; важнейший город, порт и пром. ц. — Уилмингтон. Огородничество и плодоводство. Химич., текст., кожев., консервная пром-сть.

ДЕ́ЛАВЭР, река на востоке США. Дл. 580 *км*. Судоходна.

ДЕЛАГАРДИ́, Якоб Понтус (1583—1652), шведский генерал, активный участник польско-шведской интервенции нач. 17 в. против Русского гос-ва. Под предлогом «помощи» русскому пр-ву вторгся в 1610 в русские земли, грабя и разоряя страну. Временно захватил Новгород. В 1617 шведы были изгнаны из Новгорода.

ДЕЛАГО́А, залив Индийского ок. у юго-вост. побережья Африки.

ДЕЛАКРУА́, Эжен (1798—1863), выдающийся франц. живописец-романтик. Автор революционно-романтич. картины «Свобода на баррикадах», картин, посвящённых борьбе Греции против турецкого ига («Резня на Хиосе»), и историч. картин («Взятие Константинополя крестоносцами»). Многие произведения написаны на темы из жизни Востока («Алжирские женщины») и на лит. сюжеты. Работал также в области монументальной живописи и литографии. Искусству Д. свойственны яркость и смелость образов, большая эмоциональная выразительность.

ДЕЛА́МБР, Жан Батист (1749—1822), франц. астроном. Участвовал в измерении дуги Парижского меридиана; усовершенствовал методы астрономич. вычислений. Написал историю астрономии.

ДЕЛАМО́Т (Валлен-Деламот), Жан Батист Мишель (1729—1800), франц. архитектор, работавший гл. обр. в России (1759—75). Профессор петербургской Академии художеств. Осн. работы Д. — Малый Эрмитаж, здание Академии художеств (совместно с А. Ф. *Кокориновым*), «Новая Голландия», Гостиный двор и др. Постройки Д. принадлежат к характерным памятникам раннего русского *классицизма*.

ДЕЛЕГА́Т, выборный представитель организации, коллектива и пр.

ДЕЛЕКЛЮ́З, Шарль (1809—71), франц. политич. деятель. Журналист. Видный деятель революций 1830 и 1848. Член Совета *Парижской Коммуны 1871*, один из руководителей её якобинско-бланкистского большинства. Погиб на баррикадах во время героич. обороны Парижской Коммуны.

ДЕЛЕ́НИЕ, действие, обратное *умножению*; посредством Д. по произведению (делимому) и одному из множителей (делителю) отыскивается другой множитель (частное). Знак деления — 2 точки ($a : b$) или горизонтальная черта $\left(\frac{a}{b}\right)$.

ДЕЛЕ́НИЕ ОБЪЁМА ПОНЯ́ТИЯ, логическая операция, в результате к-рой объём родового понятия делится на видовые понятия, входящие в объём данного родового понятия.

ДЕ ЛЕ́ОН, Даниель (1852—1914), деятель рабочего движения США, руководитель социалистической рабочей партии. Вёл, хотя и непоследовательно, борьбу с реакц. руководителями амер. профсоюзов. Был одним из создателей в 1905 организации «*Индустриальные рабочие мира*». Имея ряд заслуг перед рабочим движением США, Де Л. допускал в то же время грубейшие оппортунистич. ошибки. Он, в частности, выступал в защиту реакц. бурж. теории «американской исключительности» и отрицал необходимость диктатуры пролетариата.

ДЕ́ЛИ, столица Индии, на берегу р. Джамна (правый приток Ганга). 522 т. ж. (1941) — индусы, мусульмане (после образования Пакистана значит. часть мусульман вынуждена была покинуть Д.). Состоит из Нового Д. и Шахджеханабада (старый город). Крупный торг.-фин. центр; узел ж. д. Хл.-бум., швейная, обувная, деревообр., полиграфич., пищ. пром-сть. В Д. много роскошных дворцов индийских князей, буржуазии и европ. колонизаторов — англичан; на окраинах — кварталы с хижинами из фанеры, жести и глины, в к-рых ютится бо́льшая часть населения. Ун-т. Д. — один из древнейших городов Индии; памятники староиндийской архитектуры.

ДЕЛИ́Б, Лео (1836—91), франц. композитор, автор балетов «Коппелия» (1870) и «Сильвия» (1876) с изящной, выразительной музыкой. Из опер Д. популярна «Лакме» (1883).

ДЕЛИ́ЙСКАЯ ЗАДА́ЧА, задача об *удвоении куба*.

ДЕЛИ́ЙСКИЙ СУЛТАНА́Т, феодальное государство, возникшее в Сев. Индии в 1206, после завоевания её правителем *Гура* Шихаб-ад-дином. В 14 в. распался на самостоят. владения. Номинально существовал до 1526, когда Дели был захвачен *Бабуром*, основавшим империю *Великих Моголов*.

ДЕЛИКАТЕ́С, изысканное, тонкое кушанье.

ДЕЛИ́КТ, противозаконное действие, правонарушение.

ДЕЛИ́ЛЬ, Жозеф Никола́ (1688—1768), франц. астроном. В 1726—47 — член Петербургской академии наук и директор астрономич. обсерватории Петербургской академии наук. Предложил *картографическую проекцию*, носящую его имя.

ДЕЛИМИТА́ЦИЯ ГРАНИ́Ц, в международном праве определение на основе договора общего направления и положения государственной границы.

ДЕЛИ́МОСТЬ, свойство целого числа делиться на другое целое число без остатка. Простейшие признаки Д.: число делится на 2, если его последняя цифра делится на 2; на 3 или на 9, если сумма цифр делится на 3 или на 9; на 5, если оно оканчивается на 0 или 5.

ДЕЛИ́НТ, устаревшее название *подпушка хлопкового*.

ДЕЛИ́РИЙ, бред преимущественно с зрительными галлюцинациями.

ДЕЛИ́ТЕЛЬ НАПРЯЖЕ́НИЯ, аппарат для понижения напряжения, применяемый в технике высоких напряжений, технике электрических измерений, радиотехнике, автоматике, электромедицинских установках и др. Д. н. представляют собой секционированное активное сопротивление, набор ёмкостей (конденсаторов) или электронную лампу (стабиловольт), присоединённые к источнику тока. Выводы от секций (сопротивлений, ёмкостей) или электродов лампы позволяют в зависимости от величины и числа секций или электродов снимать с них напряжения, меньшие номинального напряжения источника тока.

ДЕЛИ́ТЕЛЬНАЯ ГОЛО́ВКА, приспособление фрезерных и др. станков для поворота обрабатываемого предмета на определённый угол. Чаще всего применяется при фрезеровании зубчатых колёс.

ДЕЛИ́ТЕЛЬНАЯ МАШИ́НА, станок, служащий для нанесения делений (штрихов) на измерительных и указательных шкалах. В Д. м. координируются чередующиеся перемещения обрабатываемого изделия и аппарата, осуществляющего нанесение штрихов.

«ДЕ́ЛО», ежемесячный научно-лит. журнал демократич. направления. Выходил в 1866—88 в Петербурге (вместо закрытого пр-вом журн. «Русское слово») под ред. Г. Е. Благосветлова, а затем Н. В. Шелгунова, К. М. Станюковича и др. С 1883 «Д.» перешло на либеральные позиции.

ДЕЛОВО́Й ЛЕС, лесные материалы, заготовляемые для строит. целей и разных поделок. Делится на круглый, пилёный и колотый.

ДЕ-ЛО́НГ, Джордж (1844—81), амер. полярный исследователь, командир яхты «Жаннетта», затонувшей (1881) во время экспедиции в Сев. Ледовитом ок. Де-Л. с частью спутников достиг устья р. Лена, где умер от голода.

ДЕ-ЛО́НГА ОСТРОВА́, в Сев. Ледовитом океане, к С.-В. от Новосибирских о-вов. Входят в состав Якутской АССР. Площ. ок. 180 $км^2$.

ДЕЛОНЕ́, Борис Николаевич (род. 1890), советский математик, чл.-корр. Академии наук СССР. Работы по алгебре, теории чисел, геометрии, математич. кристаллографии.

ДЕЛО́РМ, Филибер (р. ок. 1512—1515 — ум. 1570), франц. архитектор эпохи *Возрождения*. Главные работы — замок Ане и дворец Тюильри в Париже.

ДЕЛО́ССКИЙ СОЮ́З, союз др.-греч. городов-государств во главе с Афинами, образовавшийся в 477 до н. э. в ходе *греко-персидских войн* (500—449 до н. э.). Благодаря экономич. и воен. перевесу Афин быстро превратился в афинскую морскую державу. Заседания совета Д. с. происходили на о-ве Делос; здесь же первоначально хранилась общесоюзная казна. В 454 до н. э. она была перенесена в Афины. Д. с. был распущен в 404 до н. э., после поражения Афин в *Пелопоннесской войне* (431—404 до н. э.).

ДЕЛФТ, город в Нидерландах (Голландии), южнее Гааги. 66 т. ж. (1951). Судостроение, произ-во автомобильного и ж.-д. оборудования, художеств. фаянса.

ДЕ́ЛЧЕВ, Гоце (1872—1903), македонский политич. деятель, один из выдающихся руководителей и организаторов национально-освободительной борьбы македонцев против турецкого ига.

ДЕ́ЛЬБРЮК, Бертольд (1842—1922), нем. языковед, исследователь санскрита и вообще индоевропейских языков (гл. обр. в области синтаксиса). Один из основателей школы *младограмматиков*.

ДЕ́ЛЬБРЮК, Ганс (1848—1929), нем. реакц. историк. Автор многих военно-историч. трудов, фальсифицирующих воен. историю с позиций нем. реакц. идеологии.

ДЕ́ЛЬВИГ, Антон Антонович (1798—1831), русский поэт. Друг А. С. Пушкина. Издавал альманах «Северные цветы» (1825—31) и «Литературную газету» (1830—31). Элегич. поэзия Д. отличается богатством стихотворных форм. Нек-рые его песни приобрели широкую известность («Соловей», положенный на музыку А. А. Алябьевым, «Не осенний мелкий дождичек», положенный на музыку М. И. Глинкой).

ДЕЛЬКАССЕ́, Теофиль (1852—1923), франц. бурж. политич. деятель, дипломат, ярый империалист. Один из вдохновителей колониальной экспансии Франции. В 1894 встал во главе министерства колоний; в 1898—1905 и 1914—15 — министр иностр. дел; в 1911—янв. 1913—морской министр; в 1913—14 — посол в России. Добивался создания *Антанты* и укрепления франко-русского союза; проводил активную политику подготовки 1-й мировой войны 1914—1918.

ДЕЛЬКРЕ́ДЕРЕ, соглашение, дополняющее комиссионный договор. При заключении Д. *комиссионер*, получая особое вознаграждение, берёт на себя ответственность за исполнение договора, заключённого им от собственного имени в интересах и за счёт комитента (лица, дающего поручение). В эпоху империализма Д. применяется в комиссионных операциях капиталистич. банков, для к-рых оно служит дополнит. источником дохода. Д. применяется гл. обр. в области внешней торговли.

ДЕ́ЛЬТА, наносная равнина в устьевой части реки, сложенная в основном речными отложениями и прорезанной разветвлённой сетью речных рукавов. Своё название Д. получила от греческой буквы «дельта» (Δ), т. к. некоторые из Д. имеют треугольную форму.

ДЕ́ЛЬТА-ДРЕВЕСИ́НА, слоисто-прессованная древесина, изготовляемая путём склейки с одновременным горячим прессованием листов *шпона*, предварительно пропитанных искусств. смолой. Д.-д. — конструкционный материал.

ДЕ́ЛЬТА-ЛУЧИ́ (δ-лучи), электроны, выбиваемые из атомов быстрыми частицами космич. лучей и радиоактивных излучений при прохождении их через вещество.

ДЕ́ЛЬТА-МЕТА́ЛЛ, выходящее из употребления название вида латуни: сплава меди (54—57%) и цинка (40—44%) с добавкой железа, марганца и свинца; обладает высокой прочностью.

ДЕЛЬТОВИ́ДНАЯ МЫ́ШЦА, треугольной формы мышца, покрывающая плечевой сустав. Поднимает плечо.

ДЕЛЬФИ́НИУМ, растение, то же, что *живокость*.

ДЕЛЬФИ́НОВЫЕ, семейство зубатых китов; характерно наличие зубов в обеих челюстях. Дл. тела от 1 *м* до 10 *м*. Всего ок. 70 видов; встречаются во всех морях, кроме замкнутых бассейнов (напр., Каспийское, Аральское моря). Многие — объект промысла.

ДЕ́ЛЬФЫ, др.-греч. город, религ. центр, знаменитый своим *оракулом* в храме Аполлона. Изречения оракула провозглашались жрицей (пифией).

ДЕЛЮ́ВИЙ (делювиальные отложения), рыхлые отложения на склонах гор и холмов продуктов выветривания, перемещающихся вниз отчасти под влиянием силы тяжести, отчасти в результате смыва талыми и дождевыми водами.

ДЕЛЮ́Н-УРА́НСКИЙ ХРЕБЕ́Т, в Вост. Сибири, на границе Иркутской обл. РСФСР и Бурят-Монгольской АССР. Высота до 2 287 *м*.

ДЁМА, река в Чкаловской обл. РСФСР и Башкирской АССР, левый приток Белой. Дл. 545 *км*. Близ устья Д. расположен г. Уфа.

ДЕМАВЕ́НД, потухший вулкан, высшая точка гор Эльбурс в Иране. Выс. 5604 *м*.

ДЕМАГО́Г, первоначально название главы т. н. демократич. партии в нек-рых рабовладельческих гос-вах Древней Греции (Афины и др.). Позднее слово «Д.» стало обозначать политикана, старающегося создать себе популярность среди народных масс путём обмана, лживых обещаний и т. п. Демагогия является одним из основных приёмов политики бурж. партий.

ДЕМАРКАЦИО́ННАЯ ЛИ́НИЯ (зона), 1) линия (полоса), разделяющая противников по взаимному согласию на время перемирия. 2) Линия, разделяющая зоны оккупации победителями территории побеждённого гос-ва.

ДЕМАРКА́ЦИЯ (демаркационная линия) (мед.), полоса грануляционной ткани, отграничивающая мёртвую ткань от здоровой (напр., при гангрене).

ДЕМАРКА́ЦИЯ ГРАНИ́Ц, определение границ между смежными гос-вами путём установления представителями этих гос-в отличит. знаков; закрепляется документами (протоколами и картами).

ДЕМА́РШ международно-правовой, дипломатич. выступление, действие одного или нескольких гос-в, выражающиеся в направлении ноты, меморандума, протеста, в посылке войск или воен. кораблей против другого гос-ва или других гос-в.

ДЕМАСКИРО́ВКА, 1) нарушение требований маскировки, маскировочной дисциплины. 2) Раскрытие замаскированного объекта противника.

ДЕМЕ́НТНОСТЬ, приобретённое слабоумие, развившееся вследствие некоторых заболеваний головного мозга.

ДЕМЕ́НТЬЕВ, Николай Иванович (1907—35), русский советский поэт. Первая книга стихов — «Шоссе энтузиастов» (1930). Лучшие стихи Д. посвящены годам первой пятилетки. Особое место в его творчестве занимает поэма «Мать». Писал также книги для детей и очерки.

ДЕМЕРА́РА, река в Брит. Гвиане (Юж. Америка). Дл. ок. 300 *км*. Впадает в Атлантич. ок. Судоходна до г. Висмар (110 *км* от устья).

ДЕ́МЕРРЕДЖ, неустойка, к-рую уплачивает грузоотправитель (фрахтователь) владельцу судна за простой судна в порту сверх договорного срока.

ДЕ МЕ́СТР, Жозеф (1753—1821), граф, — франц. философ и писатель, ярый враг франц. бурж. революции конца 18 в. и философии просветителей, крайний клерикал.

ДЕМЕТИЛИ́РОВАНИЕ, процесс отнятия от химич. соединений метильной группы (CH_3). Играет большую роль в химич. превращениях, происходящих в животных и растительных организмах.

ДЕМЕ́ТРА, в греч. мифологии богиня земли, земледелия и плодородия. У римлян Д. отождествлялась с Церерой.

ДЕМЕ́ТРИЙ ПОЛИОРКЕ́Т (337—283 до н. э.), полководец эллинистич. периода. В 295 до н. э. захватил Афины, а в 294 до н. э. — Македонию, удержав её за собой до 287 до н. э.; подчинил своей власти почти всю Грецию, за исключением Спарты и Этолии, за что был назван Полиоркетом (покоритель городов).

ДЕМИ́ДОВ (б. Поречье), город, р. ц. Смоленской обл. РСФСР, на р. Каспля, в 52 *км* от станции Рудня. Лесная пром-сть. Кирпично-черепичный з-д. Техникум механизации с. х-ва.

ДЕМИ́ДОВЫ, зачинатели горного дела в России (с конца 17 в. на Урале, затем на Алтае). Основатель первых заводов Никита Демидович Д. (1656—1725) — тульский кузнец и оружейник, ставший близким помощником Петра I по организации горной пром-сти. Многочисленные заводы Д. в начале 19 в. давали $^1/_4$ продукции всего производства чугуна России. Д. получили дворянское звание. Крайне жестоко обращались с крепостными.

ДЕМИЛИТАРИЗА́ЦИЯ ТЕРРИТО́РИИ, устанавливаемое международным договором запрещение к.-л. государству сохранять старые или возводить новые укрепления, содержать войска на определённой территории, производить вооружение и т. п. Различают полную и ограниченную Д. т.

ДЕМИРЧЯ́Н, Дереник Карапетович (р. 1877), арм. советский писатель, поэт и драматург. Лучшие произведения Д. написаны за годы Советской власти. Сказка-комедия Д. «Храбрый Назар» (1924), обработка народной сказки, высмеивает монархию и бурж. нравы. Осн. тема творчества Д. — возрождение и развитие арм. народа после Великой Октябрьской социалистической революции, изменения в жизни и сознании советских людей (повесть «Рашид», рассказы «Сато», «Трое», «Товарищи», драма «Фосфорическое сияние» и др.). Идеей патриотизма проникнут историч. роман «Вартаниды» (2 тт., 1943—46). В историч. драме «Страна родная» (1942) Д. клеймит изменников Родины. Награждён орденом Ленина.

ДЕМИУ́РГ, высшее правительственное лицо в нек-рых государствах Древней Греции, напр. в *Ахейском союзе*. Иносказательно — творец, создатель.

ДЕМОБИЛИЗА́ЦИЯ, 1) перевод вооруж. сил и всех отраслей х-ва с воен. положения на мирное. 2) Увольнение из вооруж. сил военнослужащих по окончании войны или срока воен. службы.

ДЕМОГРА́ФИЯ, отрасль знаний, изучающая население по полу, возрасту, занятиям и пр. и его движение (рождаемость, бракосочетания, смертность, миграция). В капиталистических странах Д. — лженаука, рассматривающая население с биологических и расовых позиций, вне классовых условий и оперирующая при этом порочными статистич. выкладками; поставлена на службу империализму. В СССР состав и движение народонаселения изучает научная демографич. статистика, базирующаяся на марксистско-ленинской политэкономии.

ДЕМОДУЛЯ́ЦИЯ (в радиотехнике, электросвязи), выделение тока низкой (звуковой) частоты из высокочастотного модулированного тока.

ДЕ-МО́ЙН, город в США, адм. ц. штата Айова. 178 т. ж. (1950). Мясоконсервная, муком. и др. пром-сть. Ун-т.

ДЕ-МО́ЙН, река в США, прав. приток Миссисипи. Дл. ок. 720 *км*. Судоходна до г. Де-Мойн.

«ДЕМОКРАТИ́ЧЕСКИЙ ЖУРНАЛИ́СТ», журнал, орган Международной организации журналистов; издаётся в Праге (Чехословакия) на русском, англ. и франц. языках с 1950. На англ. и франц. языках журнал называется «Международный журналист».

«ДЕМОКРАТИ́ЧЕСКИЙ СОЦИАЛИ́ЗМ», лживая, реакц. «теория», распространяемая англ. лейбористами и правыми социалистами других стран с целью защиты империализма, обмана рабочего класса и борьбы против коммунизма. Сторонники «Д. с.» проповедуют, будто социализм возможен без диктатуры пролетариата, в результате перехода к «мирному сотрудничеству» классов, демагогически отрицают противоположность интересов пролетариата и буржуазии и классовую борьбу, объявляют бурж. гос-во «надклассовым» и «общенародным»; центр капиталистич. реакции — США — они выдают за «демократическую» страну. Разоблачение лжи пропагандистов «Д. с.» является одной из важных идеологич. задач рабочего класса в борьбе против амер. и англ. империалистов, разжигающих новую войну за мировое господство.

ДЕМОКРАТИ́ЧЕСКИЙ ЦЕНТРАЛИ́ЗМ, руководящий принцип организац. строения КПСС, братских коммунистических и рабочих партий, органов государственной власти и обществ. организаций трудящихся СССР и стран народной демократии. Д. ц. в КПСС означает: выборность всех руководящих органов партии снизу доверху, периодич. отчётность партийных органов перед своими партийными организациями, строгую партийную дисциплину и подчинение меньшинства большинству, безусловную обязательность решений высших органов для низших.

ДЕМОКРАТИ́ЧЕСКОЕ СОВЕЩА́НИЕ ВСЕРОССИ́ЙСКОЕ [14—22 сент. (27 сент. — 5 окт.) 1917], было созвано в Петрограде меньшевистско-эсеровскими лидерами ВЦИК Советов после разгрома корниловщины с целью ослабить нараставший в стране революц. подъём. На совещании участвовали представители социалистических партий, соглашательских Советов, профсоюзов, земств, торг.-пром. кругов и воинских частей. Основной вопрос — об организации власти — свёлся к борьбе вокруг вопроса о коалиции с бурж. партиями. Совещание выделило *Предпарламент*, при помощи к-рого соглашатели думали перевести страну с пути советской революции на путь бурж.-конституционного развития. Попытка меньшевиков и эсеров воспрепятствовать революц. подъёму окончилась провалом — основная масса рабочих пошла за большевиками, подготовлявшими социалистическую революцию.

ДЕМОКРА́ТИЯ, буквально — народовластие. Класс, в руках к-рого находится государственная власть, определяет и природу соответствующей Д. История знает рабовладельческую Д. (одна из форм рабовладельческого гос-ва). В ср. века элементы феодальной Д. в виде зачатков местного самоуправления в городах возникли под влиянием развития ремесла и торговли. Бурж. Д. лицемерно прикрывает господство эксплуататорских классов. Бурж. Д. проложила после 1-й мировой войны дорогу фашизму в Германии, Италии, Испании. После разгрома фашизма во 2-й мировой войне 1939—45, с ростом революц. и нац.-освободит. движения правящие классы США, Англии, Франции и др. империалистич. гос-в стали на путь открытой террористич. расправы с большинством народа, на путь удушения революции и разжигания новой войны. В этом отношении особенно отличается амер. «Д.», прикрывающая собой фашизацию гос. аппарата, расовую дискриминацию, суды Линча, официальную поддержку фашистских банд, вроде куклукс-клана и др., судебную и внесудебную расправу с прогрессивным движением и особенно с деятелями компартии. «И во внешней политике, и во внутренней одинаково, империализм стремится к нарушениям демократии, к реакции. В этом смысле неоспоримо, что империализм есть „отрицание“ демократии вообще, всей демократии...» (В. И. Ленин).

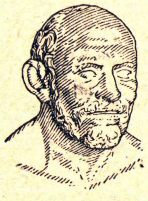
Социалистическая Д., при к-рой вся власть принадлежит народу и самим народом осуществляется, есть Д. высшего историч. типа, наиболее развитая и последовательная. Только диктатура пролетариата устанавливает подлинную Д. для трудящихся. Сущность социалистической Д. заключается в том, что трудящимся принадлежит не только политич. власть, но и обществ. богатства. Поэтому они имеют реальную возможность использовать все материальные и культурные ресурсы для усиления политич. мощи своего государства, для вовлечения всего народа в управление государством, обеспечения политич. и гражд. свобод и прав, для строительства коммунистического общества. Советская Д. — это не формальная, а реальная, неограниченная Д. для трудящихся, законодательно выраженная и закреплённая в Конституции СССР. Вся гос. власть в СССР принадлежит трудящимся города и деревни в лице

Советов депутатов трудящихся. Советская Д. есть в то же время форма диктатуры рабочего класса. Важнейшими гарантиями всех основных прав граждан СССР являются экономич. и политич. основа СССР, социалистический строй, руководство Коммунистической партии, обеспечившей подлинный расцвет советской социалистической Д.

После 2-й мировой войны в ряде стран возникла *народная демократия*. С помощью СССР народы этих стран строят свои социалистические гос-ва. В победе строя народной демократии, в росте нац.-освободит. движения в колониях и зависимых странах ярко выражается глубоко интернациональное и всемирно-историческое значение советской Д. как оплота демократич., антиимпериалистич. лагеря в его борьбе за мир, за суверенитет народов, за победу Д. в борьбе против империалистич. агрессии, прикрываемой фальшивой завесой буржуазной Д.

ДЕМОКРА́ТИЯ ВНУТРИПАРТИЙНАЯ, основа внутрипартийной жизни, составная часть *демократического централизма*. Д. в. обеспечивает развёртывание критики и самокритики, равноправное участие всех без исключения членов партии в свободном и деловом обсуждении и решении вопросов парт. политики, активное участие членов партии в парт. руководстве и в жизни партии, поднятие сознательности и активности парт. масс, укрепление сознательной парт. дисциплины, единства и сплочённости рядов партии.

ДЕМОКРИ́Т из Абдеры (ок. 460—370 до н. э.), великий др.-греч. философ-материалист. Д. был «первым энциклопедическим умом среди греков» (К. Маркс и Ф. Энгельс). По мнению Д., объективно и вечно существуют материя (состоящая из неизменных, неделимых частиц—атомов, образующих все многообразные тела) и бесконечное пустое пространство, в котором движутся атомы. Движение происходит в силу господствующей во Вселенной необходимости; материя не нуждается в первотолчке. Материалистич. философия Д. разрушала религ. представления, веру в потусторонний мир и бессмертие души. Д. разрабатывал вопросы биологии, медицины, языкознания, грамматики, эстетики, математики и т. п. Был сторонником рабовладельческой демократии.



ДЕМОЛЬДЕ́Р, Эжен (1862—1913), бельг. бурж. писатель. Автор историч. повестей и романов: «Изумрудный путь» (1899), «Коньки голландской королевы» (1901) и др.

ДЕ́МОН, в христианской мифологии дьявол, злой дух.

ДЕМОНЕТИЗА́ЦИЯ, лишение монеты силы обязательного к приёму платёжного средства и средства обращения. Демонетизированная монета сохраняет стоимость лишь в соответствии с весом содержащегося в ней металла. Д. может производиться как по экономич. соображениям, напр. в случаях обесценения металла, так и по политич. причинам. Примером последней может служить упразднение царской монеты, произведённое после Великой Октябрьской социалистической революции.

ДЕМОНСТРАТИ́ВНЫЙ, 1) основанный на наглядности, на демонстрировании (показе) чего-либо, напр. Д. метод преподавания. 2) Вызывающий; резко выражающий протест, несогласие и пр. (напр. Д. поведение, Д. уход).

ДЕМОНСТРА́ЦИЯ политическая, в капиталистич. странах — одно из важнейших средств борьбы пролетариата и руководимых им трудящихся масс против гнёта империализма. Д. проводятся в форме открытых массовых выступлений, уличных шествий и т. п.; посредством Д. массы выражают свои требования. В истории революц. пролетарского движения России Д. была часто связана со стачками и вооружённым восстанием. В СССР — стране победившего социализма — Д. трудящихся показывают морально-политич. единство советского народа, выражают солидарность с политикой Коммунистической партии и Советской власти, подводят итоги политич. и хозяйственных побед.

ДЕМОНСТРА́ЦИЯ в учебной и культурно-просветительной работе, способ ознакомления слушателей с к.-л. явлением, вещью: научный опыт, публичный показ фильма и пр.

ДЕМОНСТРА́ЦИЯ в логике, рассуждение или способ доказательства.

ДЕМОНСТРА́ЦИЯ военная, операция или действия угрожающего характера, напр. сосредоточение войск, флота и т. п., с целью маскировки направления и времени нанесения главного удара и отвлечения сил противника на второстепенное направление. Д., проводимые вооруж. силами капиталистич. держав в мирное время, имеют целью оказать политич. давление на другое гос-во.

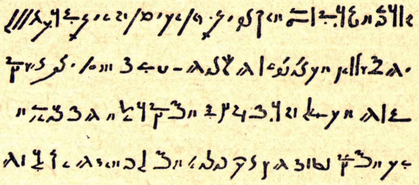
ДЕМОНТА́Ж, разборка оборудования, сооружения или снятие их с места установки.

ДЕМОРАЛИЗА́ЦИЯ, моральное разложение, развращённость; упадок духа, дисциплины.

ДЕ́МОС, народ, непривилегированные слои свободного населения в др.-греч. обществе.

ДЕМОСФЕ́Н (384—322 до н. э.), знаменитый афинский оратор и политич. деятель. Вождь демократич. антимакедонской партии в Афинах, страстно боролся против царя Филиппа Македонского, стремившегося подчинить себе Грецию (речи Д. против него — «филиппики»). Преследуемый сторонниками македонской ориентации, покончил с собой.

ДЕМОТИ́ЧЕСКОЕ ПИСЬМО́, поздняя, сильно упрощённая форма древнеегипетского письма (8 в. до н. э.— 5 в. н. э.).



ДЕ́МПИНГ, бросовый экспорт, т. е. продажа товаров на внешних рынках по ценам гораздо более низким, чем цены на внутр. рынке. Д. — одно из орудий борьбы за внешние рынки между капиталистич. монополиями. Высокие монопольные цены, устанавливаемые империалистами при Д. на внутр. рынке, влекут за собой падение реальной заработной платы и усиливают обнищание трудящихся.

ДЕ́МПО, действующий вулкан на о-ве Суматра; выс. 3159 *м.*

ДЕ́МПФЕР, 1) устройство для устранения колебаний (или уменьшения их размаха) в механич. или электрич. системе. См. *Гаситель колебаний*. 2) Приспособление в многострунных муз. инструментах для прекращения колебания струн. Состоит из отдельных колодочек (у фортепиано) или планки (у арфы), оклеенных мягким войлоком (фильцем).

ДЕМПФИ́РУЮЩИЕ СПЛА́ВЫ, сплавы, отличающиеся при деформации повышенным внутр. трением. Характерной особенностью Д. с. является быстрое затухание возбуждённых в них собственных механич. колебаний (демпфирующая способность). Изделия из Д. с. при ударе издают короткий глухой звук. Такими свойствами отличаются многие сплавы, в частности алюминиевые и магниевые, а также чугун и нек-рые технически чистые металлы, напр. свинец, медь, алюминий, магний. Особенно резко выражена демпфирующая способность сплавов марганца с 15—20% меди. После определённой термич. обработки эти сплавы с успехом применяются для изготовления пластин (обкладок) электрич. конденсаторов; при зарядке переменным током в таких конденсаторах не возникает вибрации и не происходит связанного с ней повреждения изоляционных прокладок.

ДЕМУЛЕ́Н, Камилль (1760—94), политич. деятель франц. бурж. революции конца 18 в. Журналист. Член Конвента (принадлежал к монтаньярам). Осенью 1793 открыто выступил против углубления революции и режима революц. якобинской диктатуры; вместе с дантонистами (см. *Дантон*) перешёл на сторону контрреволюции. 5 апр. 1794 был казнён по приговору Революционного трибунала.

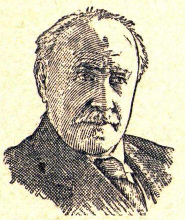
ДЕМУНИЦИПАЛИЗА́ЦИЯ, восстановление права собственности на строения, к-рые ранее подвергались *муниципализации*.

ДЕ́МУТ-МАЛИНО́ВСКИЙ, Василий Иванович (1779—1846), русский скульптор, видный представитель *классицизма* 1-й трети 19 в. Автор монументально-декоративных скульптур для крупнейших архитектурных сооружений Петербурга (группа «Похищение Прозерпины» для Горного ин-та, фронтоны и рельефы для Михайловского дворца и др.; участвовал в скульптурном оформлении арки Главного штаба).

ДЕ́МЧЕНКО, Мария Софроновна (р. 1912), передовик советского с. х-ва. Работая звеньевой колхоза «Коминтерн» Киевской обл., явилась в 1935 инициатором соревнования за высокий урожай сах. свёклы. На 2-м Всесоюзном съезде колхозников-ударников (1935) дала обязательство добиться урожая сах. свёклы не меньше 500 *ц* с 1 *га*. Собрала 523,7 *ц* с 1 *га*. Впоследствии получила высшее с.-х. образование и работает агрономом. Награждена орденом Ленина.

ДЕМЬЯ́Н БЕ́ДНЫЙ, см. *Бедный*, Демьян.

ДЕМЬЯ́НКА, река в Омской и Тюменской обл. РСФСР, прав. приток Иртыша. Дл. 608 *км*. Сплавная.



ДЕМЬЯ́НОВ, Николай Яковлевич (1861—1938), советский химик-органик, академик. Разработал общий способ получения нормальных предельных гликолей и непредельных спиртов; исследовал переход трёх- и четырёхчленных полиметиленовых циклич. соединений в более сложные циклы и реакции их изомеризации; открыл закономерности их переходов.

ДЕМЬЯ́НОВА УХА́, чрезмерное, навязчивое гостеприимство (по басне И. А. Крылова «Демьянова уха»).

ДЕНА́РИЙ, серебряная монета в Древнем Риме, а также в нек-рых странах Европы в средние века.

ДЕНА́РИЙ СВЯТО́ГО ПЕТРА́, побор, взимаемый папской курией с католиков; введён в 8 в. и до наст. времени является одним из источников папских доходов.

ДЕНАТУРАЛИЗА́ЦИЯ, лишение к.-л. государством гражданства, приобретённого путём *натурализации*.

ДЕНАТУРА́ЦИЯ, изменение белков под влиянием разнообразных агентов (тепло, повышение кислотности или щёлочности, облучение ультрафиолетовыми лучами и пр.); Д. проявляется в понижении растворимости, повышении вязкости, нарушении ферментативных и других биологич. свойств белков.

ДЕНАТУРИ́РОВАННЫЙ СПИРТ (денатурат), винный спирт, к к-рому добавлены трудно выделяемые из него обычными способами ядовитые и дурно пахнущие вещества с целью сделать его непригодным для приготовления спиртных напитков. Д. с. должен быть окрашен. Применяется как горючее и как растворитель.

ДЕНАЦИОНАЛИЗА́ЦИЯ, возвращение государством национализированного имущества прежним владельцам.

ДЕНАЦИФИКА́ЦИЯ, процесс очищения обществ., политич. и экономич. жизни Германии от активных нацистов в целях облегчения демократического преобразования страны. В соответствии с историческими решениями *Берлинской конференции 1945* Союзный контрольный совет в Германии 12 янв. 1946 издал спец. директиву о проведении Д. во всей Германии. Однако Д. была осуществлена только в советской зоне (к началу 1948). Советские воен. власти, рассматривавшие Д. как важнейшее условие демократич. развития Германии, опирались в проведении Д. на поддержку нем. антифашистской общественности. США, Англия и Франция в своих зонах сорвали выполнение решений Берлинской конференции о Д. Они оправдали таких главарей нацизма, воен. преступников, как Шахт и Папен, начальников гитлеровского генштаба Гальдера и Гудериана, крупнейших рурских магнатов Стиннеса, Тиссена, Круппа, Опеля, гестаповских генералов Едике, Симона и многих др. известных гитлеровцев. Срыв Д. явился одним из актов антидемократич. политики амер. и англ. империализма, направленной к расчленению Германии, к возрождению фашизма в Зап. Германии, к превращению её в амер. воен. плацдарм и к развязыванию новой агрессивной войны.

ДЕ́НБИШИР, графство в Великобритании, на побережье Ирландского м. Площ. 1732 *км*². Нас. 170 т. ч. (1951). Гл. г. — Колуин-Бей. Разведение крупного рог. скота, овец. Посевы пшеницы, корнеплодов. Добыча стройматериалов, свинца, кам. угля; металлургич. з-д, шерстяные ф-ки.

ДЕ́НВЕР, город на З. США, адм. ц. штата Колорадо. 416 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Произ-во горного и ж.-д. оборудования. Курорт.

ДЕ́НГЕ ЛИХОРА́ДКА, острое эпидемич. заболевание. Характерны два лихорадочных приступа (по 2—3 дня); перерыв между приступами от 3 до 12 дней. Возбудитель — фильтрующийся вирус, передаётся комаром Aëdes aegypti, распространённым в субтропич. и тропич. странах.

ДЕНГИ́З, солёное озеро в Акмолинской обл. Казахской ССР. См. *Тенгиз*.

ДЕ́НДИ (дэнди), светский щёголь, франт.

ДЕНДРА́РИЙ (арборетум), участок ботанич. сада, где культивируется древесная растительность в открытом грунте или специально закладывается сад, носящий название дендрологического сада. Назначение Д. — научное, учебно-опытное и культурно-просветительное. Д. имеют также и опытно-производств. значение: они являются рассадниками семенного и посадочного материала редких, но хозяйственно ценных древесных и кустарниковых пород.

ДЕНДРИ́ТЫ (биол.), отростки нервных клеток, проводящие нервный импульс с периферии к телу клетки. Д. могут быть короткими и ветвящимися или длинными и маловетвящимися. Ср. *Неврит*.

ДЕНДРИ́ТЫ, незавершённые в своём развитии кристаллы древовидной формы (иногда наз. ёлочными кристаллами); характерны для минералов, металлов, воды (снежинки, морозные узоры кристалликов льда на окнах) и пр.; развиваются в нек-рых условиях кристаллизации, напр. при ускоренном её течении.

ДЕНДРО..., первая часть сложных слов, указывающая на отношение к дереву, лесу, напр. *дендрология*.

ДЕНДРОЛО́ГИЯ, раздел ботаники, изучающий деревья и кустарники. Данные Д. используются в лесоводстве и лесоразведении, а также при создании полезащитных лесных полос, укреплении песков и склонов и т. п.

ДЕНДРО́МЕТР, лесоводственный инструмент для определения на расстоянии толщины ствола стоящего на корню дерева (на любой точке его высоты). Действие Д. основано на тригонометрическом или на геометрическом принципе.

ДЕ́НЕБ, звезда альфа (α) созвездия Лебедя, 1-й величины.

ДЕ́НЕЖКА, русская медная монета в $^1/_2$ копейки, чеканившаяся с 1849 до 1867.

ДЕ́НЕЖКИН КА́МЕНЬ, гора на Сев. Урале; выс. 1493 *м*.

ДЕ́НЕЖНАЯ ЕДИНИ́ЦА, наименование определённого количества денежного металла, принятое в качестве масштаба цен.

ДЕ́НЕЖНОЕ ОБРАЩЕ́НИЕ, функционирование денег в качестве средства обращения и средства платежа. В условиях товарного х-ва, основанного на частной собственности на средства произ-ва, Д. о. носит стихийный характер и способствует развитию противоречий товарного произ-ва. Обращение отличается от обмена тем, что предполагает обмен двух товаров через посредство денег (по формуле Т—Д—Т, т. е. товар—деньги—товар), в отличие от прямого обмена (Т—Т). Д. о. находится в прямой зависимости от товарного обращения. Количество денег, необходимых для обращения, при капитализме определяется стихийно.

Д. о. в социалистическом обществе является плановым, количество денег соответствует потребностям хозяйственного оборота.

ДЕ́НЕЖНЫЕ РЕФО́РМЫ, проводимые государственной властью преобразования в области денежного обращения. Д. р. определяются классовой природой государства, производящего их. Д. р. бывают коренные, когда совершается переход от одной денежной системы к другой, или частичные, т. е. ограничивающиеся рамками существующей денежной системы. После 2-й мировой войны в ряде капиталистич. стран предпринимались попытки осуществления Д. р. под предлогом ликвидации или смягчения *инфляции*. Однако на деле они привели лишь к дальнейшему ограблению народных масс. Состояние денежного обращения в капиталистич. мире в настоящее время характеризуется всё усиливающейся инфляцией, что ведёт к ещё большему ухудшению положения трудящихся.

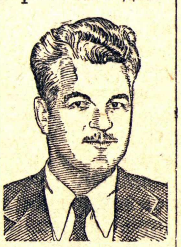
В СССР Д. р. коренным образом отличаются от Д. р. в капиталистич. странах. Они обеспечивают улучшение состояния денежного обращения, укрепление нар. х-ва СССР, содействуют подъёму материального благосостояния народа. Д. р. 1922—24, сопровождавшаяся коренной ломкой старой денежной системы, сыграла важную роль в восстановлении нар. х-ва и строительстве фундамента социалистической экономики. Д. р. 1947, в отличие от Д. р. 1922—24, не сопровождалась коренной ломкой денежной системы СССР. Д. р. 1947 покончила с последствиями войны в области денежного обращения, восстановила полноценный советский рубль, что имело громадное значение для успешного выполнения послевоенных планов развития СССР. Опыт Д. р. 1947 в СССР был использован для Д. р. в странах народной демократии.

ДЕ́НЕЖНЫЙ КАПИТА́Л, определённая сумма денег, используемая в целях эксплуатации; в своей ранней форме — *ростовщического капитала* — является одним из историч. предшественников пром. капитала. Для последнего Д. к. представляет одну из трёх его форм (денежная, производительная и товарная). В развитом капиталистич. обществе денежная форма пром. капитала обособляется, развиваясь в *ссудный капитал*, функционирующий исключительно в сфере обращения. Обособление ссудного капитала обостряет внутр. противоречия капиталистич. способа произ-ва.

ДЕНИ́ (псевдоним Денисова), Виктор Николаевич (1893—1946), советский график, заслуж. деятель иск-в РСФСР. Мастер политич. карикатуры и плаката (карикатура «„Марксизм“ Карла Каутского», плакаты «Революционная молния», «На Москву! Хох! От Москвы: ох!» и др.).

ДЕНИ́КИНЩИНА, режим антинародной буржуазно-помещичьей воен. диктатуры, установленный в 1919 на юге России и Украине интервентами Антанты при помощи их ставленника — генерала царской армии А. И. Деникина (1872—1947). Империалисты США, Англии и Франции, стремившиеся уничтожить Советскую власть, восстановить власть помещиков и капиталистов и превратить Россию в свою колонию, в ноябре—декабре 1918 высадили свои войска в крупных портах юга России и одновременно вооружали и снабжали белогвардейскую армию Деникина; эта армия была использована ими в качестве главной силы во втором походе Антанты (см. *Иностранная военная интервенция и гражданская война в СССР 1918—20*). Д. встретила решительный отпор со стороны рабочих масс и трудящегося крестьянства. Руководителем и организатором героической борьбы трудящихся против Д. была Коммунистическая партия. Борьба велась как на фронтах, так и в тылу деникинцев. Летом и осенью 1919 Деникин по заданию империалистов Антанты предпринял крупное наступление на Москву. Красная Армия разгромила армию Деникина. В нач. 1920 вся Украина и Сев. Кавказ были освобождены от деникинцев.

ДЕ́ННИС, Юджин (р. 1904), видный деятель американского рабочего движения, генеральный секретарь компартии США (с 1946). Вступил в компартию в 1927. С 1938 — член Нац. комитета компартии. В марте 1949 Д. и У. *Фостер* заявили от имени компартии, что угроза миру исходит от Уолл-стрита и что, если амер. монополистам удастся развязать войну против СССР и стран народной демократии, компартия США выступит против этой войны как войны агрессивной. В 1949 пр-во США организовало процесс над Д. и десятью др. руководителями компартии, к-рые были осуждены за прогрессивные политич. взгляды и демократич. убеждения на долголетнее тюремное заключение. В июне 1951 Верховный суд США подтвердил обвинительный приговор. В июле 1951 Д. был брошен в тюрьму. Судебная расправа над Д. и др. руководителями компартии вызвала массовые протесты в США и во всём мире.



ДЕННИ́ЦА (устар.), утренняя заря, свет, предвещающий близкий восход солнца.

ДЕНОМИНА́ЦИЯ, изменение нарицательной стоимости денежных купюр в целях подготовки стабилизации денежного обращения.

ДЕНОНСА́ЦИЯ, уведомление о прекращении действия (расторжении) международного договора. Право Д. может быть предусмотрено и в самом договоре. Д. осуществляется высшими органами гос. власти. Конституция СССР относит Д. к компетенции Президиума Верховного Совета СССР (ст. 49, п. «п»).

ДЕНСИТОМЕ́ТРИЯ, раздел научной фотографии, занимающийся измерением поглощения и рассеяния света фотографич. слоями, подвергшимися проявлению или иной химико-фотографич. обработке.

ДЕНТИАТРИ́Я, учение о зубах и их болезнях. Ср. *Стоматология*.

ДЕНТИ́Н, костноподобная соединительная ткань, входящая в состав плакоидной чешуи рыб, а также образующая главную массу зубов позвоночных животных и человека.

ДЕНУДА́ЦИЯ, совокупность процессов разрушения и переноса горных пород (водой, ветром, льдом), приводящих к сглаживанию рельефа земной поверхности. В результате Д. образуется плоско-всхолмлённая равнина (пенеплен).

ДЕНЬ АРТИЛЛЕ́РИИ, всенародный праздник в честь советской артиллерии; проводится ежегодно 19 ноября (начало наступления Советской Армии под Сталинградом в 1942). Установлен Указом Президиума Верховного Совета СССР от 21 окт. 1944.

ДЕНЬ ВОЕ́ННО-МОРСКО́ГО ФЛО́ТА СССР, всенародный праздник в честь Военно-Морских Сил СССР; проводится ежегодно в последнее воскресенье июля. Установлен пост. СНК и ЦК ВКП(б) от 22 июня 1939.

ДЕНЬ ВОЗДУ́ШНОГО ФЛО́ТА СССР, всенародный праздник в честь советской авиации; проводится ежегодно в одно из воскресений июля или августа. Установлен пост. СНК СССР от 28 апр. 1933.

ДЕНЬ ЖЕЛЕЗНОДОРО́ЖНИКА (Всесоюзный день железнодорожного транспорта Советского Союза), установлен пост. ЦИК СССР от 28 июля 1936. Д. ж. празднуется ежегодно в первое воскресенье августа.

ДЕНЬ ЛЕ́СА, проводился ранней весной для привлечения общественного внимания к лесу и лесному хозяйству. Впервые Д. л. был проведён в 1923. С 1932, в связи с развёртыванием агролесомелиоративных и лесокультурных работ, Д. л. превращён в месячник леса.

ДЕНЬ ПЕЧА́ТИ, отмечается ежегодно 5 мая в ознаменование выхода первого номера большевистской «Правды», основанной в 1912. Впервые Д. п. был проведён 5 мая (н. ст.) 1914 в ответ на усиленные преследования рабочей печати царским правительством. В 1922 Д. п. был проведён в соответствии с постановлением ЦК РКП(б), одобренным XI съездом партии. С тех пор Д. п. широко отмечается как праздник советской печати.

ДЕНЬ ПОБЕ́ДЫ (Праздник Победы), день всенародного торжества в СССР 9 мая в ознаменование победы над Германией и 3 сентября — победы над Японией. Д. П. установлен Указами Президиума Верховного Совета СССР от 8 мая 1945 и 2 сентября 1945.

ДЕНЬ ПТИЦ, проводится ранней весной (до прилёта птиц) пионерскими орг-циями и секциями юных натуралистов СССР с целью пропаганды защиты полезных в с. х-ве птиц. В это время в соответственных местах развешиваются гнёзда и дуплянки, к-рые затем заселяют для вывода птенцов прилетающие из тёплых стран птицы. В Д. п. устраиваются собрания, читаются лекции о видах птиц, об образе их жизни, уходе за ними.

ДЕНЬ РА́ДИО, отмечается в СССР ежегодно 7 мая. Установлен пост. Совета Народных Комиссаров от 2 мая 1945 в ознаменование 50-летия со дня изобретения радио русским учёным А. С. Поповым.

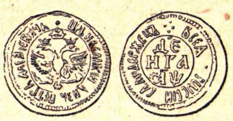
ДЕНЬ СОВЕ́ТСКОЙ А́РМИИ И ВОЕ́ННО-МОРСКО́ГО ФЛО́ТА, всенародный праздник в честь Вооружённых Сил СССР; проводится ежегодно 23 февраля — в день первой победы Красной Армии (23 февр. 1918) под Нарвой и Псковом над нем. захватчиками.

ДЕНЬ ТАНКИ́СТОВ, всенародный праздник в честь бронетанковых и механизированных войск СССР; проводится ежегодно во 2-е воскресенье сентября. Установлен Указом Президиума Верховного Совета СССР от 11 июля 1946.

ДЕНЬ ФИЗКУЛЬТУ́РНИКА, всесоюзный праздник советских физкультурников; впервые был организован 18 июля 1939. Обычно проводится ежегодно в ближайшее к этому дню воскресенье. В Д. ф. устраиваются физкультурные парады, спортивные соревнования и т. п.

ДЕНЬ ШАХТЁРА, всенародный праздник в честь шахтёров, установленный Указом Президиума Верховного Совета СССР от 10 сентября 1947. Впервые праздновался в СССР 29 августа 1948. Проводится ежегодно в последнее воскресенье августа.

ДЕ́НЬГА, мелкая русская серебряная монета 14—18 веков. С 17 века наряду с серебряной чеканилась и медная Д.



ДЕ́НЬГИ, в условиях стихийного товарного обращения особый товар, выполняющий роль всеобщего эквивалента, в к-ром выражается стоимость всех товаров. Д. возникли стихийно в период разложения первобытно-общинного строя в результате развития товарного х-ва. На разных ступенях товарного х-ва у отдельных народов роль Д. выполняли различные товары (скот, меха и т. п.). Впоследствии роль Д. повсюду стали выполнять благородные металлы (золото, серебро), лучше всего отвечающие требованиям, предъявляемым к денежному товару (высокая стоимость, прочность, делимость и т. д.). Д. выполняют функцию мерила стоимости товаров, средства обращения, средства образования сокровища, платёжного средства и всемирных Д. (при расчётах на мировом рынке). В капиталистич. обществе Д. неизбежно превращаются в *капитал*, являются одним из орудий эксплуатации человека человеком.

На основе функции Д. как средства обращения возникли бумажные Д., являющиеся знаками золотых или серебряных Д., наделённые принудительным курсом. Бумажные Д. являются одним из средств ограбления капиталистами широких масс населения. Империалистич. гос-ва используют усиленный выпуск бумажных Д. для покрытия своих паразитич. расходов, в первую очередь — военных, что ведёт к обесценению бумажных Д. — *инфляции*, росту дороговизны, к-рая всей тяжестью своей ложится на плечи трудящихся. Особенно больших размеров инфляция достигла в период 2-й мировой войны и после неё, благодаря чему денежное обращение капиталистич. стран находится в состоянии хаоса.

Советские Д., наличие к-рых обусловлено существованием товарного произ-ва, отражают новые, принципиально отличные от капитализма, социалистические производств. отношения и являются орудием планового социалистического х-ва, учёта и контроля за обществ. произ-вом и распределением продуктов. Д. в СССР выпускаются в плановом порядке в соответствии с потребностями хоз. оборота. При помощи Д. в СССР укрепляется хоз. расчёт, проводится режим экономии, стимулируется рост социалистического накопления. Выполняя функцию меры стоимости, Д. в СССР служат орудием планомерного учёта обществ. труда в социалистическом произ-ве. Обслуживая реализацию товаров, Д. функционируют как средство обращения, содействуя развитию советской торговли. Д. как средство платежа — важнейшее орудие банковского контроля рублём за выполнением производств. планов и обращением товаров. Огромную роль Д. играют в качестве средства социалистического накопления и сбережений трудящихся. Денежная реформа 1947 ликвидировала последствия войны в области денежного обращения. За послевоенные годы советский рубль ещё более укрепился, повысилась его покупательная способность и курс в отношении иностр. валют. В связи с этим Советское правительство с 1 марта 1950 перевело исчисление курса рубля на золотую основу в соответствии с золотым содержанием рубля, установленным в 0,222168 *г* чистого золота. Покупательная способность Д. в СССР неуклонно повышается в связи с успехами развития нар. х-ва и систематич. снижением цен. Новую, социалистическую природу приобрели Д. и в странах народной демократии.

ДЕП, река в Амурской обл. РСФСР, лев. приток Зеи. Дл. 370 *км*. Сплавная.

ДЕПАРТА́МЕНТ, наиболее крупная адм.-терр. единица во Франции и нек-рых др. гос-вах.

ДЕПАРТА́МЕНТ, в ряде капиталистич. стран — отдел высших правительственных учреждений (министерств, гос. совета, сената и т. п.); в США — министерство (напр., гос. департамент и др.).

ДЕПАРТА́МЕНТ ПОЛИ́ЦИИ, отдел министерства внутр. дел царской России в 1881—1917, одно из главных орудий власти царизма. Вёл ожесточённую борьбу против революц. движения. Д. п. были подведомственны охранные отделения и жандармские управления. Д. п. открыто поддерживал и создавал орг-ции черносотенцев и их прессу.

ДЕПЕРЬЕ́, Бонавантюр (ок. 1500—1544), франц. писатель-гуманист. Автор сб. новелл «Новые забавы и веселые разговоры» (изд. 1558) и 4 диалогов — «Кимвал мира» (1538), выражающих скептицизм Д. в вопросах религии.

ДЕПЕ́ША, спешное уведомление по телеграфу, телеграмма.

ДЕПИЛЯ́ЦИЯ, удаление волос с лечебными или косметич. целями; достигается выдёргиванием волос пинцетом, обработкой кожи химич. веществами, освещением рентгеновыми лучами.

ДЕПО́, 1) транспортное предприятие, обеспечивающее эксплуатацию, периодический ремонт, содержание и обслуживание подвижного состава (локомотивов, вагонов и др.). 2) (Устар.) место для хранения чего-либо, склад.

ДЕПО́ КРО́ВИ, органы, в к-рых могут сохраняться определённые количества крови, выключенной из общей циркуляции. Кровь в Д. к. значительно гуще циркулирующей. У человека и высших животных может резервироваться ок. 50% крови, в том числе в селезёнке до 16%, в печени до 20%, в коже до 10%; эти органы и выполняют функцию Д. к. Система Д. к. играет важную роль в регуляции *кровообращения*, в приспособлении его к изменяющимся условиям внешней и внутр. среды организма. Так, при повышении потребности организма в кислороде, напр. при тяжёлой физич. работе и др., кровь из Д. к. поступает в общую циркуляцию. Регуляция деятельности системы Д. к. осуществляется рефлекторно (см. *Рефлексы*) центральной нервной системой и в том числе корой головного мозга.

ДЕПОЗИ́Т, денежная сумма или ценные бумаги, к-рые должник вносит в нотариальную контору для передачи их кредитору. Внесение их в Д. освобождает должника от ответственности за неисполнение обязательства.

ДЕПОЛЯРИЗА́ЦИЯ гальваническая, поддержание электродвижущей силы гальванич. элементов во время разряда с помощью введения в них нек-рых веществ — окислителей (напр., двуокиси марганца и др.).

ДЕПОЛЯРИЗА́ЦИЯ СВЕ́ТА, явление, состоящее в уменьшении степени *поляризации света*. Д. с. может происходить при падении поляризованного света на поверхность или при рассеянии в среде, в к-рой свет распространяется. В последнем случае измерение Д. с. даёт возможность определять нек-рые свойства молекул среды.

ДЕПОНЕ́НТ, физическое или юридическое лицо, внёсшее ценности в депозит. В частном случае — лицо, имеющее денежную сумму, не выплаченную ему предприятием или учреждением по к.-л. причинам в установленный срок (напр., несвоевременное получение заработной платы по вине рабочего или служащего).

ДЕПО́РТ, биржевая сделка, заключаемая спекулянтами, играющими на понижение, с целью получения курсовой разницы.

ДЕПРЕ́ССИЯ, упадок, застой, отклонение.

ДЕПРЕ́ССИЯ в географии (физич.), участок суши, лежащий ниже уровня океана.

ДЕПРЕ́ССИЯ в медицине, психич. угнетение, подавленность, сопровождающаяся вялостью мышления, замедленными движениями (при многих психич. болезнях).

ДЕПРЕ́ССИЯ в метеорологии, область в атмосфере с пониженным давлением воздуха. См. *Циклон*.

ДЕПРЕ́ССИЯ тектоническая, крупная область опускания земной коры, имеющая форму замкнутой котловины, ограниченной со всех сторон горными поднятиями. Примерами Д. тектонической являются: оз. Байкал, оз. Иссык-Куль на Тянь-Шане и др.

ДЕПРЕ́ССИЯ в экономике капитализма, фаза промышленного цикла, наступающая за кризисом перепроизводства. В период Д. приостанавливается дальнейшее падение произ-ва, торговли, цен и т.д., но цены и спрос на товары остаются на низком уровне, безработица не рассасывается. До *общего кризиса капитализма* Д. сменялась оживлением, переходившим в фазу подъёма, за к-рой вновь разражался очередной кризис. В период общего кризиса капитализма характер Д. резко изменился. Так, после кризиса 1929—33 совершился переход к Д. особого рода, к-рая не ведёт к новому подъёму пром-сти, но и не возвращает её к точке наиболее сильного упадка.

ДЕПРЕ́ТИС, Агостино (1813—87), итал. бурж. политич. деятель. В 1876—87 неоднократно возглавлял пр-во. Содействовал организации *Тройственного союза* Италии, Германии и Австро-Венгрии (1882). Д. увеличил армию и начал колониальную войну против Абиссинии (захват Массауа в 1885).

ДЕПУТА́Т, лицо, уполномоченное к.-л. коллективом для представительства или избранное в особом, законом установленном, порядке в законодательный или иной представительный орган. Роль Д., его права и обязанности определяются тем, какой класс находится у власти. В СССР и странах народной демократии Д. — слуга народа, он обязан отчитываться перед избирателями и может быть ими отозван. В бурж. гос-вах Д., как правило, — ставленник правящих групп, он не отчитывается перед избирателями и не может быть ими отозван. Только Д.-коммунисты и примыкающие к ним прогрессивные деятели остаются подлинными представителями своих избирателей, мужественно защищая их интересы.

ДЕПУТА́Т ВЕРХО́ВНОГО СОВЕ́ТА, представитель советского народа в высшем органе гос. власти—Верховном Совете СССР, в Верховном Совете союзной или автономной республики, — избираемый на основе всеобщего, равного и прямого избират. права при тайном голосовании. Д. Верховного Совета СССР может быть избран каждый гражданин СССР, достигший 23 лет, Д. Верховного Совета союзной и автономной республики — 21 г. Д. Верховного Совета имеет право внесения законопроекта, а также запроса правительству или министру, причём последние обязаны в трёхдневный срок дать устный или письменный ответ. Д. Верховного Совета пользуется депутатской неприкосновенностью. Избиратели имеют право отзыва Д. Верховного Совета.

ДЕПУТА́ЦИЯ, группа лиц, избранных для представительства, ходатайства.

ДЕРАТИЗА́ЦИЯ, система мероприятий для уничтожения крыс, мышей и др. грызунов.

ДЕРБЕ́ННИК, род травянистых растений сем. дербенниковых. Известно 25 видов. В СССР обычна плакун-трава, медонос.

ДЕРБЕ́ННИКОВЫЕ, семейство двудольных раздельнолепестных растений; деревья, кустарники или травы. 450 видов в умеренном и тёплом поясе. К Д. относятся хенна (хна) — тропич. кустарник, дающий краску для волос, и др.

ДЕРБЕ́НТ, город в Даг. АССР, на берегу Каспийского м., ж.-д. станция. Шерстопрядильная ф-ка, консервный комбинат, виноделие. Виноградарство, садоводство, рыболовство.

ДЕ́РБИ, город в Великобритании, на р. Деруэнт (приток Трента). 141 т. жит. (1951). Машиностроение (авто-, авиа-, паровозостроение), электротехнич., текст., кожев. пром-сть.

ДЕ́РБИ, конные состязания (скачки для лошадей-трёхлеток и бега — для четырёхлеток); организованы впервые лордом Дерби в Англии в 1778. В России проводились с 1886. В СССР вместо Д. разыгрывается «Большой всесоюзный приз».

ДЕ́РБИ, Эдуард, лорд Стэнли (1799—1869), англ. реакц. политич. деятель, лидер консерваторов (тори). В 1846 возглавил протекционистскую фракцию консерваторов. В 1852, 1858—59 и 1866—68 Д. — премьер-министр.

ДЕ́РБИШИР, графство в центр. части Великобритании. Площ. 2540 *км*^{2}. Нас. (без г. Дерби) 685 т. ч. (1951). Осн. города: Дерби (адм. ц.), Честерфилд. Добыча кам. угля, известняка, мрамора. Металлургич., маш.-строит., текст., бум. пром-сть. Скотоводство, посевы пшеницы, овса, кормовых культур.

ДЕ́РБНИК, птица сем. соколиных. Дл. ок. 30 *см*. Распространён в Европе, Азии и Сев. Америке; в СССР — повсеместно в лесотундре и лесной полосе, а также в степях Казахстана. Зимует на юге. Питается мелкими птицами, мышами и насекомыми.

ДЕРБУ́Л, река на С. Внутренней Монголии (Китай), в басс. р. Аргунь. Длина более 200 *км*. Долина сильно заболочена. Лесосплав.

ДЕ́РВИ́Ш, мусульманский монах в странах зарубежного Востока.

ДЕРГА́Ч, птица, то же, что *коростель*.

ДЕРГАЧИ́, посёлок гор. типа, р. ц. Харьковской обл. УССР, ж.-д. станция. Механич. и кирпичный з-ды. Музей руководителя восстания (1905) на броненосце «Потёмкин» А. Н. Матюшенко, родившегося в Д.

ДЕ́РГЕМ (правильнее Дарем), графство на В. Великобритании. Площ. 2,6 т. *км*^{2}. Нас. 1463 т. ч. (1951). Крупные города: Саут-Шилдс, Джарроу, Гейтсхед, Стоктон, Сандерленд и др. В с. х-ве используется 58% площади, гл. обр. под пастбища. В городах — предприятия металлургич., судостроит., паровозостроит., химич. пром-сти. Добыча угля.

ДЕ́РГЕМ (правильнее Дарем), город на В. США, в шт. Сев. Каролина. 71 т. ж. (1950), 35% — негры. Табачная, хл.-бум. пром-сть.

«ДЕРЕВЕ́НСКИЙ КОММУНИ́СТ», двухнедельный политич. журнал; издавался ЦК ВКП(б) с 1 дек. 1924 по 1 авг. 1930. Журнал освещал важнейшие вопросы политики партии и социалистического строительства в деревне. В авг. 1930 «Д. к.» слился с журн. «Спутник агитатора (для деревни)» и начал выходить под названием «Спутник коммуниста в деревне».

ДЕРЕ́ВНЯ, поселение, жители к-рого занимаются преимущественно сельским хозяйством. Исторически Д. являлась первичной формой поселения людей. С развитием общественного разделения труда и товарного произ-ва начинается процесс образования *городов* и вместе с тем возникновение противоположности между ними и Д.

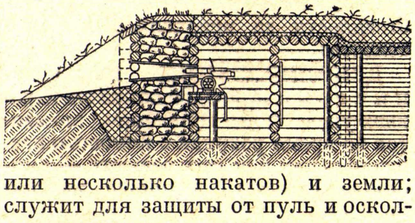
При рабовладельческом строе рабовладельцы создавали в сельской местности крупные поместья — латифундии и виллы, в к-рых работали рабы, проживавшие в особых казармах, и попавшие в кабалу жители окрестных Д. При феодализме решающее значение имели земельные отношения, и Д. была главным центром феодальной эксплуатации. Жители Д. — крепостные крестьяне — производили для феодалов громадную массу прибавочного продукта. Бесправное и жестоко эксплуатировавшееся *крестьянство* неоднократно поднималось на вооруж. борьбу против своих угнетателей. В России, напр., только с 1826 по 1861 произошло 1186 более или менее крупных волнений. Развитие капитализма сопровождалось массовой экспроприацией самостоятельных мелких производителей, прежде всего в Д. На месте дворянских поместий появляются крупные капиталистич. экономии. Однако при капитализме с. х-во отстаёт в своём развитии от пром-сти и противоположность между городом и Д. достигает небывалой остроты. Город окончательно подчиняет Д. и превращает её в объект жесточайшей капиталистич. эксплуатации. Внутри Д. развитие капитализма приводит к классовой дифференциации крестьянства, из среды к-рого выделяются деревенская буржуазия (кулачество) и пролетарские и полупролетарские массы (батрачество, беднота). Число середняков в Д. сокращается. Особенно усиливается процесс дифференциации крестьянства и эксплуатации бедноты и батраков в эпоху *империализма*, когда гнёт помещиков, кулаков и бурж. гос-ва сливается с гнётом монополий. Д. становится важнейшим поставщиком пушечного мяса для империалистич. войн. Чрезвычайно тяжёлым является положение населения Д. колониальных и зависимых стран, подвергаемых грабежу и угнетению со стороны империалистич. гос-в. В Индии, напр., ежегодно умирают от голода миллионы трудящихся крестьян.

«Только падение капитала может поднять крестьянина, только антикапиталистическое, пролетарское правительство может положить конец его экономической нищете и общественной деградации» (К. Маркс). Это научное предвидение К. Маркса после Великой Октябрьской социалистической революции сбылось в Советском Союзе и ныне сбывается в странах народной демократии. Уже за первые 10 лет Советской власти в Д. произошла резкая нивелировка за счёт подъёма значительной части бедноты до уровня середняков. Всемирно-историческим завоеванием советской Д. явились переход широчайших крестьянских масс на путь *колхозов* и ликвидация, на базе сплошной коллективизации, последнего и самого многочисленного эксплуататорского класса — кулачества. Вероломное нападение нем.-фашистских захватчиков на СССР прервало мирное строительство и нанесло большой ущерб народному хозяйству, в частности советской Д. Гитлеровцы сожгли и разрушили более 70 т. Д. и сёл, разорили и разграбили 98 т. колхозов, 1876 совхозов и 2890 МТС. За годы четвёртой пятилетки (1946—1950) советская Д. быстро залечила раны, нанесённые врагом. За 1946—50 в сельских местностях СССР было восстановлено и построено 2,7 млн. жилых домов. В пятой пятилетке (1951—55) Коммунистическая партия приняла неотложные меры к организации крутого подъёма социалистического *сельского хозяйства* и повышению благосостояния колхозного крестьянства. Уничтожение капитализма и системы эксплуатации, укрепление социалистического строя в СССР, упрочение союза рабочего класса и колхозного крестьянства привели к тому, что противоположность интересов между городом и Д. исчезла. Однако сохранились существенные различия между городом и Д. Эти существенные различия исчезнут на высшей фазе коммунизма.

ДЕ́РЕВО ПУТЕШЕ́СТВЕННИКОВ, дерево сем. банановых. Родина—о-в Мадагаскар. Разводится в тропич. странах. Декоративное. Семена съедобны. Во влагалищах листьев задерживается вода, годная для питья.

ДЕРЕВОБЕТО́Н, армированная бетонная конструкция с использованием в качестве арматуры деревянных реек.

ДЕ́РЕВО-ЗЕМЛЯНО́Е ОГНЕВО́Е СООРУЖЕ́НИЕ (ДЗОС), оборонительное сооружение из дерева (в один или несколько накатов) и земли; служит для защиты от пуль и осколков снарядов.



ДЕРЕВООБРАБА́ТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль лесной пром-сти по обработке и переработке древесины; использует в качестве сырья для своего произ-ва в основном пиломатериалы и фанеру. Д. п. изготовляет строит. изделия, мебель, приспособления для нек-рых произ-в, тару и т. п. Как отрасль машинного произ-ва развилась только в 19 в. В СССР за годы 2 первых пятилеток из полукустарной отрасли Д. п. превратилась в индустр. отрасль нар. х-ва, оснащённую совр. техникой. Созданы новые крупные предприятия. К 1938—40 произ-во пиломатериалов (для нужд внутр. рынка) возросло по сравнению с 1913 в 5 раз, а произ-во клеёной фанеры — в 7 раз. Послевоенный период характеризуется дальнейшим подъёмом Д. п. Создана новая отрасль Д. п. по заводскому произ-ву стандартных домов.

ДЕРЕВЯ́ННЫЕ КОНСТРУ́КЦИИ, части сооружения, несущие нагрузку, для к-рых основным строит. материалом служит дерево. Д. к. применяются в гражд. и пром. строительстве, мостостроении, судо- и самолётостроении.

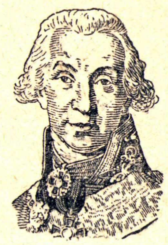
ДЕРЕЗА́, название нек-рых степных кустарников. Среди них: 1) чилига — виды рода карагана сем. бобовых; сильноветвистые кустарники высотой ок. 2 *м*; цветки жёлтые. В СССР на Ю. Европ. части наиболее широко распространена Д. кустарниковая, рекомендуемая в степном лесоразведении для опушек лесных полос и для закрепления склонов. 2) Лиций — сильноколючий кустарник сем. паслёновых. Цветки лиловые. Плод—яркокрасная ягода, богатая витамином С. В СССР изредка встречается в Европ. части в юж. и ю.-з. областях.

ДЕРЕЗНЯ́К (кустарниковая степь), заросли степных кустарников — дерезы, бобовника, степной вишни, спиреи, ракитника и др. Д. распространены в лесной, степной и полупустынных зонах СССР по склонам и днищам балок, по дну западин; часто образуют опушки водораздельных и байрачных лесов. Многие кустарники Д. рекомендованы для степного лесоразведения в качестве опушек для лесных полос.

ДЁРЕН, род кустарников сем. кизиловых. 40 видов в Сев. полушарии. В СССР нек-рые виды имеют съедобные плоды (напр., кизил и др.). Древесина идёт на мелкие поделки.

ДЁРЕННЫЕ, небольшое семейство гл. обр. деревянистых растений, близкое к зонтичным. Распространены гл. обр. в умеренных широтах Сев. полушария. Плоды нек-рых Д. (напр., кизила) съедобны. Нек-рые Д. разводятся как декоративные.

ДЕРЖА́ВА, 1) независимое государство, имеющее влияние в международных делах и ведущее самостоят. политику. В международных договорах гос-ва нередко именуются Д. С победой Великой Октябрьской социалистической революции образовалась Д. нового типа — Советское государство. И. В. Сталин в 1942 указывал: «За 25 лет наша Родина стала могучей социалистической индустриальной и колхозной державой». 2) Государственная власть, владычество. 3) Золотой шар с короной или крестом, служивший эмблемой власти монарха.



ДЕРЖА́ВИН, Гаврила Романович (1743—1816), выдающийся русский поэт. Один из представителей классицизма, Д. явился непосредственным предшественником А. С. Пушкина. В торжественных одах в честь Екатерины II («Фелица», 1782, и др.) Д. выступал с резкой сатирой на придворные нравы. Он обличал неправедных вельмож, паразитич. знать («Вельможа», 1776, переработ. 1794, «Властителям и судиям», 1780—87, и др.). В патриотических одах Д. на победы русского оружия созданы величавые образы русских полководцев и прежде всего А. В. Суворова («На взятие Измаила», 1791, «На победы в Италии», 1799). В стихах Д. содержатся живописные картины природы, сельской жизни, помещичьего быта («Похвала сельской жизни», 1798, «Евгению. Жизнь Званская», 1807, и др.). Поэзия Д. отличается замечательным мастерством, богатством языка. К лучшим его произведениям принадлежат «На смерть князя Мещерского» (1779—83), «Водопад» (1791—94).

ДЕРЖА́ВИН, Николай Севастьянович (1877—1953), советский филолог и историк, славист. Академик. Член КПСС с 1945. Награждён 2 орденами Ленина. Осн. работы: «Происхождение русского народа» (1944), «Славяне в древности» (1946), «Христо Ботев, поэт-революционер» (1948), за к-рые Д. удостоен Сталинской премии в 1948; «История Болгарии» (4 тт., 1945—48), «Иван Вазов. Жизнь и творчество» (1948). В ряде работ допускал ошибки в духе вульгаризаторского учения Н. Я. Марра.

ДЕРЖИ́-ДЁРЕВО, колючий кустарник сем. крушинных. Распространён от Юж. Европы до Вост. Азии. Применяется для живых изгородей.

ДЕРЖИ́НСКАЯ, Ксения Георгиевна (1889—1951), советская певица (сопрано), солистка Большого театра СССР (1915—48), нар. артистка СССР, лауреат Сталинской премии. Созданные Д. муз.-сценич. образы в классич. операх (Лиза, Мария — «Пиковая дама» и «Мазепа» П. И. Чайковского, Ярославна — «Князь Игорь» А. П. Бородина, и др.) отмечены глубоким реализмом. В 1947—51 Д. — профессор Московской консерватории. Награждена орденом Ленина.

ДЕРИВА́Т, производное от чего-либо первичного, более общего; напр., нитробензол — Д. бензола.

ДЕРИВАЦИО́ННЫЙ КАНА́Л, см. *Деривация.*

ДЕРИВА́ЦИЯ, отвод воды из русла реки каналом для целей судоходства, орошения или получения гидравлич. энергии (деривационный канал).

ДЕРИВА́ЦИЯ, явление бокового отклонения вращающегося при полёте снаряда (пули) от плоскости бросания.

ДЕРКУ́Л, река в Ворошиловградской обл. УССР (частью по границе с Ростовской обл. РСФСР), левый приток Северского Донца. Дл. ок. 165 *км.*

ДЁРМА (кориум, собственно кожа), соединительнотканная часть кожи позвоночных животных и человека, расположенная под *эпидермисом.*

ДЕРМАТИ́Н, вид искусственной кожи — ткань, покрытая слоем нитроцеллюлозы. Служит для книжных переплётов, обивки мебели и пр.

ДЕРМАТИ́Т, воспалит. заболевание кожи. Возникает при нек-рых болезнях почек, печени, расстройствах обмена веществ, а также при непосредственных воздействиях на кожу различных раздражителей — механических, температурных (ожоги, отморожения), химических (профессиональный Д., от красок для волос, и др.) и лучей (солнечных, рентгеновых). Д. может быть вызван паразитами.

ДЕРМАТОГЕ́Н, наружный плотный слой клеток первичной образовательной ткани в растущих кончиках корней.

ДЕРМАТО́ЗЫ, заболевания кожи и её придатков (волос, ногтей) невоспалит. характера.

ДЕРМАТО́Л, галловокислый висмут; применяется в медицине как вяжущее и осушающее средство в виде мази или порошка.

ДЕРМАТОЛО́ГИЯ, отрасль медицины, изучающая кожу и её болезни.

ДЕРМАТОМИКО́ЗЫ, заболевания кожи, вызываемые паразитирующими грибками (парша, трихофития и др.).

ДЕРМОГРАФИ́ЗМ, сосудистый рефлекс, выражающийся в появлении красной (красный Д.) или белой (белый Д.) полоски на месте механич. раздражения кожи. Д. наблюдается в умеренной степени у каждого человека. Усиление и изменение характера Д. — признак нарушения функций нервной системы.

ДЕРМО́ИД (дермоидная киста), мешковидная опухоль, стенка к-рой по строению напоминает кожу, а содержимое состоит из салоподобной массы и волос. Лечение хирургическое.

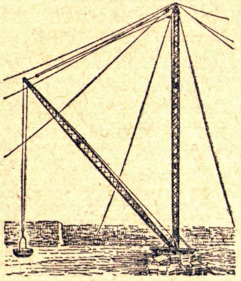
ДЁРН, изрезанная на прямоугольные части *дернина.*

ДЕРНИ́НА, верхний слой почвы, густо переплетённый корнями и корневищами трав. Лучший метод обработки Д. — вспашка плугом с предплужниками.

ДЕРНО́ВАЯ РУДА́, железная руда осадочного происхождения, разновидность *бурого железняка.* Отлагается в болотах и на речных поймах в виде скоплений отдельных зёрен и землистых масс. Широко распространена в сев. и центр. районах СССР; пром. месторождения — в Карело-Финской ССР. В Древней Руси использовалась для выплавки железа.

ДЕРНОСНИ́М, небольшой плужок, укреплённый впереди основного плуга. См. *Предплужник.*

ДЕ́РРИК (деррик-кран), поворотный грузоподъёмный кран.



Деррик-кран.

ДЕРУЛЕ́Д, Поль (1846—1914), франц. реакц. политич. деятель, участник буланжистского движения (см. *Буланжизм*). Безуспешно пытался совершить гос. переворот в 1899, в период политич. кризиса, связанного с делом Дрейфуса (см. *Дрейфуса дело*).

ДЕРЮ́ГИН, Константин Михайлович (1878—1938), советский гидробиолог, крупнейший исследователь морей СССР.

ДЕРЯ́БА, птица сем. дроздовых. Дл. до 30 *см.* Обитает в лесах Европы и Азии. Иногда мясо Д. употребляется в пищу.

ДЕСАГУАДЕ́РО, река в Боливии. Дл. 290 *км.* Вытекает из озера Титикака, впадает в озеро Поопо. Доступна для мелких судов на 65 *км* в верхнем течении; в нижнем — несудоходна.

ДЕСА́НТ, 1) войска, специально подготовленные для высадки на занимаемой противником территории с целью ведения боевых действий. 2) Высадка войск на территории, занимаемой противником. По назначению различают Д.: стратегические, оперативные и тактические; по способу переброски — морские, воздушные и комбинированные. Весь процесс подготовки Д. и десантных средств — переброска, высадка и боевые действия Д. — составляет десантную операцию.

ДЕСА́НТНЫЕ СУДА́, суда, предназначенные для перевозки десантных войск с боевой техникой и высадки их на берег, занятый противником.

ДЁ-СЕ́ВР, департамент на З. Франции. Площ. 6054 *км*^{2}. Нас. 317 т. ч. (1951). Адм. ц. — Ниор. Развито скотоводство; возделываются зерновые, технич. культуры. Предприятия: обувные, кожевенные, текстильные, щёточные. Месторождения кам. угля, железа, свинца, сурьмы.

ДЕСЕНСИБИЛИЗА́ЦИЯ, понижение реактивности организма или его отдельных органов и тканей к определённым факторам, например к какому-нибудь токсину. На Д. основано применение в медицине некоторых способов лечения (вакцинами и т. п.).

ДЕСЕНСИБИЛИЗА́ЦИЯ в фотографии, производимое перед проявлением понижение светочувствительности фотопластинок и плёнок обработкой растворами нек-рых сложных органич. красителей. После Д. проявление может происходить при более ярком освещении или при красном свете для материалов, обычно проявляемых в полной темноте.

ДЕСЕ́РТ, сладкое блюдо, а также фрукты и т. п., подаваемые в конце обеда.

ДЕСКВАМА́ЦИЯ, слущивание эпителиальных клеток с поверхности кожи и слизистых оболочек.

ДЕСКВАМА́ЦИЯ (геол.), процесс чешуйчатого шелушения горных пород под влиянием резких колебаний темп-ры. Один из распространённых видов физич. *выветривания* в пустынных областях.

ДЕСМИ́ДИЕВЫЕ ВО́ДОРОСЛИ, семейство зелёных водорослей. Ок. 2 т. видов. Одноклеточные, реже нитчатые (многоклеточные), свободно плавающие формы, встречающиеся только в пресных водах.

ДЕСМОЛА́ЗЫ, ферменты, вызывающие расщепление углеводов путём разрыва связи между углеродными атомами. Д. играют важную роль в процессах *брожения* и тканевого *дыхания.*

ДЕСМУРГИ́Я, учение о наложении различного рода повязок.

ДЕСНА́, река в Смоленской и Брянской обл. РСФСР, Черниговской и Киевской обл. УССР, лев. приток Днепра. Дл. 1187 *км.* Регулярное пароходство до Новгорода-Северского. На Д. города — Брянск, Чернигов.

ДЕСНИ́ЦКИЙ, Семён Ефимович (ум. 1789), первый русский профессор права, основоположник русской науки права. Д. значительно опередил современную ему иностр. юриспруденцию, установив историч. характер происхождения семьи и её связь с развитием собственности. Д. выступил с предложением гос. реформ, облегчающих участь крепостных крестьян.

ДЁСНЫ, часть слизистой оболочки полости рта, покрывающая альвеолярные (несущие зубы) отростки верхней и нижней челюстей.

ДЕСНЯ́К, Алексей Игнатьевич (наст. фамилия — Руденко; 1909—42), укр. советский писатель. Автор романа «Десну перешли батальоны» (1937), одного из лучших произведений о гражд. войне на Украине. Д. принадлежат также повесть «Полк Тимофея Черняка» (1938), роман об укр. колхозном селе «Удай-река» (1938), повесть «Тургайский сокол» (1940) — о борьбе за установление Советской власти в Казахстане.

ДЕСО́РБЦИЯ, испарение с поверхности адсорбента адсорбированного на ней вещества; явление Д. противоположно *адсорбции.*

ДЕСПОТИ́Я, форма самодержавной власти, характерная для рабовладельческих монархий, особенно Древнего Востока (Египет, Вавилон, Персия). При Д. власть монарха (деспота) не ограничена никакими законами.

ДЕ́ССАУ, город на В. Германии, в земле Саксония-Ангальт, пристань на р. Мульда. 88 т. ж. (1946). Крупный центр машино- и вагоностроения.

ДЕСТИЛЛЯ́ЦИЯ, см. *Перегонка.*

ДЕСТИ́НОВА, Эмма (1878—1930), выдающаяся чеш. певица (драматич. сопрано). Выступала в Нац. театре в Праге и др. Гл. партии — в операх Б. Сметаны, Дж. Верди, Дж. Пуччини и др.

ДЕСТРУКТИ́ВНАЯ ГИДРОГЕНИЗА́ЦИЯ, метод производства искусств. моторных топлив путём нагревания углей, пеков и т. п. до 360°—500° под давлением водорода (200—700 *ат*) в присутствии катализаторов (сульфиды железа, вольфрама, никеля). При этом происходит разложение исходных веществ с одновременным присоединением водорода. В зависимости от сырья и условий процесса получаются различные виды жидкого горючего — от высокосортного авиабензина до тяжёлого моторного топлива. Выход бензина из смол и мазутов ок. 70—80%, из бурых и кам. углей — 50—60%.

ДЕСТЬ, единица счёта писчей бумаги. Старинная Д. = 24 листам. Метрич. Д. = 50 листам.

ДЕСУЛЬФУРА́ЦИЯ, см. *Обессеривание.*

ДЕСЯ́ТАЯ ВСЕРОССИ́ЙСКАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ РКП(б), состоялась в Москве 26—28 мая 1921. Осн. вопросом работы конференции был доклад В. И. Ленина об экономич. политике. В. И. Ленин разъяснил значение *новой экономической политики* как политики, проводимой «всерьез и надолго». Особо подчеркнул необходимость подведения под советскую экономику базы крупной пром-сти как экономич. основы социализма. Конференция указала, что новая экономич. политика установлена на долгий период времени и что основным рычагом, обеспечивающим подъём пром-сти и укрепление союза между пролетариатом и крестьянством, является товарооборот между пром-стью и земледелием.

ДЕСЯТИБО́РЬЕ, один из видов спортивных соревнований; состоит из 10 различных физич. упражнений.

ДЕСЯТИ́НА, 1) налог с крестьян — сбор десятой части дохода на содержание церкви и духовенства в период феодализма. В Англии Д. в денежной форме сохранялась до 1936. 2) Мера земельной площади в дореволюц. России, равная 2400 квадратных саженей (1,0925 *га*).

ДЕСЯТИ́ННАЯ (УСПЕ́НСКАЯ) ЦЕ́РКОВЬ в Киеве, древнейшая русская кирпичная церковь. Построена в 991—996 кн. Владимиром Святославичем. Разрушена татарами в 1240. В 1939—40 полностью раскопаны развалины храма, украшенного резным мрамором, шифером, мозаикой.

ДЕСЯТИ́ННЫЙ СБОР, таможенное обложение в России 16 в. на вывоз гл. обр. пушнины. В 1667 заменён рублёвой пошлиной.

ДЕСЯТИНО́ГИЕ РАКООБРА́ЗНЫЕ, отряд из подкласса высших ракообразных. Имеют 5 пар ходильных ног, на головогруди — панцырь (щит); дышат жабрами; глаза фасетчатые, расположены на голове на стебельках. Питаются животной и растит. пищей. Распространены почти по всему земному шару. Большинство Д. р. — морские формы, часть — пресноводные, нек-рые живут на суше в сырых местах (напр., мокрица). Многие виды Д. р. (речной рак, омар, лангуст, исполинский тихоокеанский краб) съедобны и являются предметом промысла. В СССР крабовый промысел развит на Дальнем Востоке.

ДЕСЯТИ́ЧНАЯ ДРОБЬ, дробь, знаменатель к-рой — степень 10 (напр., $\frac{1}{10}=0,1$; $\frac{9}{100}=0,09$; $\frac{3112}{1000}=3,112$).

ДЕСЯТИ́ЧНАЯ СИСТЕ́МА, наиболее распространённая система *счисления*, в к-рой за основание принимается число 10. Д. с. основана на позиционном принципе, т. е. в ней одна и та же цифра имеет различные значения в зависимости от места, занимаемого среди других цифр.

ДЕСЯТИ́ЧНАЯ СИСТЕ́МА КЛАССИФИКА́ЦИИ КНИГ, одна из наиболее распространённых систем библиотечной классификации, согласно к-рой все книги распределяются по 10 отделам, каждый отдел делится на 10 подотделов, каждый подотдел — на 10 более мелких подразделений и т. д.

ДЕСЯТИ́ЧНЫЕ ЛОГАРИ́ФМЫ, *логарифмы* по основанию 10.

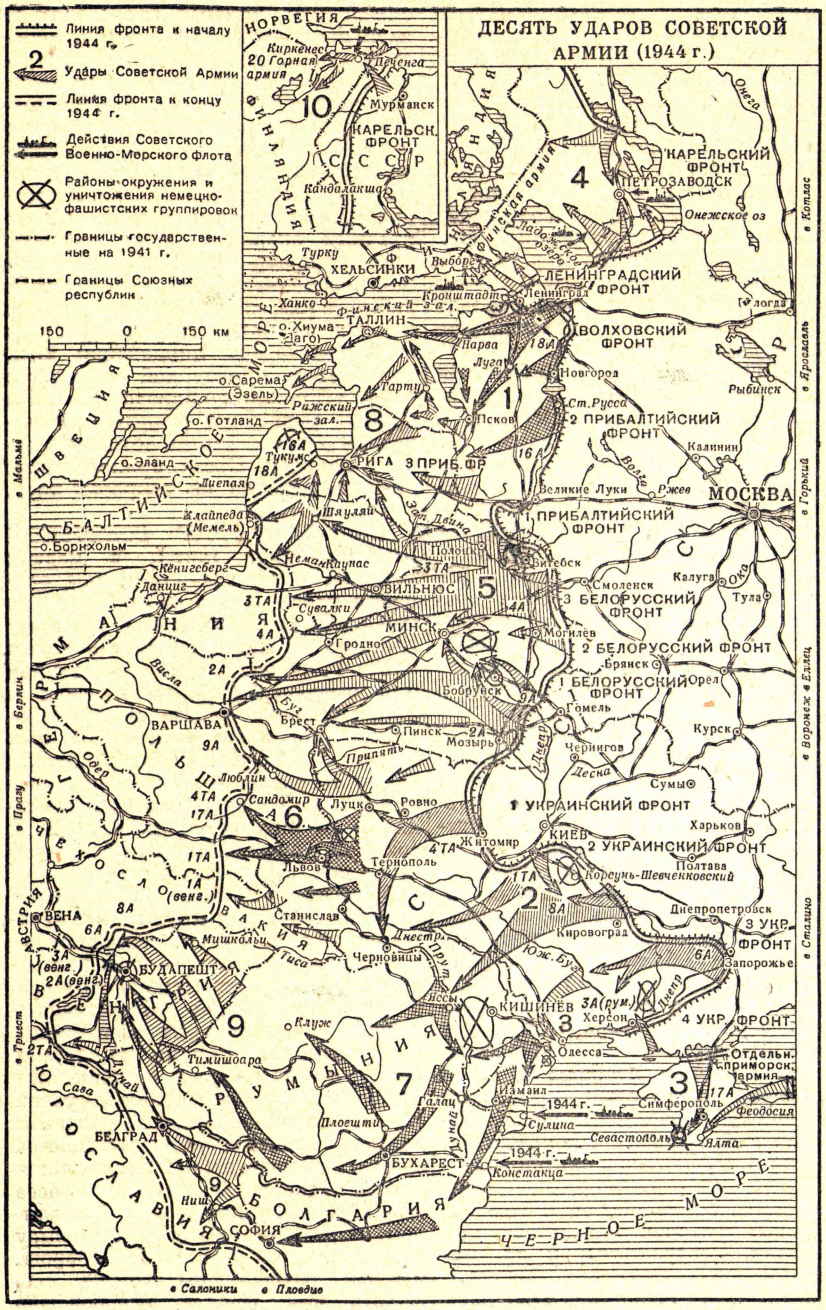
ДЕСЯ́ТЫЙ ВСЕРОССИ́ЙСКИЙ СЪЕЗД СОВЕ́ТОВ, состоялся в Москве 23—27 дек. 1922. Принял по докладу И. В. Сталина постановление (26 дек.) об образовании *Союза Советских Социалистических Республик*; избрал делегацию от РСФСР (И. В. Сталин, М. И. Калинин, В. М. Молотов и др.) для подписания Договора об образовании СССР; наметил мероприятия, способствующие развитию нар. х-ва и культурного строительства. Съезд принял обращение ко всем народам мира с призывом к объединению усилий трудящихся в борьбе за мир.

ДЕСЯ́ТЫЙ СЪЕЗД ПРОФЕССИОНА́ЛЬНЫХ СОЮЗОВ СССР, состоялся 19—27 апр. 1949 в Москве, в Большом Кремлёвском дворце. На съезде присутствовало 1343 делегата, представлявших св. 28,5 млн. членов профсоюзов. Съезд заслушал и обсудил отчётный доклад ВЦСПС и доклад ревизионной комиссии, одобрил политич. линию и практич. работу ВЦСПС, утвердил устав профессиональных союзов СССР и избрал ВЦСПС и ревизионную комиссию. Д. с. определил пути дальнейшего участия профсоюзов в общенародной борьбе за победу коммунизма.

ДЕСЯ́ТЫЙ СЪЕ́ЗД РКП(б), состоялся в Москве 8—16 марта 1921. На съезде присутствовало 694 делегата с решающим голосом, представлявших 732521 члена партии, и 296 делегатов с совещательным. Съезду предшествовала *дискуссия о профсоюзах*. Дискуссия развернулась по вопросу о роли профсоюзов, но дело по сути шло о коренных вопросах революции — об отношении рабочего класса к крестьянству, об отношении партии к беспартийным массам вообще в период перехода к мирному социалистическому строительству. В. И. Ленин и ленинцы в своей платформе определили профсоюзы как школу управления, школу хозяйничанья, школу коммунизма. Против В. И. Ленина и партии выступил ряд антипартийных фракц. групп: троцкисты, примыкавшие к ним бухаринцы, «рабочая оппозиция», «демократич. централисты» и др. Застрельщиком всех этих оппозиц. группировок был Троцкий. Съезд подвёл итоги дискуссии о профсоюзах и подавляющим большинством одобрил ленинскую платформу. Особое внимание съезд уделил вопросу о единстве партии. В специальной резолюции «О единстве партии», предложенной В. И. Лениным, съезд решительно осудил все антипартийные группировки и предписал немедленно распустить все фракц. группы. В резолюции «О синдикалистском и анархистском уклоне в нашей партии» съезд осудил «рабочую оппозицию», признал пропаганду её идей несовместимой с принадлежностью к РКП(б) и призвал партию к решительной борьбе с этими уклонами. По докладу В. И. Ленина X съезд партии принял историческое решение о переходе от политики воен. коммунизма к *новой экономической политике*, о переходе от продразвёрстки к продналогу. Это решение обеспечивало прочный экономич. союз рабочего класса и крестьянства для строительства социализма под руководством рабочего класса. И. В. Сталин в своём докладе по национальному вопросу выдвинул задачу ликвидации хоз., политич. и культурной отсталости ранее угнетённых народов. X съезд принял важнейшее решение об очередных задачах партии по национальному вопросу. Съезд принял также важные решения по вопросам парт. строительства.

ДЕСЯ́ТЫЙ УДА́Р СОВЕ́ТСКОЙ А́РМИИ 1944 (окт.), в период Великой Отечественной войны операция войск Карельского фронта и кораблей Сев. флота по разгрому 20-й горной нем.-фашистской армии в Сев. Финляндии, в результате к-рой был освобождён район Печенги и ликвидирована угроза порту Мурманск. Советские войска 15 окт. заняли Печенгу, 23 окт. пересекли шоссе Киркенес — Рованиеми, очистили весь район никелевых рудников и 25 окт. вступили в пределы союзной Норвегии для освобождения её от нем.-фашистских войск.

ДЕ́СЯТЬ УДА́РОВ СОВЕ́ТСКОЙ А́РМИИ 1944, ряд крупнейших стратегических операций, составивших кампанию 1944 года, — года решающих побед над фашистской Германией в период Великой Отечественной войны. Осуществлены Советскими Вооружёнными Силами по единому плану и под общим руководством Верховного Главнокомандующего И. В. Сталина. Первый удар был нанесён немецко-фашистским войскам Ленинградским, Волховским и 2-м Прибалтийским фронтами в январе под Ленинградом и Новгородом. В результате этого удара была прорвана долговременная оборона немцев, разгромлены войска сев. фланга нем. фронта, освобождена Ленинградская обл. и созданы условия для освобождения Прибалтики. Второй удар нанесли войска 1-го, 2-го, 3-го и 4-го Украинских фронтов в февр.—марте, разгромив нем. группу армий «Юг» и группу армий «А» на р. Буг и отбросив их остатки за р. Днестр. В результате была освобождена Правобережная Украина и созданы условия для удара в Белоруссии, на побережье Чёрного м. и в Крыму. Третий удар в апр.—мае нанесли войска 2-го, 3-го и 4-го


ДЕСЯТЬ УДАРОВ СОВЕТСКОЙ АРМИИ (1944 г.)
Линия фронта к началу 1944 г.
2 Удары Советской Армии
Линия фронта к концу 1944 г.
Действия Советского Военно-Морского флота
Районы окружения и уничтожения немецко-фашистских группировок
Границы государственные на 1941 г.
Границы Союзных республик
150 0 150 км
НОРВЕГИЯ
Киркенес
Печенга
20 Горная армия
Мурманск
10
КАРЕЛЬСК. ФРОНТ
С С С Р
Кандалакша
ФИНЛЯНДИЯ
4
КАРЕЛЬСКИЙ ФРОНТ
ПЕТРОЗАВОДСК
Онежское оз.
Ладожское озеро
Выборг
Турку
ХЕЛЬСИНКИ
Ханко
Кронштадт
Ленинград
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФРОНТ
Финский зал.
ТАЛЛИН
о. Хиума (Даго)
Нарва
18А
ВОЛХОВСКИЙ ФРОНТ
Луга
Новгород
Вологда
о. Сарема (Эзель)
Тарту
1
Ст. Русса
Рыбинск
о. Готланд
Рижский зал.
8
Псков
2 ПРИБАЛТИЙСКИЙ ФРОНТ
ШВЕЦИЯ
16А
о. Эланд
Тукумс
РИГА
3 ПРИБ. ФР.
Калинин
Лиепая
Великие Луки
Ржев
МОСКВА
Клайпеда (Мемель)
Шяуляй
1 ПРИБАЛТИЙСКИЙ ФРОНТ
БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ
о. Борнхольм
Зап. Двина
Полоцк
Неман
Каунас
Витебск
Кенигсберг
3ТА
Данциг
ВИЛЬНЮС
5
Смоленск
Калуга
Ока
3 БЕЛОРУССКИЙ ФРОНТ
Тула
Сувалки
4А
3ТА
ГЕРМАНИЯ
МИНСК
Могилёв
Брянск
Гродно
2 БЕЛОРУССКИЙ ФРОНТ
Висла
2А
1 БЕЛОРУССКИЙ ФРОНТ
Бобруйск
Орёл
ПОЛЬША
Буг
Брест
Гомель
ВАРШАВА
9А
Пинск
2А
Мозырь
Курск
Одер
Припять
Днепр
Чернигов
Десна
Сумы
Люблин
4ТА
Сандомир
17А
6
Луцк
Ровно
1 УКРАИНСКИЙ ФРОНТ
Харьков
ЧЕХОСЛОВАКИЯ
4ТА
Житомир
КИЕВ
2 УКРАИНСКИЙ ФРОНТ
1ТА
Львов
Тернополь
1ТА
Корсунь-Шевченковский
Полтава
1 (венг.)
АВСТРИЯ
ВЕНА
8А
Станислав
2
8А
Днепропетровск
3 УКР. ФРОНТ
6А
Мишкольц
Тиса
Днестр
Кировоград
3А (венг.)
2А (венг.)
БУДАПЕШТ
Черновицы
Прут
Юж. Буг
6А
Запорожье
ВЕНГРИЯ
Яссы
КИШИНЁВ
3
3А (рум.)
Херсон
Днепр
9
Клуж
4 УКР. ФРОНТ
2ТА
Тимишоара
Одесса
Отдельн. Приморск. армия
РУМЫНИЯ
7
3
Дунай
Сава
Измаил
17А
Симферополь
Феодосия
Галац
1944 г.
Сулина
Плоешти
Севастополь
Ялта
БЕЛГРАД
ЮГОСЛАВИЯ
БУХАРЕСТ
1944 г.
Констанца
9
Ниш
БОЛГАРИЯ
ЧЁРНОЕ МОРЕ
СОФИЯ
в Мальмё
в Берлин
в Прагу
в Триест
в Салоники
в Пловдив
в Котлас
в Ярославль
в Горький
в Воронеж в Елец
в Сталино

Украинских фронтов и Отдельной Приморской армии во взаимодействии с Черноморским флотом в районе Одессы и в Крыму, разгромив 17-ю нем. армию и освободив Крым и Одессу. Четвёртый удар в июне был осуществлён в Карелии войсками Ленинградского, Карельского фронтов и Балтийским флотом, разгромившими финские войска и освободившими бо́льшую часть Карело-Финской ССР, гг. Выборг и Петрозаводск. Пятый удар в июне—июле был нанесён в Белоруссии войсками 1-го Прибалтийского, 1-го, 2-го и 3-го Белорусских фронтов, разбившими группу нем. армий «Центр». Были освобождены: Белорусская ССР, значит. часть союзной СССР Польши и бо́льшая часть Литовской ССР. Советские войска вышли на Вислу, Неман и непосредственно к границам Германии. Шестой удар в июле—августе нанесли немцам войска 1-го Украинского фронта в Зап. Украине. Разбив нем. группировку под Львовом и отбросив её остатки за рр. Сан и Висла, советские войска освободили Зап. Украину и образовали мощный плацдарм за р. Висла, западнее Сандомира. Седьмой удар в августе осуществили войска 2-го и 3-го Украинских фронтов в р-не Кишинёв—Яссы. Была разгромлена крупная группировка нем.-рум. войск, освобождена Молдавская ССР; выведены из строя союзницы Германии — Румыния и Болгария, объявившие затем войну Германии; был открыт путь для наступления в Венгрию и на Балканы. Восьмой удар в сентябре—октябре нанесли войска Ленинградского и 1-го, 2-го, 3-го Прибалтийских фронтов и Балтийский флот под Таллином и Ригой. В результате были освобождены Эст. ССР, бо́льшая часть Латв. ССР, выведена из строя союзница Германии — Финляндия, объявившая затем войну Германии; более 30 нем. дивизий были отрезаны от Вост. Пруссии, прижаты к побережью между Тукумсом и Либавой (Лиепаей) и впоследствии ликвидированы. Девятый удар в октябре—декабре был осуществлён в Венгрии войсками 2-го, 3-го и 4-го Укр. фронтов, разгромившими будапештскую группировку нем.-венг. войск и освободившими Закарпатскую Украину и столицу Югославии Белград. В результате удара объявила войну Германии её б. союзница Венгрия. Десятый удар в октябре нанесли в Сев. Финляндии войска Карельского фронта, освободив Печенгу и ликвидировав угрозу нем. войск Мурманску и сев. морским путям СССР.

В итоге десяти ударов советских войск были разбиты и выведены из строя 136 дивизий противника, из них ок. 70 дивизий были окружены и уничтожены. Под ударами Советской Армии окончательно развалился фашистский блок; были выведены из строя союзницы Германии — Румыния, Болгария, Финляндия, Венгрия. В 1944 вся советская земля была очищена от нем.-фашистских захватчиков и воен. действия перенесены на территорию Германии и её сообщников. Кампания 1944 явилась новым неопровержимым доказательством превосходства Советских Вооружённых Сил над нем.-фашистской армией. Успехи Советской Армии в 1944 предрешили окончательный разгром фашистской Германии в 1945.

ДЕТА́ЛИ МАШИ́Н, 1) отдельные составные части и их простейшие соединения в машинах, приспособлениях, приборах и др. К Д. м. относятся: болты, гайки, заклёпки, валы, шестерни, шатуны, цепи, муфты, подшипники и т. п. 2) Наука о расчёте и конструировании Д. м.

ДЕТА́ЛЬ, подробность; часть целого. Детализация — разработка или изложение к.-л. вопроса в подробностях.

ДЕ ТА́М (ум. 1912), герой освободительной борьбы вьетнамского народа против франц. захватчиков в конце 19 — нач. 20 вв. Руководил многочисл. партизанскими отрядами в Бакбо (Тонкине). Был предательски убит.

ДЕТА́НДЕР, машина для охлаждения газа путём расширения его с отдачей внешней работы. Д. может также являться двигателем для превращения в механич. работу энергии сжатых газов, что всегда сопровождается понижением темп-ры этих газов. Д. бывают поршневые и лопаточные (турбодетандеры).

ДЕТАШЕ́ (муз.), в технике игры на смычковых инструментах исполнение каждого звука отдельным плавным движением смычка.

ДЕТАШЕ́Р, разрыхлитель мучных комков, получающихся при размоле зерна на вальцовых станках.

ДЕТЕКТИ́В, в бурж. государствах сыщик, агент полиции.

ДЕТЕКТИ́ВНАЯ ЛИТЕРАТУ́РА, романы, повести и рассказы, в к-рых описываются приключения сыщиков (детективов). Известны произведения Д. л.: У. Коллинза, Э. По, А. Конан-Дойля («Приключения Шерлока Холмса»), Г. Честертона и др. Нагромождение ужасов, убийств, опасностей придаёт современной Д. л. бурж. стран бульварный характер, рассчитанный на удовлетворение низменных интересов. Д. л. особенно распространена в современных США и Англии.

ДЕТЕКТИ́РОВАНИЕ, выделение в радиоприёмном устройстве электрич. колебаний более низкой, напр. звуковой, частоты из высокочастотных модулированных колебаний, а также преобразование немодулированного высокочастотного тока в постоянный ток. Д. в технике проводной связи наз. также *демодуляцией*.

ДЕТЕ́КТОР, устройство для обнаружения чего-либо, напр. света, тепла. В радиотехнике — устройство, преобразующее (выпрямляющее) переменный ток в ток одного направления. Используется в радиоприёмниках для выделения более низкой частоты (напр., воспринимаемой человеческим ухом). Д. бывают кристаллические (с полупроводниками) и ламповые.

ДЕТЕ́КТОРНЫЙ ПРИЁМНИК, принятое название простейшего безлампового радиоприёмника с кристаллич. *детектором*.

ДЕТЕРМИНА́НТ, то же, что *определитель*.

ДЕТЕРМИНИ́ЗМ, материалистич. учение о причинной обусловленности всех явлений, в т. ч. человеческой воли, в противоположность идеалистич. *индетерминизму*, отстаивающему антинаучные утверждения о наличии беспричинной случайности и об абсолютной свободе человеческой воли. Домарксовый метафизич. материализм ошибочно отождествлял механич. причинность с закономерностью вообще, отрицал объективный характер случайности и впадал в фатализм. *Диалектический материализм* отвергает как индетерминизм, так и фатализм, отрицающий значение активной человеческой деятельности.

ДЕ́ТИ, младшее, подрастающее поколение людей; по семейному праву лица, не достигшие совершеннолетия, а также взрослые сыновья и дочери по отношению к своим родителям. Возрасты Д.: младенческий — до 1 года, преддошкольный (ясельный) — от 1 года до 3 лет, дошкольный — от 3 до 7 лет, младший школьный — от 7 до 12 лет, средний школьный (подростковый) — от 12 до 14 лет, старший школьный (ранний юношеский) — от 14 до 17 лет.

ДЕ́ТИ БОЯ́РСКИЕ, разряд служилых людей на Руси в 14—17 вв., близкий к дворянам.

ДЕТИ́НЕЦ, укреплённая центр. часть древнерусского города, обнесённая стенами. С 14 в. стал называться *кремлём*.

ДЕТОНА́ТОРЫ, приспособления, капсули, содержащие обычно в качестве взрывчатого вещества азид свинца или гремучую ртуть. При ударе они взрываются, что вызывает *детонацию* бризантных взрывчатых веществ.

ДЕТОНА́ЦИЯ (или детонационная волна), распространение сгорания с очень большой постоянной скоростью (больше скорости звука). Скорость Д. в различных газовых взрывчатых смесях равна 1000—3500 *м/сек*, а в твёрдых и жидких взрывчатых веществах (ВВ) достигает 8000—9000 *м/сек*. Д. возникает во взрывчатых средах под действием мощной ударной волны, а также других факторов.

ДЕТОНА́ЦИЯ МОТО́РНОГО ТО́ПЛИВА, чрезвычайно быстрый, приближающийся к взрыву, процесс горения топливной смеси в цилиндре карбюраторного двигателя внутр. сгорания, нарушающий нормальную работу двигателя. Д. м. т. возникает в результате несоответствия качества топлива конструкции двигателя или его работе. Важнейшим средством борьбы с Д. м. т. является добавление к горючему *тетраэтилсвинца*.

ДЕТОНИ́РОВАНИЕ, в музыке неточное, фальшивое исполнение мелодии певцом, скрипачом и т. д.

ДЕТОНИ́РУЮЩИЙ ШНУР, шнур для одновременного взрыва серии зарядов. Сердцевина Д. ш. из *инициирующих взрывчатых веществ* (гремучая ртуть, тетрил и др.) запрессована в хл.-бум. оболочку, прикрытую густым слоем водонепроницаемой мастики красного цвета. Д. ш. взрывается зажигательной трубкой, зарядом или электродетонатором.

ДЕТРИ́Т О́СПЕННЫЙ, соскоб коровьих оспинок, смешанный с глицерином и содержащий живой яд (вирус) коровьей оспы. Служит для *оспопрививания*.

ДЕТРО́ЙТ, город на С. США, в штате Мичиган, порт на р. Детройт, у озера Эри. 1849 т. ж. (1950). Центр автомобильной пром-сти. Металлургия, авиа- и машиностроение. Важный центр рабочего движения.

«ДЕ́ТСКАЯ БОЛЕ́ЗНЬ „ЛЕВИЗНЫ“ В КОММУНИ́ЗМЕ», выдающееся произведение В. И. Ленина, важнейший документ по вопросам марксистской стратегии и тактики. Написано в апр.—мае 1920, напечатано в июне 1920. Вошло в 31-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. Обобщив исторический опыт большевизма, В. И. Ленин разработал вопрос о политич. стратегии и тактике коммунистических партий и сформулировал основные законы и правила стратегич. и тактич. руководства политич. борьбой рабочего класса и трудящихся. В. И. Ленин показал главные этапы борьбы Коммунистической партии с врагами внутри рабочего движения, дал блестящий анализ причин и условий победы партии большевиков в Великой Октябрьской социалистической революции, особо подчеркнул международное значение большевизма. В. И. Ленин до конца разоблачил с.-д-тию как главную идейную опору буржуазии и нанёс сокрушит. удар «левым» в компартиях. Книга В. И. Ленина имеет огромное значение и является руководством для рабочего класса и компартий в борьбе за социалистическую революцию и диктатуру пролетариата, за победу коммунизма.

ДЕ́ТСКАЯ ЖЕЛЕ́ЗНАЯ ДОРО́ГА, узкоколейная железная дорога, оборудованная подвижным составом, станционными сооружениями и т. п. уменьшенных размеров, приспособленная для обслуживания детьми. Д. ж. д. знакомит детей с ж.-д. техникой и развивает у них интерес к ж.-д. транспорту.

ДЕ́ТСКАЯ МУКА́, пшеничная мука с добавлением сахара и нек-рых питат. веществ; не может служить прикормом для грудных детей.

ДЕ́ТСКАЯ ПЛОЩА́ДКА, в СССР воспитательное учреждение сезонного характера (летнее, зимнее), организуемое преимущественно на воздухе.

ДЕ́ТСКИЕ БОЛЕ́ЗНИ, болезни детей, выделяемые в самостоятельную группу вследствие особенностей развития детского организма и более слабой его сопротивляемости вредным влияниям окружающей среды. Нек-рые Д. б. развиваются на почве расстройства питания, нарушений обмена (рахит). Болезни, встречающиеся у взрослых, имеют у детей своеобразное течение; нек-рые свойственны всем возрастам, но поражают преим. детей (корь, скарлатина, дифтерия и др.).

ДЕ́ТСКИЕ ПА́РКИ И ДЕ́ТСКИЕ ГОРОДКИ́, организуются в СССР или как самостоятельные внешкольные детские учреждения, или при общих парках культуры и отдыха. Ведут оздоровительную работу среди детей, сочетаемую с их идейно-политич. воспитанием, пропагандой различных видов техники и искусств.

ДЕ́ТСКИЕ Я́СЛИ, в СССР учреждения охраны материнства и детства, помогающие трудящейся матери совмещать воспитание и уход за ребёнком с производств. и обществ. деятельностью. По мере развития в СССР социалистической пром-сти и с. х-ва происходило широчайшее развёртывание ясельной сети в городах и сельских местностях. В Д. я. принимаются дети от 6 недель до 3 лет, находятся они в яслях 10—11 часов в сутки под наблюдением врача и среднего мед. персонала; существуют также группы длительного (12—14 часов в сутки) и круглосуточного обслуживания.

ДЕ́ТСКИЙ ДОМ, в СССР воспитательное учреждение для детей-сирот. Находится на полном содержании государства. В Д. д. находятся дети 3—14 лет. Существует 4 типа Д. д.: дошкольный, школьный, смешанный, специальный. Отличники учёбы остаются в Д. д. до окончания средней школы.

ДЕ́ТСКИЙ ПРИЮ́Т, в дореволюц. России учреждение для призрения и воспитания детей от 3 до 10—14 лет (сирот, полусирот и детей неимущих родителей). В капиталистич. странах Д. п. обслуживают ничтожную часть детей, нуждающихся в обществ. призрении. В СССР создана широкая сеть *детских домов*.

ДЕ́ТСКИЙ САД, в СССР детское учреждение, имеющее задачей обществ. воспитание детей дошкольного возраста (от 3 до 7 лет).

ДЕ́ТСКИЙ ТРУД, участие детей в процессе произ-ва. Характер Д. т. определяется обществ. строем. При капитализме наёмный труд детей широко применяется в целях усиления эксплуатации и увеличения наживы. Массовое применение Д. т. получил с введением машин (конец 18 в.). Миллионы детей трудящихся, гонимых нуждой и голодом, буржуазия превращает с раннего возраста (начиная с 5—7 лет) в поставщиков самой дешёвой рабочей силы. В капиталистич. странах продолжает существовать такое позорнейшее явление, как продажа детей в рабство (Япония и др.). В США к 1951 число детей, работающих по найму, составляло 3,4 млн.; их рабочий день достигал 12—13 часов. В Англии сотни тысяч детей, занятых непосильным трудом, не посещают школы. В Испании условия Д. т. таковы, что в 1951 75,6% детей в возрасте от 5 до 12 лет были больны туберкулёзом, и смертность среди детей очень высока. Аналогичное положение и в других капиталистич. странах. В особенно тяжёлых условиях находятся дети в колониях.

В СССР приём на работу разрешён лишь с 16 лет (в исключительных случаях — с 14 лет). Запрещено применение труда лиц моложе 18 лет в тяжёлых и вредных для здоровья произ-вах. Советское государство всемерно заботится об обучении подрастающего поколения. Помимо ремесленных училищ и школ ФЗО, в СССР создана система производственно-технич. обучения, облегчающая подросткам, занятым на производстве, овладение специальностью и повышение культурного уровня. Подобная система установлена и в странах народной демократии.

ДЕ́ТСКОЕ МЕ́СТО, то же, что *плацента*.

ДЕ́ТСКОЕ СЕЛО́, прежнее название города *Пушкин*.

ДЕУ́ЛИНСКОЕ ПЕРЕМИ́РИЕ 1618, соглашение о перемирии между Русским гос-вом и Польшей, заключённое в дер. Деулино, близ Москвы. Несмотря на то, что по Д. п. к Польше переходили Смоленск, Стародуб, Дорогобуж, Торопец, Чернигов, Д. п. означало провал польской интервенции начала 17 в. в Русское гос-во. Отошедшие к Польше русские земли были возвращены по *«Вечному миру»* 1686.

ДЕ-ФА́КТО, фактически. В международном праве признание де-факто означает признание к.-л. гос-ва или пр-ва в качестве фактически действующего, без установления с ним официальных дипломатич. отношений.

ДЕФЕКА́ЦИЯ в свеклосахарном производстве, очистка сырого свекловичного сока от посторонних примесей известковым молоком. Получающийся при Д. отход (дефекационная грязь) применяется в качестве удобрения.

ДЕФЕКА́ЦИЯ, выведение из организма каловых масс через прямую кишку и анальное отверстие.

ДЕФЕ́КТ, порок, недостаток, повреждение.

ДЕФЕ́КТ МА́ССЫ, уменьшение массы при соединении отдельных свободных частиц (протонов, нейтронов и т. п.) в единую, целостную систему (напр., в атомное ядро). При этом масса не исчезает, а уносится с излучением, испускаемым при образовании системы.

ДЕФЕКТОЛО́ГИЯ, совокупность наук об особенностях, условиях и методах воспитания и обучения детей, страдающих серьёзными физич. или психич. недостатками (глухота, глухонемота, расстройство речи, слепота, умственная отсталость и пр.).

ДЕФЕКТОСКОПИ́Я, совокупность некоторых физических методов проверки материалов и изделий на отсутствие в них дефектов (отклонений от требуемого химического состава, макро- и микроструктуры, скрытых трещин, раковин, инородных включений и пр.), недопустимых по условиям применения (по технич. условиям). Методы эти получили широкое распространение, преим. в массовом и крупносерийном произ-ве, с 20—30-х гг. 20 в. Наибольшее значение имеют методы: магнитный, электрический, ультразвуковой, рентгеновский, гамма-лучевой, капиллярный, люминесцентный.

ДЕФЕРЕ́НТ, в ошибочной *геоцентрической системе* мира воображаемая окружность, в центре к-рой расположена Земля и по к-рой движется центр *эпицикла* планеты.

ДЕФИБРЕ́Р, машина в бум.-целлюлозном произ-ве для механич. истирания древесины в древесную массу.

ДЕФИЛЕ́, узкий проход между возвышенностями (горное Д.), водными пространствами (озёрное Д.) и т. д.

ДЕФИЛИ́РОВАТЬ, торжественно проходить, маршировать (о войсках, процессиях, шествиях, демонстрациях).

ДЕФИНИ́ЦИЯ, логическое определение, состоящее в указании рода и видового отличия данного понятия.

ДЕФИ́С, знак переноса части слова с одной строки на другую; короткая соединительная чёрточка между двумя словами, напр. в слове «давным-давно».

ДЕФИЦИ́Т, превышение расходов над доходами, убыток. Д. может относиться как к денежным ресурсам (напр., Д. бюджета капиталистич. гос-в), так и к материальным ресурсам (напр., Д. сырья, топлива, к.-л. готовых товаров). В капиталистич.

странах бешеная гонка вооружений систематически порождает различного рода Д.

ДЕФИЦИ́Т ВЛА́ЖНОСТИ, разность между упругостью (давлением) водяного пара, к-рый мог бы насытить воздух при данной температуре, и упругостью водяного пара, фактически содержащегося в воздухе.

ДЕФЛЕГМА́ТОРЫ, аппараты, служащие для частичной конденсации паров жидкостей, разделяемых перегонкой или ректификацией; широко применяются в лабораториях и пром-сти.

ДЕФЛЕ́КТОР, 1) часть вытяжного устройства — насадка на трубе для усиления тяги и устранения задувания ветра в вытяжные каналы. 2) Приспособление для изменения направления потока газа, жидкости, сыпучих тел.

ДЕФЛЕ́КТОР компаса, прибор для измерения магнитных сил, действующих на картушку *компаса*.

ДЕФЛЯ́ЦИЯ, сокращение бурж. правительствами массы бум. денег и неразменных на золото банкнот, выпущенных в обращение в период *инфляции*. Д. осуществляется гл. обр. за счёт усиления налогового обложения трудящихся, понижения заработной платы, сокращения и без того мизерных бюджетных расходов на социальные нужды и сопровождается ростом безработицы и резким ухудшением жизненного уровня трудящихся.

ДЕФЛЯ́ЦИЯ (геол.), развевание, разрушение горных пород под действием ветра, сопровождающееся перенесением и обтачиванием оторванных частиц. Д. особенно сильна в пустынях.

ДЕФО́, Даниель (р. 1660 или 1661—1731), англ. писатель, выдающийся представитель реализма. Активный политич. деятель. В своих многочисленных публицистич. сочинениях по вопросам политики, экономики, морали, религии, истории выступал апологетом бурж. развития. Мировую известность получил роман «Робинзон Крузо» (1719) о приключениях на необитаемом острове купца, потерпевшего кораблекрушение. Пафос труда, инициативы, непоколебимый оптимизм отличают книгу. Идея «робинзонады» — будто бы вся материальная культура может быть создана вне общественных форм труда — опровергается самим содержанием романа, в к-ром герой сохраняет жизнь и создаёт своё благополучие лишь благодаря материальным и духовным продуктам цивилизации. Д.— автор реалистич. «плутовского» романа «Молль Флендерс» (1722) и др.

ДЕФОЛИА́НТЫ, вещества, вызывающие опадение листьев. Применяются для предуборочного удаления листьев хлопчатника; это ускоряет созревание коробочек и облегчает сбор волокна. В качестве Д. используется пылевидный цианамид кальция $CaCN_2$ в смеси с кремнефтористым натрием Na_2SiF_6.

ДЕФОРМА́ЦИЯ, изменение формы и размеров тел, сопровождающееся механич. напряжением. Различают Д. упругую, исчезающую после удаления нагрузки, и пластическую (остаточную), не исчезающую при удалении нагрузки. Изучение Д. имеет большое научное и практич. значение.

ДЕ́ФРЕГГЕР, Франц (1835—1921), австр. живописец реалистич. направления. Автор жанровых и историч. картин из жизни тирольских крестьян.

ДЕФРО́СТЕР, камера холодильника для постепенного обогревания и обсушивания выпускаемых в тёплое время продуктов (фруктов, яиц). Д. устраняет наружное отпотевание продуктов, вредно влияющее на дальнейшее их сохранение.

ДЕХКА́НЕ, в древности в Ср. Азии крупные землевладельцы. С начала 13 в. термин «Д.» стал употребляться только в значении «земледелец», «крестьянин». С 15—16 вв. Д. повсеместно представляли собой трудящееся крестьянство, жестоко эксплуатируемое феодалами.

ДЕХЛОРИ́РОВАНИЕ ВОДЫ́, обработка хлорированной (обеззараженной хлором) воды химич. или физич. средствами для уничтожения запаха и вкуса остаточного хлора.

ДЕХОТИ́, Абдусалом Пирмухаммадович (р. 1911), тадж. советский поэт. Член КПСС с 1941. Вместе с М. *Турсун-Заде* создал либретто первой тадж. оперы «Восстание Восе» (пост. 1939). В 1948 написал пьесу «Свет в горах», об установлении Советской власти в высокогорном районе Таджикистана.

ДЕ́ХРА-ДУН, город в Индии, в Соединённых Провинциях (Уттар-Прадеш). 57 т. ж. (1941). Ж.-д. станция. Чайная пром-сть. Воен. академия.

ДЕХТЕРЁВ, Борис Александрович (р. 1908), советский график, заслуж. деятель иск-в РСФСР, лауреат Сталинской премии. Гл. работы — иллюстрации к произв. М. Горького («Детство»), А. С. Пушкина, И.С. Тургенева, а также серия рисунков на темы истории КПСС.

ДЕЦЕ́БАЛ (конец 1 — начало 2 вв.), вождь племени даков, возглавлявший их борьбу с Римом. Римский имп. Домициан был вынужден по мирному договору 89 уплачивать Дакии контрибуцию. После войны (105—106) с имп. Траяном, завершившейся покорением Дакии, Д. покончил жизнь самоубийством.

ДЕЦЕМВИ́РЫ («десять мужей»), правительственная комиссия в Древнем Риме из 10 человек, к-рой в 451 до н. э. было поручено письменно изложить законы. Вторая комиссия Д. была избрана на 450 до н. э. и пыталась узурпировать власть. В рассказах о Д. много легендарного, но факт записи законов можно считать достоверным.

ДЕЦИ..., приставка для наименований единиц измерения в метрич. системе мер, равных десятой доле исходной единицы, напр. *дециметр* = $^1/_{10}$ *м*.

ДЕЦИБЕ́Л, логарифмич. единица измерения различных электрич. или акустич. величин (напр., напряжённости поля, силы звука), применяемая в технике связи и акустике. Д. равен 0,1 *бела*.

ДЕ́ЦИМА, см. *Интервал*.

ДЕЦИМА́ЦИЯ, казнь каждого десятого по жребию или по выбору начальства при коллективных воинских преступлениях или ненахождении виновного. Д. перешла в европ. гос-ва из др.-римского уголовного права. Отменена во всех армиях в 19 в.

ДЕЦИМЕ́ТР, единица измерения длины, равная 0,1 *м* = 10 *см*.

ДЕЦИМЕТРО́ВЫЕ ВО́ЛНЫ, электромагнитные волны (радиоволны) с длиной волны от 10 *см* до 1 *м*. Для Д. в. значительно легче, чем для более длинных радиоволн, можно создать излучение остронаправленным пучком; это свойство приближает их к световым видимым лучам. Однако для Д. в. туман, дождь, снег и облака, в отличие от световых лучей, являются совершенно прозрачными. Д. в. нашли широкое применение в *радиолокации*.

«ДЕЦИ́СТЫ», см. *Группа «демократического централизма»*.

ДЕ́ЧИН, город на С. Чехословакии, на р. Лаба. 31 т. ж. (1947). Маш.-строит., химич., деревообделочные, текст. предприятия.

ДЕША́Н, Леже Мари (1716—74), франц. философ-материалист, монах. Отвергая существование бога, Д. считал, что атеизм — достояние узкого круга привилегированных. Осн. соч. Д. «Истина, или достоверная система» впервые вышло в свет в 1930 в рус. пер.

ДЕШИФРА́ТОР, аппарат для расшифровки определённых сигналов, к-рые поступают в приёмное устройство установки связи, телемеханики, радиолокации и др.

ДЕШИФРИ́РОВАНИЕ, 1) разбор шифрованных документов; разбор написанного условными знаками, неизвестными письменами. 2) Определение (расшифровка) изображений на аэрофотоснимках. 3) Преобразование определённой комбинации посылок тока в соответствующие им знаки или действия.

ДЕШТ (Дашт), географич. термин, обозначающий гл. обр. каменистые и безводные пустынно-степные равнины на Иранском нагорье (напр., Деште-Лут, Деште-Кевир и др.).

ДЕШТ, река на Ю.-З. Пакистана, в провинции Белуджистан. Впадает в Гватерский зал. Аравийского м. Дл. ок. 500 *км*. Несудоходна.

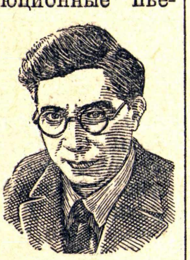
ДЕ́ШТЕ-КЕВИ́Р, солончаковая пустыня в сев. части внутренних плоскогорий Ирана. Длина ок. 400 *км*, ширина до 250 *км*, высота 600—1 000 *м*.

ДЕ́ШТЕ-ЛУ́Т, пустыня в ю.-в. части внутренних плоскогорий Ирана. Длина ок. 400 *км*, ширина от 100 *км* на С. и Ю. до 300 *км* в центре. Высота 500—1 000 *м*, в отдельных впадинах 200—300 *м*.

ДЕШТИСТА́Н, пустыня, простирающаяся вдоль сев. половины вост. побережья Персидского зал. (Иран). Составляет с.-з. часть пустыни Гермезир.

ДЕ-Ю́РЕ, юридически, по закону. В международном праве означает официальное признание государства или правительства.

ДЖАБАРЛЫ́, Джафар (1899—1934), азерб. советский писатель, драматург. Дореволюционные пьесы Д. направлены против социального неравенства, бесправия женщин, бескультурья («Верная Сария», 1915, «Увядшие цветы», 1917, и др.). В советское время Д. создал яркие образы борцов за построение социалистического общества: пьесы «Севиль» (пост. 1928)— о раскрепощении женщины, «Алмас» (пост. 1930) и «Яшар» (пост. 1932) — о коллективизации с. х-ва. Д. написал также историч. трагедию «Невеста огня» (пост. 1927), пьесу «В 1905 году» (пост. 1931), проникнутую идеями дружбы народов.

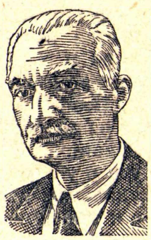


ДЖАББАЛПУ́Р, город в центр. части Индии, в штате Мадхия-Прадеш. 178 т. ж. (1941). Важный центр хл.-бум. пром-сти.

ДЖАБИ́Р ИБН-ХАЙЯ́Н (латинизир. имя — Гебер) (ок. 721—ок. 815), арабский учёный. Автор многочисл. трудов по различным наукам. Он описал получение азотной к-ты, азотнокислого серебра, нашатыря, сулемы, выплавку металлов, окраску тканей и др.; развивал представления Аристотеля об «элементах».

ДЖА́ВА, село, р. ц. Юго-Осетинской авт. обл. Груз. ССР, в 22 *км* от ж.-д. станции Сталинири. Санатории. З-д по розливу минеральных вод.

ДЖАВАХИШВИ́ЛИ, Иван Александрович (1876—1940), советский учёный, видный историк Грузии, академик. Ректор Тбилисского ун-та. Автор ценных работ («История грузинского народа», 4 чч., 1908—49, «История грузинского права», 2 тт., 1928—29, и др.).



ДЖАГДЫ́, хребет в Амурской обл. РСФСР и Нижне-Амурской обл. Хабаровского края РСФСР, вост. продолжение цепи гольцовых хребтов Янкан — Тукурингра — Джагды. Наибольшая выс. 1 842 *м*.

ДЖАЗ, род увеселительной, преим. танцевальной, музыки. Возник в 1915 в США. Д. заимствовал нек-рые элементы негритянской музыки, предельно исказив их. Большинство амер. джазовых танцев и песенок носит упадочный, пошлый характер. Типичные формы Д.: фокстрот, чарлстон, блюз и др. Д.-оркестр наз. джазбандом [в его составе — духовые инструменты (в т. ч. саксофоны), ударные инструменты, скрипки, фортепиано и др.]. В амер. джазбанде преобладают резкие, дисгармоничные звучания.

ДЖАЗ-МОРИА́Н, впадина и лежащее в ней озеро на Ю. Иранского нагорья, на высоте 300—500 *м* над ур. м. Дл. впадины 280 *км*, шир. 80 *км*.

ДЖАЙДАРА́, курдючные овцы с высокой мясо-сальной продуктивностью. Живой вес баранов 100—120 *кг*, маток 70—80 *кг*, выход сала до 12 *кг*. Настриг шерсти у баранов 2,5—3,5 *кг*, у маток 1,8—2,4 *кг*. Овцы хорошо приспособлены к круглогодовому пастбищному содержанию. Разводятся в Узбекистане.

ДЖАЙЛО́ЛО (Хальмахера), остров в Индонезии. Площ. 18 т. *км*^{2}. Нас. ок. 100 т. ч. Экспорт пряностей и ценных древесных пород.

ДЖАЙЛЯ́У, название летних пастбищ в Киргизской и Казахской ССР.

ДЖАЙНИ́ЗМ, одна из религий Индии, возникшая в 6 в. до н. э. и насчитывающая ок. 1,5 млн. последователей (на 50-е гг. 20 в.). Подобно другим религиям, Д. оправдывает социальный гнёт, стремится примирить трудящиеся классы с их угнетённым положением.

ДЖАЙПУ́Р, княжество в Индии, в союзе княжеств Раджастан. Площ. 40,4 т. *км*^{2}. Нас. 3 041 т. ч. (1941). Адм. ц.— Джайпур. Лучшие земли принадлежат помещикам. Возделываются пшеница, ячмень, кукуруза, сах. тростник, хлопок, табак. Разводится крупный рогатый скот. Добыча известняка, меди, железа, кобальта, соли.

ДЖАЙСАЛМЕ́Р, княжество в Индии, в союзе княжеств Раджастан. Площ. 41,5 т. *км*^{2}. Нас. 93 т. ч. (1941). Гл. г.— Джайсалмер. Большая часть территории занята пустыней Тар. Господствуют феод. отношения. Разводятся верблюды, крупный рог. скот, овцы, козы; в долинах — посевы зерновых.

ДЖАКА́РТА (б. Батавия), столица, крупнейший город и гл. порт Индонезии, на о-ве Ява. Ок. 600 т. ж. (1941). Пищевкусовая и судоремонтная пром-сть. Экспорт каучука, риса, кофе, чая, сахара, хинина, пряностей. Ун-т. Д. неоднократно служила центром борьбы индонезийского народа против господства голл. империалистов.

ДЖАЛА́Л-АБА́Д, город, обл. ц. Кирг. ССР, расположенный в Кугартской долине, ж.-д. станция. Хлопкоочистит., моторемонтный, витаминно-консервный з-ды, швейно-обувная ф-ка и др. Курорт с тёплыми минеральными источниками. Учительский ин-т, зооветеринарный техникум, педучилище.

ДЖАЛА́Л-АБА́ДСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе Кирг. ССР. Образована 21 ноября 1939. Площ. 24,2 т. *км*^{2}. 3 города — Джалал-Абад (центр), Кок-Янгак, Ташкумыр, 4 посёлка гор. типа. Расположена на предгорьях, обрамляющих с С. Ферганскую долину, и на склонах Чаткальского и Ферганского хребтов. Полезные ископаемые: каменный уголь, нефть, сурьма, каменная соль. Климат резко континентальный. Гл. река — Нарын. Почвы гл. обр. серозёмные и каштановые. В горах — леса из грецкого ореха, туркменского клёна, дикой яблони, выше — альпийские луга. За годы Советской власти созданы каменноугольная и нефтяная пром-сть, ведётся добыча серы, сурьмяного блеска. Выросла пром-сть по обработке с.-х. сырья (хлопкоочистит., витаминно-консервный з-ды и др.). Имеются моторемонтный з-д, мебельная и швейно-обувная ф-ки. Построено несколько электростанций. Земледелие поливное и богарное. Осн. культуры: хлопчатник, пшеница, кукуруза, просо, ячмень, рис, табак. В юж. р-нах — садоводство, виноградарство, бахчеводство. Колхозы области обслуживаются 14 МТС (1951). В сев., горных р-нах главная отрасль — отгонно-пастбищное животноводство. Преобладают овцы (40% общего поголовья) и козы (32%). За годы Советской власти в пределах области построены 2 ж. д.: Джалал-Абад—Кок-Янгак и Уч-Курган — Ташкумыр, а также автодороги. В 1950 в Д.-А. о. было: 301 школа, в т. ч. начальных 149, семилетних 132, средних 20; зооветеринарный техникум, педучилище, учительский институт; 4 кинотеатра, 13 Домов культуры, 140 клубов, 71 изба-читальня, 13 библиотек. Издаются 2 областные газеты.

ДЖАЛЛАНДА́Р, город в Индии, в Вост. Пенджабе. 135 т. ж. (1941). Пищ. и текст. пром-сть.

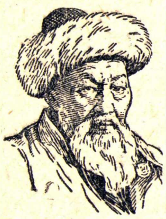
ДЖА́ЛО, оазис в Ливии (Сев. Африка), на С. Ливийской пустыни. Узел караванных путей. Более 3 т. ж. Разведение финиковой пальмы и злаковых.

ДЖАЛОЛИДДИ́Н РУМИ́, таджикский поэт 13 в. См. *Руми Джалолиддин.*

ДЖАМАНДАРЬЯ́ (Жамандарья), один из рукавов р. Сыр-Дарья, на к-рые она разделяется ниже г. Кзыл-Орда в Казахской ССР. Дл. 218 *км.*

ДЖАМБИ́ (Хари), река на о-ве Суматра (Индонезия). Дл. 600 *км.* Впадает в пролив Берхала. Судоходна.

ДЖАМБУ́Л (б. Аулие-Ата), город, обл. ц. на Ю. Казахской ССР, ж.-д. станция. 62,7 т. ж. (1939). Крупный сах. комбинат, мясокомбинат, кожев. з-д. Статистический и зооветеринарный техникумы, педучилище.



ДЖАМБУ́Л ДЖАБА́ЕВ (1846—1945), великий казахский нар. поэт — акын, лауреат Сталинской премии. Депутат Верховного Совета Казахской ССР. Поэзия Д. Д. кровно связана с жизнью народа. Дореволюционное творчество Д. Д. отражало думы и чаяния трудящихся казахов, их тяжёлую жизнь и борьбу против угнетателей; поэт звал к дружбе казахов с великим русским народом. Он сложил множество лирич., бытовых, социально-сатирич. песен, героич. поэм и сказок («Собака бая Кадырбая», «Черный указ», «Песня гневного сердца», поэмы «Утеген батыр», «Суранши батыр», сказка «Хан и акын» и др.). Всенародную известность песни Д. Д. приобрели в советское время. Поэт создал произведения, проникнутые глубоким советским патриотизмом и пафосом коммунистических идей (поэмы — «Моя родина», 1936, «Вооруженный народ», песни — «Колыбельная песня», «Кляча и конь», «Гимн Октябрю», «Песня о братстве народов», «Ленин и Сталин» и др.). Д. Д. создал волнующие песни о Конституции СССР («Закон счастья», «Я избираю Сталина», «Слуга народа» и др.). Его песни периода Великой Отечественной войны воодушевляли защитников Родины на боевые подвиги («Поэма любви и гнева», «Ленинградцы, дети мои», «Москве», «Приказ Родины» и мн. др.). Поэзии Д. Д. присущи богатство поэтич. красок, смелость сравнений и метафор и вместе с тем величавая простота. Д. Д. награждён орденом Ленина.

ДЖАМБУ́ЛСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе Казахской ССР. Образована 14 окт. 1939. Площ. 138,6 т. *км*². 1 город — Джамбул (центр области) и 10 посёлков гор. типа. Занимает на Ю. сев. склоны и предгорья Киргизского Алатау, севернее переходит в песчаную пустыню Муюнкум, на крайнем С., за р. Чу, заходит в пустыню Бет-Пак-Дала. Вдоль юго-зап. границы области проходит хр. Каратау. Реки — Чу, Таласс, Асса. Богатые залежи фосфоритов, соли, мрамора, известняка; имеется каменный уголь. Климат континентальный, засушливый. За годы Советской власти построены горнохимич. комбинат, суперфосфатный з-д, сахарные з-ды, мясокомбинат, механический и др. з-ды. Земледелие преим. поливное — пшеница, ячмень, сахарная свёкла, хлопок, кенаф, кендырь, табак и др. Садоводство, виноградарство, бахчеводство. Отгонно-пастбищное животноводство (гл. обр. овцеводство). Разводят крупный рог. скот. Развито коневодство. В области — сеть ирригац. сооружений, 21 МТС, 18 колхозных электростанций, 18 совхозов (1951). По территории области проходит Туркестано-Сибирская ж. д. Построена ж.-д. ветка Джамбул — Чулак-Тау и ж. д. Моинты — Чу. Реки несудоходны, используются для орошения. В 1951 в Д. о. было 436 школ, 2 техникума, педучилище. Имеются 177 клубов, 23 красные юрты, 122 избы-читальни, 270 б-к, 11 Домов культуры. Издаются 2 областные и 10 районных газет.

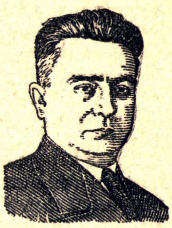
ДЖАМИ́, Нуриддин Абдуррахмон бин-Ахмад (1414—92), выдающийся деятель тадж. культуры, поэт, философ, филолог. Автор большого количества лит. и научных произведений, главные из к-рых: «Дуновения тесной дружбы из чертогов святости» (жизнеописания 604 суфийских деятелей, в т. ч. крупных тадж. поэтов); сб. новелл «Плодовый сад»; 7 поэм, объединённых в одну «Седьмерицу», отражающих влияние великого азерб. поэта Низами; 3 *дивана*, включающие *газели*, *рубои* и др. стихи. Поэзия Д. проникнута гуманистич. идеями.

ДЖАММУ́, город на Ю. княжества Джамму и Кашмир. 50 т. ж. (1941). Ж.-д. станция. Крупный торг. центр. Вблизи Д.— месторождения кам. угля.

ДЖАММУ́ И КАШМИ́Р, княжество на Ю. Азии; расположено между Индией, Пакистаном, Афганистаном и Китаем. Площ. 218,7 т. *км*². Нас. 4 млн. ч. (1941). Гл. гг.— Сринагар и Джамму. См. *Кашмир.*

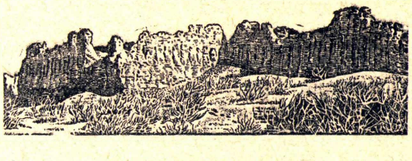
ДЖА́МНА (Джумна), река в Индии, правый приток Ганга. Дл. 1384 *км.* Судоходна от г. Дели. На Д. расположены крупные города: Дели, Матра, Агра.

ДЖАМШЕДПУ́Р, город в Индии, на Ю. штата Бихар. 149 т. ж. (1941). Центр чёрной металлургии (заводы компании «Тата», св. 30 тыс. рабочих); машиностроение, металлообр., воен. пром-сть. Вблизи — угольные шахты и жел. рудники.



ДЖАНА́ШИА, Симон Николаевич (1900—47), советский историк, академик, вице-президент Академии наук Груз. ССР, лауреат Сталинской премии. Член ВКП(б) с 1940. Депутат Верховного Совета СССР 2-го созыва. Автор ценных работ по истории Грузии и организатор археологических исследований в Закавказье. Награждён 2 орденами Ленина.

ДЖАНБА́С-КАЛА́, 1) холм в Кара-Калпакской АССР, где сохранились развалины крепости 4 в. до н. э.— 1 в. н. э. 2) Остатки расположенных рядом с холмом Джанбас-Кала неолитич. стоянок 4—3-го тысячелетий до н. э. Исследовались в 1939—40 и 1945 С. П. Толстовым.



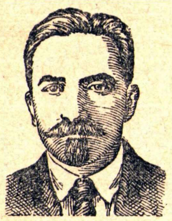
ДЖА́НГА (Джанги-Тау), вершина Центр. Кавказа на границе Грузинской ССР и Кабардинской АССР. Выс. ок. 5049 *м.*

ДЖАНГИЛЬДИ́Н, Алибей Токжанович (1884—1953), советский государственный и партийный деятель; активный участник борьбы за установление Советской власти в Казахстане. Член КПСС с 1915. Руководил вместе с *Амангельды Имановым* восстанием казахов в Тургайской обл. в 1916. В ноябре 1917 СНК РСФСР назначил Д. чрезвычайным областным военным комиссаром Тургайской обл. и затем всего Степного (Казахского) края. Вёл большую работу по мобилизации казахов на борьбу с контрреволюцией. Был членом ЦИК Казахской ССР, затем депутатом Верховного Совета и зам. председателя Президиума Верховного Совета Казахской ССР. Награждён орденом Ленина.

ДЖА́Н-ИИКТУ́, вершина в Южно-Чуйском хребте Центр. Алтая. Выс. 3830 *м*. Покрыта вечными снегами.

ДЖАНКО́Й, город, р. ц. Крымской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Моторо-ремонтный, овощеконсервный з-ды, мясокомбинат.

ДЖА́НСИ, город в Индии, в Соединённых Провинциях (Уттар-Прадеш). 103 т. ж. (1941). Ж.-д. узел.



ДЖАПАРИ́ДЗЕ, Прокофий Апрасионович («Алёша») (1880—1918), один из виднейших деятелей Коммунистической партии, ученик В. И. Ленина и соратник И. В. Сталина. Один из 26 *бакинских комиссаров*. В 1898 Д. вступил в тифлисскую организацию РСДРП. В 1904—05 — член Бакинского к-та, член Кавказского союзного к-та РСДРП. До 1910 — на партийной работе в Баку. В 1910—11 руководил донской партийной организацией. Неоднократно подвергался арестам и ссылке. В 1918 Д.— комиссар внутр. дел Бакинского Совнаркома. В авг. 1918 Д. вместе с другими бакинскими комиссарами был арестован эсеро-меньшевистским пр-вом и в ночь на 20 сент. зверски расстрелян англ. интервентами при содействии эсеров.

ДЖАПАРИ́ДЗЕ, Уча Малакиевич (р. 1906), советский живописец, нар. художник Груз. ССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1944. Депутат Верховного Совета Груз. ССР 3-го созыва. Лучшие работы Д.— историко-революционные картины («Первомайская демонстрация в Тифлисе в 1901 г.» — большая картина в здании Груз. филиала Ин-та Маркса—Энгельса—Ленина—Сталина в Тбилиси, и др.), а также портреты.

ДЖА́РАБУБ, оазис в Ливии (Сев. Африка), у границы с Египтом. Узел караванных путей. Автодорогой соединён с портами Бардия и Тобрук на Средиземном м. Военно-опорный пункт англ. империалистов.

ДЖАРИ́Н-НУР, озеро в Китае (пров. Цинхай), на выс. 4236 *м*. Площ. ок. 600 *км*², глубина до 8 *м*. Через озеро протекает р. Хуанхэ.

ДЖАРКЕ́НТ, прежнее название города *Панфилов*.

ДЖА́РРОУ, город на В. Великобритании, порт в устье р. Тайн. 28,5 т. ж. (1951). Ж.-д. станция. Добыча угля, металлургия, судостроение, химич. пром-сть.

ДЖВА́РИ, храм в Грузии (около Мцхета, построен в 586/87—604), выдающийся памятник др.-груз. архитектуры, имеющий мировое значение. В центральнокупольном сооружении Д. находят законченное выражение характерные черты груз. архитектуры раннефеодальной эпохи: гармоничность внутреннего пространства и внешних масс, широкие пропорции, лаконичность украшений, безукоризненная кладка тёсаного камня.

ДЖЕБЕ́Л, посёлок гор. типа в Красноводской обл. Туркм. ССР, ж.-д. станция. Каракулеводческий совхоз, верблюдоводство. Близ Д.— грязелечебный курорт Моллакара.

ДЖЕ́БЕЛЬ-ДРУЗ, область на Ю. Сирии. Площ. ок. 6,7 т. *км*². Нас. 80 т. ч. (1943), большинство — друзы. Адм. ц. — Эс-Сувейда. Отсталый с.-х. район. На З.— земледелие, садоводство, шелководство, на В.— кочевое скотоводство.

ДЖЕ́БЕЛЬ-ДРУЗ, горный массив в Сирии. Выс. до 1800 *м*.

ДЖЕВАНШИ́Р (7 в.), феодальный владетель области Гардман в Албании (Кавказской). Руководил отрядами албанцев в борьбе против арабских захватчиков, боролся за самостоятельность Гардмана, против персидско-сасанидских феодалов. Убит соперниками.

ДЖЕЗИ́РЕ (Эль-Джезире), пустынная равнина в Ираке, Сирии и частично Турции. Выс. от 200 до 450 *м*. Месторождения нефти (Мосульский р-н).

ДЖЕЗКАЗГА́Н БОЛЬШО́Й, посёлок гор. типа в Карагандинской обл. Казахской ССР, ж.-д. станция. Близ Д. Б.— месторождение меди. Медеплавильный комбинат, деревообр. и ремонтно-механич. з-ды.

ДЖЕЙРА́Н, животное рода газелей; дл. тела ок. 100 *см*, высота в холке ок. 70 *см*. Обитает в пустынных и полупустынных р-нах Европы и Азии; в СССР — в Закавказье, Ср. Азии и в Казахстане. Добывается гл. обр. из-за мяса.

ДЖЕЙХА́Н, река на Ю.-В. Анатолии (Турция). Дл. более 350 *км*. Впадает в зал. Искендерон Средиземного м. Несудоходна.

ДЖЕК, птица сем. дроф; то же, что *вихляй*.

ДЖЕЛАЛАБА́Д, город в *Афганистане*, адм. ц. Восточной провинции. Ок. 15 т. ж. (1948). Произ-во тростникового сахара. Шоссейной дорогой связан с Кабулом и Пешаваром (Пакистан).

ДЖЕЛА́ЛЬ-АД-ДИ́Н, Менгуберти, хорезмшах, последний правитель Хорезма 1221—31. Покорил Ирак, Азербайджан, Грузию. Упорно боролся с нашествием войск Чингисхана. В 1228 был разгромлен Угедеем; убит в горах Тавра.

ДЖЕЛА́М (Джелум), река в Индии и Пакистане, одна из 5 рек Пенджаба (Пятиречья), прав. приток Ченаба. Дл. ок. 800 *км*. В нижнем и среднем течении судоходна. Используется для орошения.

ДЖЕМ, плоды или ягоды, сваренные в сахарном сиропе; в отличие от варенья, сохранение формы плодов и ягод в Д. необязательно.

ДЖЕ́МПЕР, вязаная шерстяная или шёлковая кофта без застёжек, надевающаяся через голову и плотно облегающая корпус.

ДЖЕМС (Дакота), река в США, лев. приток Миссури. Дл. ок. 900 *км*. Несудоходна.

ДЖЕМС, река на В. США. Дл. ок. 720 *км*. Впадает в Чесапикский зал. Атлантического ок. Судоходна до г. Ричмонд (240 *км* от устья).

ДЖЕМС, Уильям (1842—1910), амер. реакц. философ-идеалист, профессор Гарвардского ун-та. Создатель *прагматизма* — родственного махизму течения в совр. бурж. философии.

ДЖЕ́МСОН, Линдр Старр (1853—1917), англ. реакц. политич. деятель, колонизатор; активно проводил захватнич. политику Великобритании. В Юж. Африке сблизился с С. *Родсом*. Занимал руководящие посты в Южно-африканской компании. В дек. 1895 Д. вторгся во главе вооруж. отряда на территорию бурской республики Трансвааль, но вместе с отрядом был взят в плен. В 1904—08 Д.— премьер-министр Кейпленда. Один из организаторов созданного в 1910 Южно-Африканского Союза.

ДЖЕ́МСТАУН, город в США, в шт. Нью-Йорк. 43 т. ж. (1950). Мебельная, фанерная, стекольная пром-сть.

ДЖЕМШИ́ДЫ, народность, живущая на С.-З. Афганистана, в Иране, в Туркм. ССР (ок. 1 т. ч. в 1926); общая численность не установлена. Язык — иранской группы. В прошлом в России и сейчас за рубежом — полукочевники-животноводы, отчасти земледельцы. В СССР Д.— колхозники-земледельцы. По культуре сближаются с туркменами. Школьное обучение на туркм. яз.

ДЖЕНГЕЛИ́ЙЦЫ, участники антиимпериалистич. движения в Гиляне (Иран), начавшегося накануне 1-й мировой войны и усилившегося под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции. Движение Д. (назв. от «дженгель» — леса, где сосредоточивались отряды Д.), ослабленное предательством нек-рых его лидеров, было подавлено в 1921.

«ДЖЕ́НЕРАЛ МО́ТОРС КОРПОРЕ́ЙШЕН», крупнейшая монополия в автомобильной пром-сти США. Основана в 1916 путём слияния около двух десятков автомобильных компаний США. Главные заводы в Детройте и Флинте; отделения и сборочные заводы во многих капиталистич. странах. «Д. м. к.» владеет 125 заводами, перед 2-й мировой войной выпускала св. $^1/_3$ всей продукции автомобилей в США. «Д. м. к.» участвует в произ-ве атомного оружия. Контролируется фин. группой Дюпона и связана с фин.группой Моргана.

«ДЖЕ́НЕРАЛ ЭЛЕ́КТРИК КО́МПАНИ», см. *Всеобщая электрическая компания.*

ДЖЕНЕСИ́, река в США. Дл. 232 *км*. Впадает в оз. Онтарио. Крупный водопад (30 *м*) у г. Рочестер. Судоходна в низовье.

ДЖЕННАРДЖЕ́НТУ, гранитный массив на о-ве Сардиния (Италия). Вершина Пунта-ла-Мармора (1834 *м*) высшая точка острова.

ДЖЕ́НТЛЬМЕ́Н, в Англии человек, строго соблюдающий установленные в бурж.-аристократич. обществе правила поведения. В совр. русском яз. употребляется гл. обр. для обозначения внешне корректного человека.

ДЖЕНТЛЬМЕ́НСКОЕ СОГЛАШЕ́НИЕ, международный договор, заключаемый без соблюдения официальных формальностей, в устной форме, а иногда и в форме обмена письмами. Заключая Д. с., стороны исходят из того, что взятые ими обязательства будут выполнены «по-джентльменски», т. е. в силу данного слова.

ДЖЕ́НТРИ, в Англии 15—17 вв. дворянство, ставшее на путь перестройки своего х-ва на основе капиталистич. отношений, т. е. обуржуазившееся, или т. н. «новое», дворянство. В результате англ. бурж. революции 17 в. верхушка Д. в союзе с крупной буржуазией стала у власти. В дальнейшем Д. слилось с буржуазией.

ДЖЕ́РБА, остров в Средиземном м., у берегов Туниса (Сев. Африка). Принадлежит Франции. Площ. 1100 *км*^{2}. Нас. ок. 40 т. ч. Гл. город — Хумт-Сук (или Джерба). Экспорт фиников, олив. Рыболовство.

ДЖЕРЗЕ́ЙСКАЯ ПОРО́ДА (джерсийская порода), одна из жирномолочных пород крупного рог. скота; выведена в Англии, на о-ве Джерзей (правильнее Джерси). Живой вес быков 550—580 *кг*, коров 360—400 *кг*. Ср. годовой удой коров 3560 *кг* молока с 5,3—5,5% жира. В СССР не разводится.

ДЖЕРИ́Д (Шотт-эль-Джерид), замкнутое заболоченное понижение в Тунисе (Сев. Африка). Дл. 120 *км*, шир. 60 *км*, площ. 5000 *км*^{2}. В период дождей превращается в солёное озеро.

ДЖЕРМАНЕ́ТТО, Джованни (род. 1886), итал. писатель, коммунист. В 1927 вынужден был эмигрировать. В 1930, живя в СССР, выступил с книгой воспоминаний «Записки цирюльника» [1930; в 1943 вышло переработанное изд. с предисл. М. Эрколи (П. Тольятти)] — одной из первых в итал. лит-ре книг о рабочем движении (переведена на др. языки). По возвращении в 1946 из эмиграции в Италию Д. деятельно сотрудничает в коммунистической печати, разоблачает реакц. вымыслы о Советском Союзе.

ДЖЕ́РМИСТОН, город в Южно-Африканском Союзе, к В. от Йоханнесбурга. 104 т. ж. (1946). Золотоаффинажный з-д, химич., металлообр., пищ., хлопкоочистит. пром-сть.

ДЖЕРО́М, Джером Клапка (1859—1927), англ. бурж. писатель-юморист. Приобрёл известность повестью «Трое в одной лодке» (1889). М. Горький отнёс творчество Д. к той части зап.-европ. бурж. лит-ры 19 в., к-рая восхваляла и забавляла свой класс.

ДЖЕРСЕ́, шёлковая или шерстяная вязаная материя, а также изделия из неё.

ДЖЕ́РСИ, гл. остров в группе Нормандских о-вов (близ побережья Франции). Владение Великобритании. Площ. 116 *км*^{2}. Нас. 57 т. ч. (1951). Плодоводство и огородничество; разведение молочного скота, рыболовство.

ДЖЕ́РСИ-СИ́ТИ, город на С.-В. США, в штате Нью-Джерси, фактически пригород Нью-Йорка. 299 т. ж. (1950). Порт в устье р. Гудзон. Маш.-строит., пищ. пром-сть.

ДЖЕСПИЛИ́Т, железистые кварциты с чередующимися полосами *кварцита* и *гематита*, образовавшиеся в результате метаморфизма (изменения) железисто-кремнистых химич. осадков древних докембрийских морей. Д.— осн. руда крупнейших мировых железорудных месторождений (в СССР — Кривой Рог, Курская магнитная аномалия, в США — оз. Верхнее, и др.).

ДЖЕТЫГАРА́, город, р. ц. Кустанайской обл. Казахской ССР, в 70 *км* от ж.-д. станции Бреды. Центр горнодоб. пром-сти.

ДЖЕТЫ́М, хребет Центр. Тянь-Шаня в Киргизской ССР, к Ю. от хр. Терскей-Алатау. Высота более 4500 *м*. Покрыт вечным снегом.

ДЖЕТЫСУ́ (Семиречье), ю.-в. часть Казахской ССР, между оз. Балхаш на С. и хребтами Сев. Тянь-Шаня на Ю. Поливное земледелие. Пастбищное животноводство.

ДЖЕ́ФФЕРСОН, река на З. США, в Скалистых горах. Дл. ок. 320 *км*. Соединяясь с рр. Мадисон и Галлатин, даёт начало р. *Миссури*. Несудоходна.

ДЖЕ́ФФЕРСОН, Томас (1743—1826), амер. бурж. политич. деятель, идеолог левого направления в освободит. борьбе амер. колоний за независимость от Англии; президент США в 1801—09. Д. был автором «Декларации независимости», провозгласившей независимость США (1776). В 1785—89 Д.— посол во Франции, в 1790—93 — гос. секретарь США. Выступал в защиту революц. Франции. Был основателем антифедералистской партии.

ДЖИБУТИ́, адм. центр и порт Франц. Сомали — колонии Франции в Африке, у юж. входа в Красное м. 17 т. ж. (1948). Конечный пункт ж.-д. линии, идущей от Аддис-Абебы (Эфиопия).

ДЖИ́БХАЛАНТУ (Улясутай), город на З. Монг. Народной Республики, адм. ц. Дзабханского аймака; важный транспортный пункт.

ДЖИВАНИ́ (1846—1909), выдающийся армянский *ашуг*. Ученик *Саят-Нова*. Песни Д. пользовались широкой популярностью. В них поэт рисовал картины тяжёлой жизни крестьянских и городских трудовых слоёв, воспевал могучую силу народа («Народный гнев», «Крестьянская жизнь», «Правдивый сон» и др.).

ДЖИ́ГЕР, устаревшее название роликового аппарата для крашения ткани путём многократного пропускания её через красильный раствор.

ДЖИГЕТА́Й, непарнокопытное животное, то же, что *кулан*.

ДЖИГИ́Т, искусный наездник. Джигитовка — упражнения на скачущей лошади.

ДЖИДА́, река в Бурят-Монг. АССР, лев. приток Селенги. Дл. ок. 480 *км*. Сплавная.

ДЖИ́ДДА, город в Саудовской Аравии, порт на побережье Красного м. 40 т. ж. (1947). Транзитный пункт движения паломников в Мекку. Связан автострадой с побережьем Персидского зал. (Дахран).

ДЖИДИ́НСКИЙ ХРЕБЕ́Т, на границе СССР и Монг. Народной Республики (к Ю. и Ю.-З. от оз. Байкал). Выс. до 2650 *м*. Пушной промысел.

ДЖИЗА́К, город в Самаркандской обл. Узб. ССР, ж.-д. станция. Хлопкоочистит., известковый и др. з-ды.

ДЖИМАРА́Й-ХО́Х (правильнее Гимарай-Хох), вершина на Кавказе, в Груз. ССР. Выс. 4778 *м*.

ДЖИМКРО́УИЗМ, система проводимых правящими кругами США шовинистич. расистских мероприятий, направленных к угнетению и расовой дискриминации негров, к обособлению их от «белых». Неграм запрещается селиться в кварталах, где живут «белые», ездить с «белыми» в одном вагоне и т. д. Д. тесно связан с прямой расправой и линчеванием негров. Д. особенно усилился после 2-й мировой войны 1939—45 в связи с фашизацией США и подготовкой амер. империалистич. кругами новой агрессивной войны. Демократич. силы США, возглавляемые коммунистами, ведут решительную борьбу против Д.

ДЖИН, крепкий спиртной напиток, распространённый в Европе и США; приготовляется перегонкой хлебного ректификованного спирта или сырого солодового спирта с сушёной можжевеловой ягодой и добавлением различных пряностей. В СССР известен как «можжевеловая любительская».

ДЖИН, в текст. производстве устаревшее название *волокноотделителя* — машины для отделения волокна от семян хлопчатника.

ДЖИНГОЙЗМ, воинствующий шовинизм англ. империалистов. Название «Д.», возникшее в 70-х гг. 19 в., произошло от шовинистич. песенки с припевом «Бай джинго».

ДЖИНД, княжество в Индии, в союзе княжеств Патиала и Восточный Пенджаб. Площ. 3,4 т. *км*^{2}. Нас. 362 т. ч. (1941). Адм. ц.— Сангрур. Лучшие земли принадлежат помещикам. Возделываются пшеница, кукуруза, стручковые, сах. тростник, хлопок. Производство хл.-бум., металлич. изделий.

ДЖИНН, в арабском фольклоре фантастич. существо.

ДЖИ́ННА, Мухаммед Али (1876—1948), реакц. политич. деятель Индии и Пакистана, один из лидеров Мусульманской лиги. После разделения Индии (1947) был назначен англ. пр-вом губернатором Пакистана.

ДЖИНС, Джемс Хопвуд (1877—1946), англ. физик и астрофизик, по философским воззрениям — идеалист. Исследовал фигуры равновесия вращающихся жидких тел; предложил гипотезы происхождения солнечной системы, звёздных систем и внутр. строения звёзд. Гипотезы Д. получили широкое распространение, но подверглись справедливой критике, гл. обр. со стороны советских астрономов, доказавших их несостоятельность.

ДЖИ́РГАЛАНТУ, город на З. Монг. Народной Республики, адм. ц. Кобдоского аймака. См. *Кобдо*.

ДЖИ́РГАЛАНТУ, горный хребет на З. Монг. Народной Республики. Склоны крутые, выс. до 3696 *м*. Густая травянистая, местами кустарниковая растительность. Кочевое скотоводство.

ДЖИ́У-ДЖИ́ЦУ, то же, что *джиу-до*.

ДЖИ́У-ДО, япон. система самозащиты; распространена как вид нац. спорта — борьбы.

ДЖОВАНЬО́ЛИ, Рафаэлло (1838—1915), итал. писатель, критик и историк. Участник бурж.-демократич. революции 50—60-х гг. 19 в., приведшей к объединению Италии; сражался на стороне Дж. Гарибальди. Лучшие произв. Д.— историч. роман «Спартак» (1874), овеянный пафосом нац.-освободит. и социальной борьбы. Роман рассказывает о выдающемся герое одного из самых крупных восстаний рабов. В дальнейшем Д. примкнул к католич. реакции.

ДЖОДПУ́Р (Марвар), княжество в Индии, в союзе княжеств Раджастан. Площ. 93,5 т. *км*^{2}. Нас. 2256 т. ч. (1941). Гл. город — Джодпур. 80% земли принадлежит помещикам. На С.-З.— скотоводство, на Ю.-В. — земледелие (просо, стручковые, пшеница, ячмень, хлопок). Добыча мрамора, соли.

ДЖОКЬЯКА́РТА, город в Индонезии, на Ю. о-ва Ява. Ок. 140 т. ж. Торг. центр. Небольшая пищ. и др. пром-сть. После 2-й мировой войны Д. — один из центров нац.-освободит. борьбы народов Индонезии против голл. империалистов.

ДЖО́ЛИ, Джон (1857—1933), англ. геолог и геофизик, профессор ун-та в Дублине. В книге «История поверхности земли» (1925) выдвинул гипотезу, в к-рой пытался объяснить историю поверхности земли явлениями радиоактивного распада и *изостазией*. В наст. время физич. доказательства гипотезы Д. признаны недостаточными.

ДЖОЛИ́ТТИ, Джованни (1842 — 1928), крупный итал. гос. деятель, лидер бурж. партии либералов. Премьер-министр в 1892—93, 1903—1905, 1906—09, 1911—14 и 1920—21. В 1911—12 правительство Д. предприняло агрессивную войну против Турции, закончившуюся захватом Триполи, Киренаики и Додеканесских о-вов. Содействовал вооружению и деятельности фашистских банд. После прихода в 1922 фашистов к власти отошёл от активной политической деятельности.

ДЖОН БУЛЬ, сатирич. образ, созданный англ. писателем 18 в. Джоном Арбетнотом в серии политич. памфлетов «История Джона Буля» (1712). Имя Д. Б. стало нарицательным для обозначения буржуа-англичанина с его корыстолюбием, мелкой расчётливостью, тупым упрямством.

ДЖО́НКА, китайское парусное судно с тупым носом и очень широкой высоко поднятой кормой.

ДЖОНС, Гаролд Спенсер (р. 1890), англ. астроном-теоретик, директор Гринвичской обсерватории. Исследовал неравномерность вращения Земли вокруг её оси. Произвёл пересмотр осн. астрономич. постоянных.

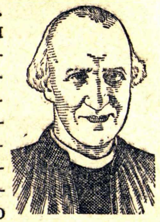
ДЖОНС, Иниго (1573—ум. 1651 или 1652), англ. архитектор и театральный декоратор. Творчество Д. проникнуто идеями эпохи *Возрождения*. Гл. работы: проект грандиозного дворца Уайтхолл в Лондоне (осуществлён только частично), вилла в Гринвиче и др.

ДЖОНС, Эрнест Чарлз (1819—1869), видный деятель англ. рабочего движения, крупный пролет. поэт. Один из вождей левого крыла *чартизма* и руководителей об-ва «*Братские демократы*», редактор ряда чартистских газет и журналов. Был близок к К. Марксу и Ф. Энгельсу, к-рые, критикуя Д. за ошибки и колебания, вместе с тем считали его наиболее энергичным и последовательным представителем чартизма. В стихах «Марш свободы» (1848), «Песнь батраков» (1850), в поэме «Новый мир» (1850) и др. Д. впервые в англ. поэзии показал борющийся за свои права пролетариат.

ДЖО́НСОН, Бен (1573—1637), англ. драматург, современник В. Шекспира и его литературный противник. Создал рационалистическую по форме трагедию «Падение Сеяна» (пост. 1603). Большое значение имели социально-бытовые комедии Д., отвечавшие интересам бурж. слоёв и носившие сатирико-нравоучит. характер («Вольпоне», 1607, «Варфоломеевская ярмарка», 1614, и др.).

ДЖО́НСОН, Самюэл (1709—84), англ. писатель, критик, языковед. Автор «Словаря английского языка» (2 тт., 1755), комментатор В. Шекспира. Сторонник умеренного бурж. просветительства.

ДЖО́НСОН, Хьюлетт (р. 1874), видный английский прогрессивный обществ. деятель, настоятель Кентерберийского собора. Неоднократно посещал СССР; автор правдивых книг и статей о Советском Союзе. С 1948— президент Об-ва англо-советской дружбы. Д.— активный участник движения сторонников мира. Член Всемирного Совета Мира. В 1951 за выдающиеся заслуги в деле борьбы за сохранение и укрепление мира Д. была присуждена Международная Сталинская премия «За укрепление мира между народами».



ДЖО́НСТАУН, город в США, в шт. Пенсильвания. 63 т. ж. (1950). Угольная, металлургич., маш.-строит., электротехнич. пром-сть.

ДЖОРДЖ, Генри (1839—97), американский публицист, мелкобуржуазный экономист. Выступал против крупного частного землевладения и предлагал ввести земельный налог с целью передачи *земельной ренты* буржуазному гос-ву. Это мероприятие, по мнению Д., якобы могло положить конец обнищанию масс. К определению капитала подходил с позиций *вульгарной политической экономии* и заявлял, будто между трудом и капиталом нет антагонизма. Реакционный характер взглядов Д. раскрыт в трудах К. Маркса и В. И. Ленина.

ДЖО́РДЖИЯ, штат на Ю.-В. США. Площ. 153,5 т. *км*². Нас. 3444,6 т. ч. (1950), 35% — негры, подвергающиеся расовым преследованиям. Адм. центр — Атланта. На С.— Голубые горы, на Ю.— низменность. Субтропич. с.-х. район (хлопок, табак, кукуруза). Широко применяется полурабский труд издольщиков-негров. Пром-сть хл.-бум., лесообр., химическая (удобрения) и др.

ДЖОРДЖО́НЕ (собственно Джорджо Ба́рбарелли да Кастельфранко; р. 1477 или 1478—ум. 1510), выдающийся итал. живописец эпохи Высокого *Возрождения,* виднейший представитель *венецианской школы.* Для иск-ва Д. характерна поэтичность образов, воспринимаемых в неразрывном единстве с окружающей их природой, замечательное колористич. мастерство. Гл. произв.: «Юдифь», «Гроза», «Спящая Венера», «Концерт».

ДЖО́РДЖТАУН, город и порт у зап. побережья Малайи, на о-ве Пенанг. 165 т. ж. (1938). Оловоплавильные з-ды. Вывоз олова, каучука. Брит. воен.-мор. база.

ДЖО́РДЖТАУН, город на С.-В. Южной Америки, адм. ц. и порт Брит. Гвианы. 107 т. ж. (1949).

ДЖО́ТТО (р. 1266 или 1276—ум. 1337), великий итал. живописец, родоначальник реализма в зап.-европ. живописи. Преодолевая условность и отвлечённость ср.-век. иск-ва, Д. первый обратился к реалистическому изображению человека, его чувств, окружения. Гл. работы — фрески капеллы дель Арена в Падуе и церкви Санта-Кроче во Флоренции.

ДЖО́УЛЬ, Джемс Прескотт (1818—1889), англ. физик. Обосновал рядом опытов закон сохранения энергии, независимо от Ю. *Майера* и Г. *Гельмгольца.* Установил независимо от Э. Х. *Ленца* закон выделения теплоты в проводнике при прохождении электрич. тока. Разрабатывал *кинетическую теорию* газов.

ДЖО́УЛЬ, практич. единица измерения энергии. Д. абсолютный равен 10000000 *эрг* = 0,239 *кал.* Д. международный равен работе при мощности в 1 *вт* в течение 1 сек.

ДЖО́УЛЯ — ЛЕ́НЦА ЗАКО́Н, устанавливает, что количество тепла, выделяемого электрич. током в проводнике, прямо пропорционально сопротивлению проводника, квадрату силы тока и времени его прохождения.

ДЖО́УЛЯ — ТО́МСОНА ЭФФЕ́КТ, понижение темп-ры газа при расширении его без совершения внешней работы (расширение в вакууме). Д. — Т. э. обусловлен затратой тепла на работу против сил молекулярного притяжения. Используется для сжижения газов.

ДЖОХО́Р, княжество в Малайе. Площ. 19 т. *км*². Нас. 738 т. ч. (1947). Гл. город — Джохор-Бару. Плантации каучука, ананасов. После 2-й мировой войны Д.— один из центров нац.-освободит. борьбы против англ. империалистов.

ДЖУ́БА, река в Вост. Африке. Дл. ок. 1600 *км.* Судоходна во время дождей до г. Бардера.

ДЖУГАРА́, однолетний злак из рода сорго. Возделывается в тропиках и в субтропиках. В СССР — в Ср. Азии и на Ю. Европ. части. Зерно употребляется на крупу и муку. Стебли идут на покрытие крыш и топливо.

ДЖУГАШВИ́ЛИ, Иосиф Виссарионович, см. *Сталин,* Иосиф Виссарионович.

ДЖУГДЖУ́Р, горный хребет в Хабаровском крае РСФСР; наибольшая выс. 2000 *м.*

ДЖУГДЫР (Джукдыр), горы в Амурской обл. и Нижне-Амурской обл. Хабаровского края РСФСР. Выс. до 2000 *м.* Водораздел бассейнов рр. Зея и Уда.

ДЖУЛЬФА́, город, р. ц. Нахичеванской АССР, на р. Аракс, у границы с Ираном; ж.-д. узел. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта и др.

ДЖУЛЬФА́, город на С. Ирана, в Иранском Азербайджане; ж.-д. станция. Населён азербайджанцами, подвергаемыми угнетению. Через Д. проходит часть грузов советско-иранской торговли.

ДЖУМГОЛТА́У (Джумголто), хребет Тянь-Шаня в Киргизской ССР, к З. от оз. Иссык-Куль. Выс. св. 4000 *м.* Летние пастбища.

ДЖУНАГА́Р, княжество в Индии, на п-ове Катьявар, входит в союз княжеств Саураштра. Площадь 8,6 т. *км*². Нас. 671 т. ч. (1941). Х-во отсталое; возделываются сорго, просо, рис, хлопок, сах. тростник, кунжут. В 1947 был охвачен крест. восстанием.

ДЖУНАГА́Р, город в Индии, на п-ове Катьявар. 58 т. ж. (1941). Ж.-д. узел. Хлопкоочистка, металлообработка, хлопчатобумажные предприятия.

ДЖУНГА́РИЯ, географич. область на С.-З. Китая, сев. часть пров. Синьцзян. Площ. ок. 770 т. *км*². Нас. ок. 2 млн. ч. Крупные города — Дихуа (Урумчи), Кульджа. Возделываются пшеница, ячмень, просо; разводятся крупный рог. скот, лошади, верблюды. Месторождения кам. угля, золота, цветных металлов, нефти.

ДЖУНГА́РСКИЕ ВОРО́ТА, горный проход на границе СССР и Китая, между хр. Джунгарский Алатау и хр. Барлык.

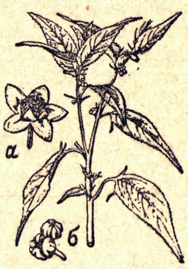
ДЖУНГА́РСКИЙ АЛАТА́У (Семиреченский Алатау), горная система в ю.-в. части Казахской ССР, между р. Или и оз. Алаколь. Длина ок. 400 *км,* выс. до 4,5 т. *м.*

ДЖУ́НО, город, адм. ц. Аляски, у входа в глубокий залив. 5,8 т. ж. (1950).

ДЖУ́РДЖУ, город в Румынии, порт на Дунае. 30 т. ж. (1948). Конечный пункт нефтепроводов из Плоешти и Бэйкой. Нефтеперег. пром-сть; вывоз нефти, хлеба. Д. фактически — аванпорт Бухареста, с к-рым связан ж.-д. линией.

ДЖУ́СТИ, Джузеппе (1809—50), итал. поэт-сатирик, творчество к-рого связано с подъёмом нац.-освободит. движения 30—40-х гг. 19 в. Дал ряд сатирич. портретов иноземных завоевателей, римских пап, аристократов и др. Собиратель народной поэзии, пословиц и поговорок. Во время революции 1848 выступил против рабочих.

ДЖУТ, однолетнее волокнистое растение семейства липовых. Известно ок. 30 видов. Практич. значение имеют длинноплодный и круглоплодный Д. Культура Д. наиболее распространена в Индии. Волокно Д. хорошо окрашивается. Применяется для изготовления тары (мешков), брезентов, канатов, обивочных тканей и др. В СССР Д. заменяется *кенафом,* канатником и др.; проводятся успешные опыты введения Д. в культуру.



Джут: *а* — цветок; *б* — плод.

ДЖУЧИ́ (Джуджи; ум. 1227), старший сын Чингисхана, отец *Батыя.* Владения Д. составили часть владений *Золотой Орды.*

ДЖЭ́КСОН, город в США, адм. ц. шт. Миссисипи. 98 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Маслобойная, мыловаренная, деревообр. пром-сть.

ДЖЭ́КСОН, город в США, в шт. Мичиган. 51 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Произ-во ж.-д. оборудования, з-ды автомобильных частей, резиновая пром-сть.

ДЖЭ́КСОНВИЛЛ, город и порт на Ю.-В. США, в штате Флорида. 204 т. ж. (1950), 37% — негры. Лесопил., судостроит., фруктовоконсервная пром-сть. Курорт.

ДЖЯ́КОВИЦА, город в Югославии, в области Косово и Метохия, у албанской границы. Ок. 14 т. ж., гл. обр. албанцы. Старинный центр оружейного и филигранного ремесла.

ДЗАБХА́Н, река на З. Монг. Народной Республики. Дл. 808 *км*. Впадает в оз. Хиргис-Нур. Несудоходна.

ДЗАЙБА́ЦУ (финансовая клика), крупнейшие концерны, господствующие в экономике Японии. Играли огромную роль во внутриполитич. жизни и в агрессивной внешней политике империалистич. Японии до окончания 2-й мировой войны. Особенно выделялись по своим масштабам и влиянию концерны Мицуи, Мицубиси, Ясуда, Сумитомо, тесно связанные с крупнейшими монополиями США. После 2-й мировой войны, согласно Потсдамской декларации и решениям Дальневосточной комиссии, Д. подлежали ликвидации. Однако амер. оккупац. власти не выполняют этих решений. Амер. монополии используют Д. для подчинения своему контролю всей экономики Японии.

ДЗАУДЖИКА́У (б. Владикавказ), город, столица Сев.-Осетинской АССР, ж.-д. станция. 127 т. ж. (1939). Расположен у сев. подножья Гл. Кавказского хр., является начальным пунктом *Военно-Грузинской дороги*. Цветная металлургия, металлообр. и пищ. пром-сть. 5 высших уч. заведений. Осн. в 1784.

ДЗЕРЕ́Н, животное рода газелей. Дл. тела ок. 110 *см*; высота в холке до 80 *см*. Обитает гл. обр. в степях Центр. Азии; в СССР — на Алтае и в Забайкалье. Добывается из-за мяса.

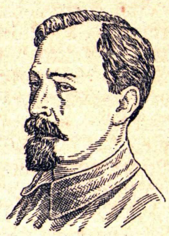
ДЗЕРЖИ́НСК (б. Растяпино), город в Горьковской обл. РСФСР. Назван в честь Ф. Э. Дзержинского. 103 т. ж. (1939). Пристань на Оке и ж.-д. станция. Комбинат минеральных удобрений, з-ды канатный, алебастровый и др.; пищ. пром-сть. 2 техникума.

ДЗЕРЖИ́НСК (б. Щербиновка), город, р. ц. Сталинской обл. УССР. Назван в честь Ф. Э. Дзержинского. В 5 *км* от ж.-д. станции Кривой Торец. Один из центров угольной пром-сти. Коксохимич., керамич. и др. з-ды.

ДЗЕРЖИ́НСК (б. Кайданово), город, р. ц. Минской обл. БССР, у ж.-д. станции Кайданово Зап. ж. д. Назван в честь Ф. Э. Дзержинского.

ДЗЕРЖИ́НСК (б. Романов), посёлок гор. типа, р. ц. Житомирской обл. УССР. Назван в честь Ф. Э. Дзержинского. В 12 *км* от ж.-д. станции Разино. Стекольный з-д, суконная и мебельно-обозная ф-ки.

ДЗЕРЖИ́НСКИЙ, Иван Иванович (р. 1909), советский композитор, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1942. Автор опер, в т. ч. «Тихий Дон» (пост. 1935) и «Поднятая целина» (1937) на сюжеты произв. М. А. Шолохова, вокального цикла «Новое село» и др. Опера «Тихий Дон» сыграла заметную роль в развитии советской реалистич. оперы. Награждён орденом Ленина.



ДЗЕРЖИ́НСКИЙ, Феликс Эдмундович (11 сент. 1877—20 июля 1926), выдающийся деятель Коммунистической партии и Советского государства, верный ученик В. И. Ленина и соратник И. В. Сталина. Ф. Э. Дзержинский родился в имении Дзержиново Ошмянского уезда Виленской губ. в польской мелкопоместной дворянской семье. В 1895 вступил в виленскую с.-д. организацию. С самого начала революц. деятельности был одним из активнейших деятелей польского и общероссийского революц. движения. За свою революц. деятельность неоднократно подвергался тюремному заключению, был в ссылке, отбывал каторгу. Принимал активное участие в революции 1905—07. Февральская буржуазно-демократическая революция 1917 освободила Ф. Э. Дзержинского из Бутырской тюрьмы (Москва). Делегат VII («Апрельской») Всероссийской конференции РСДРП(б) 1917. На VI съезде партии Ф. Э. Дзержинский был избран в ЦК партии, членом которого состоял до конца жизни. С 1924—кандидат в члены Политбюро ЦК ВКП(б). В Октябрьские дни 1917 Ф. Э. Дзержинский входил в состав Партийного центра по руководству вооружённым восстанием. 20 дек. 1917 по предложению В. И. Ленина был назначен председателем ВЧК. На посту руководителя ВЧК— ОГПУ оставался до конца своей жизни. В 1920 за заслуги в борьбе против контрреволюции был награждён орденом Красного Знамени. С 1921 Ф. Э. Дзержинский — нарком путей сообщения. С 1924 — председатель ВСНХ. Ф. Э. Дзержинский умер 20 июля 1926 от паралича сердца после пламенной речи на пленуме ЦК и ЦКК ВКП(б), направленной против Троцкого, Зиновьева и др. врагов партии и народа.

ДЗИЮТО́, 1) первая япон. бурж.-помещичья политич. партия, созданная в 1881 представителями либеральных помещиков и буржуазии. В 1900 реорганизована в партию *сэйюкай*. 2) Реакц. помещичье-бурж. партия в Японии, организованная в 1945 гл. обр. из членов партии сэйюкай, распущенной в 1940.

ДЗОСОТЫ́Н-ЭЛИСУ́Н, равнинная песчаная пустыня в центр. части Джунгарии (Китай).

ДЗОТ (дерево-земляная огневая точка), см. *Деревоземляное огневое сооружение*.

ДЗЮДЗЮ́Н (дуцзюнь), в Китае после революции 1911 военные губернаторы. В условиях раздроблённости страны Д. были фактическими диктаторами провинций, агентами различных империалистич. держав. После захвата власти в стране гоминьдановской кликой место прежних Д. заняли её ставленники. Победа китайской Народной революции навсегда покончила с господством реакции в Китае.

ДИ, река на З. Англии. Дл. ок. 113 *км*. Впадает в Ирландское м. Судоходна на 32 *км* от устья.

ДИ, река в Шотландии. Дл. ок. 154 *км*. Впадает в Северное м. Судоходна в низовье.

ДИАБА́З, древняя изверженная горная порода тёмного зеленоватого цвета, по составу сходная с базальтом. Применяется в строит. деле и для мощения дорог. Месторождения Д. в СССР — на Кавказе, Украине, в Карелии и др.

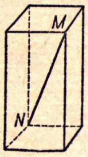
ДИАБЕ́Т, 1) Д. сахарный (сахарное мочеизнурение), нарушение углеводного обмена в связи с недостаточной функцией поджелудочной железы. Симптомы: резкое увеличение количества мочи, наличие в ней сахара, увеличение сахара в крови, сильная жажда, резкое исхудание. Лечение инсулином даёт хорошие результаты. 2) Д. несахарный — тяжёлое нарушение водного обмена на почве поражения гипофиза и промежуточного мозга, регулирующих обмен воды; характеризуется сильной жаждой (больные выпивают по 3—4 ведра воды в сутки) и обильным выделением светлой мочи низкого уд. в. (1,000—1,003).

ДИАГЕНЕ́З, диагенезис (геол.), совокупность процессов физич. и химич. преобразования (перекристаллизации, цементации, растворения и др.) рыхлых осадков на дне водных бассейнов в горные породы и последующего изменения до выхода их на земную поверхность.

ДИАГНО́З, выраженное в краткой форме врачебное заключение о характере и сущности болезни и её определение в результате всестороннего исследования больного.

ДИАГНО́СТИКА, отдел медицины, изучающий признаки болезней, методы и принципы, при помощи к-рых устанавливается диагноз.

ДИАГОНА́ЛЬ, отрезок прямой, соединяющий две несмежные вершины многоугольника или две вершины многогранника, не принадлежащие одной грани (например, *MN* на рис.).



ДИАГОНА́ЛЬ, плотная одёжная шерстяная или хлопчатобумажная ткань с резко выраженными рубчиками, расположенными под углом более 45° к кромке ткани.

ДИАГРА́ММА, чертёж, наглядно показывающий соотношение между различными величинами. На Д. величины изображаются длинами отрезков, площадями фигур и т. п. Для непосредственной записи Д. применяют самопишущие приборы; напр., барограф вычерчивает Д. атм. давления, гигрограф — Д. влажности и т.д.

ДИАДЕ́МА, первоначально повязка вокруг головы, затем более или менее сложное украшение из драгоценных металлов и камней, служившее иногда знаком царского или жреческого достоинства.

ДИАДО́ХИ, полководцы *Александра Македонского*, занявшие престолы отдельных гос-в, на к-рые распалась его монархия (4 в. до н. э.).

ДИАЗОМЕТА́Н, CH_2N_2, азотистое органич. соединение, газ, $t°_{кип.}$ 23°; обладает большой реакционной способностью, в чистом виде разлагается со взрывом; ядовит. Применяется в органич. синтезе.

ДИАЗОСОЕДИНЕ́НИЯ, органич. вещества, продукты взаимодействия солей первичных ароматич. *аминов* с азотистой к-той, получающиеся по схеме:

$$C_6H_5NH_3Cl + HNO_2 \longrightarrow C_6H_5N_2Cl + 2H_2O.$$

Д. применяются как промежуточные соединения для разнообразных синтезов, особенно широко — для получения нек-рых лекарственных веществ и красителей (см. *Азокрасители*).

ДИАКРИТИ́ЧЕСКИЕ ЗНА́КИ, в буквенной системе нек-рых языков дополнит. знаки над или под некоторыми буквами, а также рядом с ними, изменяющие их произношение (напр., č в чешском яз. передаёт звук «ч», ў в белорусском яз. — «у» неслоговое).

ДИА́ЛА (Аби-Ширван), река в Ираке и Иране, лев. приток Тигра. Дл. (в пределах Ирака) 275 *км*. Судоходна зимой до г. Бакуба.

ДИАЛЕ́КТ местный (территориальный), ответвление от общенародного языка. В отличие от *жаргонов*, к-рые обслуживают не народные массы, а узкую социальную верхушку или деклассированные элементы, местные Д. обслуживают народные массы, обладают своим грамматич. строем и основным словарным фондом. В период образования наций национальные языки образуются на основе тех или иных местных Д.

ДИАЛЕКТИ́ЗМ, слово или выражение, принадлежащее к.-л. местному, территориальному диалекту, а не общенародному лит. языку.

ДИАЛЕ́КТИКА, наиболее всестороннее и глубокое учение о развитии. В своей основе Д. прямо противоположна метафизике, рассматривающей явления природы в их изолированности и неподвижности. Термин «Д.» происходит от греч. слова «диалего», что значит вести беседу, вести полемику. Под Д. понимали в древности искусство добиться истины путём раскрытия противоречий в суждении противника и преодоления этих противоречий. В древности нек-рые философы считали, что раскрытие противоречий в мышлении и столкновение противоположных мнений являются лучшим средством обнаружения истины. Этот диалектич. способ мышления, распространённый впоследствии на явления природы, превратился в диалектич. метод познания природы, к-рый рассматривал явления природы как вечно движущиеся и изменяющиеся, а развитие природы — как результат развития противоречий в природе, как результат взаимодействия противоположных сил в природе. Осн. черты Д. были сформулированы на идеалистич. основе в нач. 19 в. Г. Гегелем. В фантастич. картине развития абсолютной идеи он дал мистифицированное, идеалистически извращённое изображение угаданной им Д. объективного мира. Диалектика Гегеля носила ненаучный, нереволюц. характер и была целиком обращена в прошлое. В противоположность Гегелю, русские революционные демократы В. Г. Белинский, А. И. Герцен, Н. Г. Чернышевский, Н. А. Добролюбов сделали плодотворную попытку развить Д. на базе философского материализма, освободить, как образно говорил Герцен, Д. от «прусско-протестантской кокарды», к-рую она носила у Гегеля, и превратить Д. в «алгебру революции». Решая эти задачи, они вплотную подошли к диалектич. материализму и остановились перед историч. материализмом. Отсталость экономич. отношений в России середины 19 в. помешала им понять всемирно-историческую роль рабочего класса, достроить материализм «доверху» и соединить материализм и Д. в единое, цельное и последовательное мировоззрение. Эту задачу создания диалектико-материалистич. мировоззрения гениально разрешили К. Маркс и Ф. Энгельс. Они отбросили реакционную систему гегелевской философии, но удержали то прогрессивное, что содержалось в диалектич. методе Гегеля. При этом К. Маркс и Ф. Энгельс коренным образом переработали метод Гегеля, поставили его с головы на ноги, и, таким образом, идеалистич. диалектика Гегеля уступила место материалистич. диалектике К. Маркса. Марксистский диалектич. метод не только в корне отличен от гегелевского метода, но и представляет его прямую противоположность. В философии марксизма Д., поставленная на прочную базу материализма, стала наукой о наиболее общих законах развития природы, человеческого общества и мышления, могучим идейным оружием коммунистической партии. Марксистская Д. учит: чтобы не ошибиться в политике, надо смотреть вперёд, а не назад, надо быть революционером, а не реформистом, надо не замазывать классовые противоречия, а доводить классовую борьбу до конца. См. *Диалектический материализм*, *Марксистский диалектический метод*.

«ДИАЛЕ́КТИКА ПРИРО́ДЫ», выдающийся труд Ф. Энгельса, посвящённый философскому обобщению естествознания. Ф. Энгельс работал над «Диалектикой природы» в тесном контакте с К. Марксом. Работа осталась незаконченной; она состоит из записей Ф. Энгельса, сделанных в основном с 1873 по 1882. После смерти Ф. Энгельса (5 авг. 1895) «Диалектика природы» вместе с другими рукописями Ф. Энгельса попала в руки оппортунистич. лидеров герм. с.-д-тии, к-рые в течение десятилетий преступно утаивали её. Впервые «Диалектика природы» была издана в Москве в 1925. Основная идея книги — признание: 1) неразрывности материи и движения (движение как форма бытия материи); 2) качественно различных форм движения, изучаемых различными науками (механика, физика, химия, биология); 3) диалектич. переходов от одной формы движения к другой и соответственно от одной науки к другой. На протяжении всей книги Ф. Энгельс подчёркивает великое значение диалектич. материализма для успешного развития науки, отстаивает новое и прогрессивное в науке, творчески развивает передовые воззрения и теории, разоблачает приверженцев старого и беспощадно критикует идеалистов, агностиков, метафизиков, вульгарных материалистов и грубых эмпириков.

ДИАЛЕКТИ́ЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛИ́ЗМ, мировоззрение марксистской партии, созданное К. Марксом и Ф. Энгельсом и творчески развитое в новых историч. условиях В. И. Лениным и учеником и продолжателем дела Ленина И. В. Сталиным.

Д. м.— самое передовое, подлинно научное революц. мировоззрение, непримиримое ни с каким суеверием, ни с какой реакцией. Это мировоззрение называется Д. м. потому, что его подход к явлениям природы, метод познания этих явлений — диалектический, а его истолкование явлений объективного мира, его теория является материалистической. К. Маркс и Ф. Энгельс распространили Д. м. на изучение обществ. жизни, применили его к изучению истории общества. Создав историч. материализм, основоположники марксизма достроили материализм «доверху», создали цельное мировоззрение, охватывающее единой материалистич. теорией как явления природы, так и явления обществ. жизни. Распространение положений Д. м. на изучение обществ. жизни позволило взглянуть на историю общества, как на закономерно развивающийся процесс, превратить изучение общества в науку, выводы к-рой являются достоверными данными, имеющими значение объективных истин. Хаос и произвол, царившие до того во взглядах на историю и на политику, сменились цельной и стройной научной теорией, объясняющей прошлое и настоящее человечества и позволяющей определить его будущее. Открыв законы человеческого общества, К. Маркс и Ф. Энгельс обосновали теорию научного коммунизма, доказали, что социализм — не выдумка, а закономерный результат развития капиталистич. общества, что развитие капитализма подготовляет его собственную гибель. К. Маркс и Ф. Энгельс выяснили всемирно-историч. роль пролетариата, доказали, что путь к новому обществ. строю лежит через насильственную социалистическую революцию, через завоевание диктатуры пролетариата.

Д. м. как философия пролетариата, как теоретич. оружие трудящихся масс, борющихся за своё освобождение от ига капитализма, возник в 40-х годах 19 в. и развивался в неразрывной связи с практикой революц. рабочего движения, в беспощадной борьбе с идеологией эксплуататорских классов. В отличие от прежней философии, считающей себя наукой наук, стоящей над всеми отраслями человеческого знания, философское учение, созданное К. Марксом и Ф. Энгельсом, не ставит себя над науками, не подменяет собой др. наук. Оно развивается на основе обобщения данных, накопленных специальными науками, и должно, как это указывали основоположники марксизма, найти себе подтверждение и проявить себя не в некой особой науке наук, а в реальных науках. Марксизм рассматривает философию как науку о наиболее общих законах развития объективного мира, как инструмент научного исследования, метод, пронизывающий все науки о природе и обществе и обогащающийся данными развития этих наук. К. Маркс и Ф. Энгельс обобщили опыт историч. развития, опыт классовой борьбы пролетариата, подвергли критич. переработке все прогрессивные достижения бурж. науки. Они вскрыли классовую природу и ограниченный характер бурж. науки, показали реакц. сущность и несостоятельность бурж. мировоззрения и впервые в истории человечества открыли и сформулировали общие законы развития природы, общества и человеческого мышления, создали качественно новое, подлинно научное мировоззрение.

Марксизм связал научную теорию с революц. борьбой трудящихся масс, поставил науку на службу их коренным интересам, сделал её идейным орудием революц. изменения мира, его коммунистического преобразования. Возникновение марксизма, провозгласившего новое, пролетарское мировоззрение, включающее последовательный материализм, диалектику, как наиболее всестороннее и глубокое учение о развитии, теорию классовой борьбы и всемирно-историч. роли пролетариата, было великим революц. переворотом в философии.

В противоположность многочисл. течениям бурж. философии Д. м. является не просто философской школой, философией одиночек, а боевым учением пролетариата, учением миллионов трудящихся, к-рых оно вооружает знанием путей борьбы за коренное переустройство общества на коммунистических началах. Д. м. есть живое, постоянно развивающееся и обогащающееся учение. Диалектич. и историч. материализм составляют теоретич. фундамент коммунизма, теоретич. основы марксистской партии. См. также *Марксистский диалектический метод*, *Марксистский философский материализм*, *Исторический материализм*.

ДИАЛЕКТОЛО́ГИЯ, наука о диалектах, наречиях, говорах, к-рые являются ответвлениями от общенародного нац. языка.

ДИА́ЛИЗ, отделение молекул и ионов, находящихся в растворе, от коллоидных частиц. Осуществляется контактом коллоидного раствора при помощи полупроницаемой перегородки с растворителем в приборе, называемом диализатором.

ДИАЛО́Г, 1) разговор между двумя или несколькими лицами; в пьесе и спектакле Д. служит осн. средством развития драматич. действия и характеров персонажей. 2) Лит. произведение, написанное в форме разговора двух или неск. лиц (напр., «Разговор книгопродавца с поэтом» А. С. Пушкина).

ДИАМАГНЕТИ́ЗМ, свойство некоторых веществ, заключающееся в том, что их магнитная восприимчивость отрицательна (меньше нуля), вследствие чего диамагнитные тела не притягиваются, а отталкиваются полюсом магнита. К диамагнитным телам относятся висмут, золото, ртуть, фосфор, серебро, цинк, сера, медь, натрий и ряд химич. соединений.

ДИАМА́НТ, алмаз, бриллиант.

ДИАМА́НТ, очень мелкий типографский шрифт.

ДИАМАНТИ́НА, город в Бразилии, в шт. Минас-Жераис. 18,6 т. ж. (1940). Центр р-на добычи алмазов.

ДИА́МЕТР окружности, отрезок прямой, соединяющий две точки окружности и проходящий через её центр. В более общем смысле Д. окружности, *эллипса*, *параболы* и *гиперболы* — прямая, являющаяся геометрич. местом середин параллельных хорд; во всех этих случаях, кроме параболы, Д. можно определить также как прямую, проходящую через *центр*.

ДИАМИ́НЫ, органич. соединения с двумя аминогруппами NH_2 в молекуле. Низшие Д. жирного ряда — жидкости с сильными основными свойствами, растворимые в воде. Тетра- и пентаметилендиамины $NH_2(CH_2)_4NH_2$ и $NH_2(CH_2)_5NH_2$ (кадаверин и путресцин) образуются при гниении белковых веществ. Ароматич. Д. применяются в фотографии как проявляющие вещества; сульфат диэтилпарафенилендиамина — спец. проявитель для цветной фотографии.

ДИА́НА, др.-римская богиня; соответствовала греч. *Артемиде*. Почиталась как покровительница охоты.

ДИАПАЗО́Н, объём звучания муз. инструмента или голоса.

ДИАПАЗО́Н частот, часть *спектра* частот механич. или электромагнитных колебаний. Д. частот в радиотехнике — область радиоколебаний, ограниченная определёнными *длинами волн* (длинные, средние, короткие, ультракороткие и др. волны).

ДИАПЕДЕ́З, прохождение форменных элементов крови (эритроцитов) через неповреждённые стенки кровеносных сосудов; наблюдается при застое крови и воспалении.

ДИАПИ́РОВЫЕ СКЛА́ДКИ (геол.), куполообразные (антиклинальные) складки, центр. часть к-рых, называемая «ядром протыкания», заполнена пластичным материалом. Д. с. образуются при изгибании в складку пластичных слоёв (соль, гипс, глина), выжимающихся вверх и протыкающих вышележащие породы. Имеют большой практич. интерес, т. к. к ним часто приурочены скопления нефти и горючих газов (предгорья Карпат, Апшеронский п-ов, Прикаспийская низменность и др.).

ДИАПОЗИТИ́В, фотографич. позитивное изображение на прозрачной основе — стекле или плёнке — для рассматривания на просвет или проектирования на экран проекционным фонарём или киноаппаратом. Одним из видов Д. является диафильм (ряд фотографич. изображений на позитивной плёнке). Диафильмы, представляющие собой копии книг, документов и т. п., называются микрофильмами.

ДИАРБЕКИ́Р, город на Ю.-В. Турции, адм. ц. вилайета Диарбекир. 45 т. ж. (1950) — курды и турки. Ж.-д. станция. Кустарное произ-во текстильных, сафьяновых и др. изделий. В окрестностях добыча медных руд и хромитов. Один из центров нац.-освободит. движения курдов.

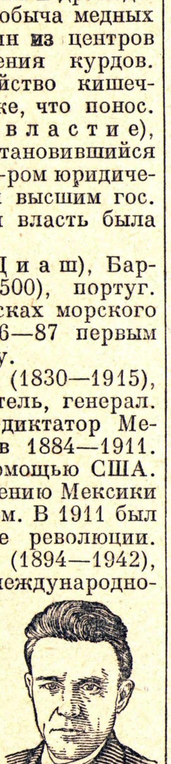
ДИАРРЕ́Я, расстройство кишечных отправлений, то же, что понос.

ДИА́РХИЯ (двоевластие), политич. порядок, установившийся в Риме с 27 н. э., при к-ром юридически сенат признавался высшим гос. органом, а фактически власть была в руках императора.

ДИ́АС (правильнее Диаш), Бартоломеу (ок. 1450—1500), португ. мореплаватель. В поисках морского пути в Индию в 1486—87 первым обогнул с юга Африку.

ДИ́АС, Порфирио (1830—1915), мекс. реакц. гос. деятель, генерал. Президент и фактич. диктатор Мексики в 1877—80 и в 1884—1911. Пришёл к власти с помощью США. Способствовал закабалению Мексики амер. и англ. капиталом. В 1911 был свергнут в результате революции.

ДИ́АС, Хосе Рамос (1894—1942), выдающийся деятель международного рабочего движения, вождь испан. рабочего класса, генеральный секретарь компартии Испании (КПИ) в 1932—42. По профессии — рабочий-пекарь. В 1926 вступил в компартию. Опираясь на передовые элементы КПИ, руководил разгромом троцкистов. В 1935 был избран членом Исполнит. комитета Коминтерна. Созданный по инициативе КПИ Народный фронт одержал блестящую победу на выборах 1936. Во время фашистского мятежа и итало-герм. интервенции 1936—39 КПИ во главе с Д. и *Ибаррури* руководила всенародным отпором врагу. После того как в результате итало-герм. интервенции и поддержки интервентов империалистами Англии, Франции и США франкисты установили свою кровавую диктатуру в Испании, КПИ под руководством Д. продолжила в условиях жесточайшего террора героич. борьбу с фашизмом. Д. умер в СССР.



ДИ́АС ДЕ ЛА ПЕ́НЬЯ, Нарсис Виржиль (р. 1807 или 1808— ум. 1876), франц. живописец (по происхождению испанец), пейзажист, один из представителей *барбизонской школы.*

ДИАСПО́Р, минерал, гидрат глинозёма $Al_2O_3 \cdot H_2O$. Содержит 85% Al_2O_3. Входит в состав *бокситов.*

ДИА́СПОРА, любая часть растения, отделяющаяся от него и служащая для его размножения и распространения (спора, семя, плод, луковица и т. п.).

ДИАСТА́ЗА, фермент, то же, что *амилаза.*

ДИАСТЕ́МА, промежуток между зубами у млекопитающих, отличающийся от обычных межзубных расстояний бо́льшими размерами. Д. возникает обычно при редукции части зубов.

ДИА́СТОЛА, фаза расслабления сердца. Ср. *Систола.*

ДИАСТРОФИ́ЗМ, совокупность движений земной коры, в результате к-рых происходит нарушение первоначального залегания горных пород. Термин «Д.» распространён в зарубежной геологич. литературе. В СССР в качестве синонима чаще употребляется термин *тектонические движения.*

ДИАТЕ́З ГЕМОРРАГИ́ЧЕСКИЙ, заболевание, характеризующееся наклонностью к кровоизлияниям, кровоточивости. Различают Д. г. как самостоятельное заболевание (гемофилия, пурпура) и как вторичное страдание при различных заболеваниях печени, почек, авитаминозах, инфекционных болезнях и др.

ДИАТЕРМИ́Я, метод лечения, основанный на глубоком прогревании тканей организма токами высокой частоты, получаемыми от спец. аппарата.

ДИАТЕ́РМОКОАГУЛЯ́ЦИЯ, способ хирургич. лечения — прижигание тканей особыми остроконечными электродами, накаливаемыми с помощью токов, получаемых от аппарата для *диатермии.*

ДИАТОМИ́Т (горная мука, кизельгур, инфузорная земля), рыхлая или плотная лёгкая горная порода светлосерого, желтоватого или белого цвета; состоит преим. из панцырей диатомовых водорослей. Применяется в строит., термоизоляц., пищ., нефтяной и химич. пром-сти.

ДИАТО́МОВЫЕ ВО́ДОРОСЛИ (диатомеи), тип водорослей. 5300 видов в морях и пресных водах. Имеют кремнезёмистую оболочку (панцырь). Могут жить на больших глубинах. Служат пищей для водных животных. Из панцырей ископаемых диатомовых водорослей образуется *диатомит.*

ДИАТО́НИКА, система звуков, образуемая последовательностью основных (невидоизменённых) ступеней лада. Полная диатонич. гамма состоит из 7 ступеней. Д. является основой ладового строения музыки.

ДИАТРЕ́МЫ (трубки взрыва), каналы, образованные взрывами вулканич. газов в пластах земной коры и заполненные обломками вулканич. пород. К Д. Юж. Африки приурочены крупнейшие в мире месторождения алмазов.

ДИАТРО́ПТОВ, Пётр Николаевич (1859—1934), советский гигиенист, бактериолог и обществ. деятель. Работы: по борьбе с холерой, чумой, дифтерией.

ДИАФАНИ́Я, изображение на стекле или другом прозрачном материале, полученное посредством *декалькомании.* Используется для рекламы, а также для украшения прозрачных изделий.

ДИАФАНОСКО́П, медицинский прибор для просвечивания органов человеческого тела (носа, глаза и др.).

ДИАФАНОСКО́П, прибор, употребляемый в контрольно-семенном деле для анализа семян.

ДИАФАНОСКОПИ́Я, лечебный метод исследования глаза и придаточных полостей носа; основан на просвечивании их спец. электрич. прибором — диафаноскопом.

ДИАФИ́З, средняя часть, т. н. тело, длинной (трубчатой) кости.

ДИАФО́Н, акустич. устройство, применяемое на маяках для сигнализации во время тумана.

ДИАФРА́ГМА, 1) устройство для ограничения ширины пучка световых лучей в оптич. системе (напр., отверстие в экране). 2) То же, что *грудобрюшная преграда.*

ДИБА́И, город и порт на Аравийском п-ове, в брит. протекторате Договорный Оман. Ок. 5 т. ж. Воен.-мор. и авиац. база Великобритании в Персидском зал.

ДИ́БИЧ, Иван Иванович (1785—1831), русский генерал-фельдмаршал. Участник войн с наполеоновской Францией. В 1829 — главнокомандующий русской армией в русско-турецкой войне. В 1831, во время восстания в Польше, был назначен главнокомандующим царской армией, посланной для подавления восстания. Умер от холеры.

ДИБРА́Р, вершина на Кавказе, в вост. части Водораздельного хр. (Азерб. ССР). Выс. 2209 *м.*

ДИВАКЦИ́НА, комбинация двух прививочных препаратов, одновременно действующая против двух инфекций (напр., против брюшного тифа и паратифа).

ДИВА́Н, 1) в первоначальном значении в странах Ближнего Востока в средние века (с 7 в.) — списки податей и налогово-податное ведомство. 2) В султанской Турции — совещат. собрание сановников при султане, а также зал для этих собраний. 3) Сборник стихотворений вост. поэтов. 4) Вид мягкой мебели.

ДИВА́Н-ХАНЕ́, сооружение, входящее в комплекс дворца ширваншахов в Баку — одно из самых выдающихся произведений архитектуры ср.-век. Азербайджана (повидимому, 15 в.). Представляет собой павильон, в центре к-рого находится восьмигранный зал, перекрытый куполом и обнесённый стрельчатой аркадой. Замечателен богато декорированный портал. Стены двора имеют также галлерею с аркадой и составляют с павильоном единый ансамбль.

ДИВЕРГЕ́НЦИЯ, в учении Ч. Дарвина представление о видообразовании, согласно к-рому виды образуются на основе постепенного расхождения признаков и свойств у растений или животных и вымирания особей с промежуточным проявлением признаков в результате внутривидовой конкуренции.

ДИВЕРГЕ́НЦИЯ, в языкознании — образование различий в звуках языка, обусловленное их фонетич. положением, напр. в русском языке «рыба» — «рыб» (произносится «рып»), «рыбка» (произносится «рыпка»).

ДИВЕ́РСИЯ, вид подрывной деятельности, преступный вредительский акт, совершаемый агентами империалистич. гос-в или классово враждебных орг-ций с целью подрыва хоз. и воен. мощи СССР и стран народной демократии. Д. выражается в разрушении или повреждении с контрреволюц. целью предприятий, ж.-д. или иных путей сообщения, средств связи, обществ. складов и др. сооружений, гос. или обществ. имущества. В СССР и странах народной демократии Д. строго карается по закону.

ДИВЕ́РСИЯ, боевые действия вспомогат. значения с целью отвлечения сил противника с одного направления на другое.

ДИВЕРТИ́КУЛ, мешковидное выпячивание стенки полого органа (пищевода, кишок, мочевого пузыря). В Д. попадает и задерживается содержимое органа, вызывая ряд расстройств.

ДИВЕРТИСМЕ́НТ, 1) вставные номера в балете, непосредственно не связанные с его сюжетом. 2) Театральное представление, насыщенное пением, танцами и т. д.; со 2-й пол. 19 в.— смешанный концерт. 3) В инструментальной музыке — сюита развлекательного характера (18 в.).

ДИВИДЕ́НД, доход от акций, периодически получаемый отдельными участниками акционерного общества, как правило, из прибыли. Обычно выплачивается деньгами. Дивидендная политика монополий является одним из важнейших источников грабительского обогащения финансовых магнатов.

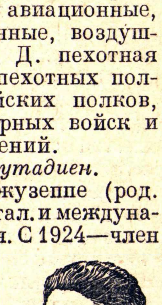
ДИ́ВИ-ДИ́ВИ (либидиби), каштаново-бурые улитко- или S-образно изогнутые бобы тропич. дерева цезальпинии (из сем. бобовых). Дл. бобов 1,5—3 *см*, шир. 2—3 *мм*. Содержат дубильные вещества, находящиеся в оболочке. Применяются гл. обр. для дубления кож.

ДИВИЗИО́Н, 1) войсковое подразделение в артиллерии (2—4 батареи), а иногда в коннице и бронетанковых частях. 2) Во флоте — соединение из неск. кораблей одного класса.

ДИВИ́ЗИЯ, войсковое соединение из полков или бригад. Д. бывают пехотные (стрелковые), кавалерийские, артиллерийские, авиационные, танковые, моторизованные, возду́шно-десантные и т. п. Д. пехотная обычно состоит из 3 пехотных полков, 1—2 артиллерийских полков, частей связи, инженерных войск и ряда спец. подразделений.

ДИВИНИ́Л, см. *Бутадиен*.

ДИ ВИТТО́РИО, Джузеппе (род. 1892), видный деятель итал. и международного профдвижения. С 1924—член Итальянской коммунистической партии, с 1930 — член её ЦК и Политбюро. С 1931 — секретарь Всеобщей конфедерации труда. В 1936—37 принимал участие в антифашистской освободительной войне испанского народа. В 1943—45 — один из руководителей нац.-освободит. борьбы итал. народа против гитлеровских оккупантов. В 1944 — один из основателей Всеобщей итал. конфедерации труда (ВИКТ), с 1947— её генеральный секретарь. С 1949— председатель *Всемирной федерации профсоюзов*.



ДИВРИГИ́, город в Турции, на ж.-д. линии Сивас — Эрзурум. 6 т. ж. (1950). Добыча жел. руды.

ДИГАЛЕ́Н, препарат листьев *наперстянки*; регулирует и усиливает деятельность сердца.

ДИ́ГГЕРЫ (англ. — копатели), одно из наиболее радикальных течений во время англ. бурж. революции 17 в., выражавшее интересы малоземельных крестьян и батраков. Д. выдвигали идеи примитивного «уравнительского коммунизма». Они требовали равного раздела всей земли между трудящимися. Движение Д. было подавлено.

ДИГЕНЕТИ́ЧЕСКИЕ СОСА́ЛЬЩИКИ, подкласс беспозвоночных животных класса сосальщиков типа плоских червей. Размер от долей *мм* до 8 *см*. Личинки являются внутренними паразитами различных беспозвоночных (напр., моллюсков), а взрослые Д. с.— позвоночных животных и человека; напр., кошачья двуустка паразитирует в жёлчном пузыре у кошек, собак, лисиц, а также у человека; весьма обычны в Сибири.

ДИГЕ́СТЫ (пандекты), важнейшая часть кодификации Юстиниана — «Корпус юрис цивилис» (Свод гражд. права). Состоит из 50 книг и содержит выдержки из многочисл. трудов римских юристов. Д. составлены в 530—533.

ДИГИТА́ЛИС, растение, то же, что *наперстянка*.

ДИГРЕ́ССИЯ, отступление, отклонение.

ДИДА́КТИКА, часть педагогики, имеющая своей задачей обосновать и раскрыть содержание, методы и организац. формы обучения в школе.

ДИДАКТИ́ЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУ́РА, художественная литература поучительного содержания, излагающая философские, моральные, научные положения (напр., сатиры А. Д. Кантемира, «Письмо о пользе стекла» М. В. Ломоносова и др.).

ДИДАКТИ́ЧЕСКИЕ ПРИ́НЦИПЫ, основные положения или начала, на к-рых строится и проводится обучение в школе. В советской педагогике Д. п. являются: марксистская научность и коммунистическая идейность обучения и воспитания, сознательность, наглядность, связь теории с практикой и др.

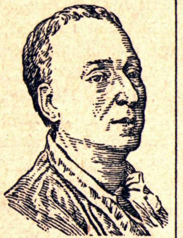
ДИДАКТИ́ЧЕСКИЙ МАТЕРИА́Л, специально подобранный в определённой системе материал (игрушки, картины, строит. материалы, разрезная азбука и др.), применяемый для развития у детей дошкольного и младшего школьного возраста органов чувств, ощущений, восприятий, мышления и речи.

ДИДА́СКАЛ, учитель в Древней Греции и Византии. Д. нередко именовались также учителя в *братских школах* Юго-Зап. Руси и греко-латинских школах Русского государства 17 в.

ДИДБИРА́Н, посёлок гор. типа в Ульчском р-не Нижне-Амурской обл. Хабаровского края РСФСР. Вырос за годы довоенных пятилеток в связи с развитием здесь горнодобывающей пром-сти.

ДИДГО́РСКАЯ БИ́ТВА, битва в 1121 между войсками груз. царя Давида IV Строителя и войсками сельджуков, вторгшихся в Грузию. В Дидгорских горах груз. войска одержали полную победу над турками.

ДИДЛО́, Шарль Луи (1767—1837), балетмейстер и танцовщик, француз по происхождению; работал в России (в 1801—11, 1816—29 в Петербурге). Представитель романтич. направления в русском балете. Видный педагог.



ДИДРО́, Дени (1713—84), выдающийся франц. философ-материалист, писатель, идеолог революц. франц. буржуазии 18 в., основатель и редактор «Энциклопедии», ставшей центром борьбы против феодально-религ. идеологии. «Дидро отчетливо противопоставил основные философские направления» (В. И. Ленин), резко выступил против субъективного идеализма Дж. Беркли и отстаивал объективное существование материи. По мнению Д., мир познаваем, ощущения — единственный источник познания. В соч. Д. «Племянник Рамо» (1762—79, изд. 1805), отмечает Ф. Энгельс, содержатся «высокие образцы диалектики». Однако в целом Д. не преодолел основных недостатков, присущих домарксовому материализму. Разделяя убеждение франц. материалистов 18 в., что человек есть продукт среды, и понимая под средой форму правления, законодательство, мнения и т. д., Д., как и его единомышленники, остался идеалистом в объяснении общественных явлений. Будучи решительным противником религ. морали и феодального деспотизма, Д. защищал идею просвещённой монархии.

Согласно эстетич. взглядам Д., искусство должно отображать природу, реальную жизнь, обличать феодализм и пропагандировать гражданские и политич. требования буржуазии. Значение Д. в лит-ре определяется его борьбой за реализм (роман «Жак фаталист», 1773, изд. 1792), к-рая велась им также в области изобразительных иск-в («Салоны [1759—81]», изд. 1795—1857) и театра («Парадокс об актере», 1773, изд. 1830). Осн. философские произв.: «Письмо о слепых в назидание зрячим» (1749), «Мысли об объяснении природы» (1754), «Разговор Д'Аламбера с Дидро» (1769), «Сон Д'Аламбера» (1769).

ДИЕ́ГО-СУА́РЕС, город на С. Мадагаскара. 23 т. ж. (1950). Порт в естеств. бухте. Воен.-мор. база Франции. Мясоконсервная пром-сть.

ДИЕ́З (муз.), знак (♯), обозначающий повышение звука на полутон.

ДИЕ́НОВЫЕ УГЛЕВОДОРО́ДЫ, ненасыщенные углеводороды с двумя двойными связями, например $CH_2=CH—CH=CH_2$ (дивинил) и др. Д. у. имеют важное теоретич. и практич. значение (как исходные продукты для синтеза каучука и т. п.).

ДИЕ́ТА, определённый режим питания. Абсолютная Д. — полное воздержание от пищи.

ДИЕ́ТА ПАРЛА́МЕНТСКАЯ, в бурж. странах денежное вознаграждение, получаемое депутатами парламента.

ДИЕТЕ́ТИКА, учение о рациональном питании здорового человека.

ДИЕТОТЕРАПИ́Я, то же, что *лечебное питание*.

ДИЖО́Н, город на В. Франции, адм. центр деп. Кот-д'Ор. 101 т. ж. (1946). Маш.-строит., пищевкусовая и пр. пром-сть. Ун-т. Собор 13 в. Д.— гл. город б. провинции Бургундия.

ДИЗА́ЖИО, выраженное в процентах снижение рыночного курса ценных бумаг или валюты в капиталистич. странах против установленного нарицательного курса. Противоположно *ажио*.

ДИЗАРТРИ́Я, расстройство членораздельной речи вследствие поражения речевого аппарата.

ДИ́ЗЕЛЬ, Рудольф (1858—1913), нем. изобретатель. В 1897 построил двигатель внутр. сгорания с воспламенением от сжатия. В нём Д. сочетал известные и осуществлённые в других конструкциях принципы впрыска, самовоспламенения топлива и др. После усовершенствований, внесённых в двигатель на заводе Нобеля (ныне «Русский дизель») в Петербурге (1898—99), он стал надёжно работать в производств. условиях на тяжёлом жидком топливе, благодаря чему получил широкое распространение. Совр. двигатели внутр. сгорания с воспламенением от сжатия иногда необоснованно называют дизелями.

ДИЗЕНТЕРИ́ЙНАЯ АМЁБА, паразитический одноклеточный организм. *Цисты* Д. а. могут попадать в кишечник человека при его соприкосновении с цистоносителем, а также с загрязнённой цистами водой и овощами. Д. а. поражает стенки толстой кишки человека (при этом образуются изъязвления) и вызывает амёбную дизентерию.

ДИЗЕНТЕ́РИ́Я, кровавый понос, острозаразное эпидемич. заболевание, протекающее с тяжёлыми явлениями общего отравления, нарушениями нервной системы и язвенным поражением преим. толстых кишок. Различают Д. бациллярную, вызываемую группой палочкообразных микробов (Григорьева-Шига, Штуцера-Шмица и др.), и амёбную, вызываемую особой *амёбой*. Протекает с повышением темп-ры, поносами с кровью и слизью, болями. Передаётся через пищу, воду, мухами. Профилактич. меры: прививки, сан.-гигиенич. мероприятия, бактериофаг. Лечение: сульфопрепараты (дисульфан, сульфазол и др.), бактериофаг, противодизентерийная сыворотка, сердечные средства, диета.

ДИЗРАЭ́ЛИ, Бенджамин, граф Биконсфилд (1804—81), англ. реакц. гос. деятель и писатель; лидер консерваторов. В 1868 и 1874—80— премьер-министр. Проводил экспансионистскую внешнюю политику. Скупив в 1875 акции компании Суэцкого канала, принадлежавшие егип. хедиву, подготовил фин. закабаление и аннексию Египта Англией (в 1882). Проводил захватнич. политику на Балканах, выступая как злейший враг освободит. движения слав. народов. Одной из главных своих задач считал борьбу против России. После разгрома Турции в русско-тур. войне 1877—78, с помощью *Бисмарка* добился пересмотра *Сан-Стефанского мира* на Берлинском конгрессе 1878, в результате чего ряд слав. областей снова подпал под тур. иго. В 1878 осуществил захват принадлежавшего Турции о-ва Кипр. Поражение Англии в колониальной войне против Афганистана в 1878—80 и восстание буров Трансвааля против англ. господства способствовали падению кабинета Д. Как писатель Д. выступал в ряду эпигонов реакционного романтизма в англ. литературе (романы «Конингсби», 3 тт., 1844, «Танкред», 3 тт., 1847, и др.).

ДИЗУРИ́Я, расстройство мочеиспускания, симптом различных заболеваний.

ДИЗФУ́ЛЬ, город на Ю.-З. Ирана. 32 т. ж. (1945). Произ-во ковров, выделка кож.

ДИИЗОБУТИЛЕ́Н, C_8H_{16}, ненасыщенный углеводород с одной двойной связью. Применяется для получения изооктана — *высокооктанового топлива* для авиации.

ДИКАИ́Н, химич. препарат (производное парабутиламинобензойной к-ты), сильное обезболивающее средство. Применяется для местной анестезии вместо кокаина.

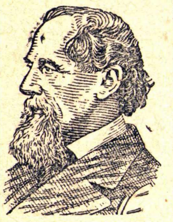
ДИКА́НЬКА, село, р. ц. Полтавской обл. УССР, в 27 *км* от Полтавы. Масло-сыродельный з-д. Д. описана Н. В. Гоголем в повестях «Вечера на хуторе близ Диканьки».

ДИ́КИЙ, Алексей Денисович (род. 1889), советский режиссёр и актёр, нар. артист СССР, пять раз удостоен Сталинской премии. Начал играть в Моск. Художественном театре

(1910), затем — актёр и режиссёр в различных театрах. Среди лучших постановок Д.— «Московский характер» А. В. Софронова (Малый театр), «Тени» М. Е. Салтыкова-Щедрина (Московский драматич. театр им. А. С. Пушкина) и др. Крупнейшие актёрские работы — Иван Горлов («Фронт» А. Е. Корнейчука в Гос. театре им. Е. Вахтангова), М. И. Кутузов, П. С. Нахимов (в фильмах «Кутузов», «Адмирал Нахимов») и др. Награждён орденом Ленина.

ДИ́КИН, Артур (р. 1890), англ. реакц. профсоюзный деятель, один из руководителей брит. конгресса тред-юнионов. Д. возглавляет антикоммунистическую кампанию в англ. профсоюзах, участвует в подавлении забастовок, выступает против единства международного профдвижения, поддерживает реакц. политику агрессивных империалистич. кругов.

ДИ́ККЕНС, Чарлз (1812—70), великий англ. писатель-реалист, крупнейший представитель школы романистов в Англии, которую К. Маркс назвал блестящей. В своих романах Д. обличает англ. буржуазию, вскрывает подлинную сущность бурж. учреждений и законов Англии, показывает разорение мелкой буржуазии, бесправное положение рабочих, ужасы «дна» большого города, невыносимое положение детей бедноты. В то же время Д. выступает против революц. борьбы, мечтает о моральном оздоровлении бурж. общества, об отвлечённом мирном торжестве добра. Это приводит к сочетанию в романах Д. язвительной обличит. сатиры, тонкого юмора с сентиментальными, морализующими тенденциями. Гл. произв.: «Посмертные записки Пикквикского клуба» (1837); «Оливер Твист» (3 тт., 1838), «Жизнь и приключения Николаса Никклби» (1839), «Домби и сын» (1848), «Давид Копперфильд» (1849—50), «Тяжёлые времена» (1854), «Крошка Доррит» (1857), «Наш общий друг» (2 тт., 1865). В романе «Жизнь и приключения Мартина Чезлвита» (1844) и памфлете «Американские заметки» (2 тт., 1842) Д. остро обличал лицемерные свободы бурж. демократии, цинизм обществ. и политич. жизни капиталистич. Америки.



ДИ́КЛОС-МТА́, вершина Кавказа на границе Груз. ССР и Даг. АССР. Выс. 4275 *м*. Центр оледенения.

ДИКОБРА́ЗЫ, семейство грызунов. На теле — иглы, нередко дл. до 40 *см*. Распространены гл. обр. в тёплых странах; в СССР — на Кавказе, в Казахстане и в Ср. Азии 1 вид; дл. тела до 70 *см*. Вредят бахчам и огородам.

ДИ́КОЕ ПО́ЛЕ, территория придонских степей между владениями Русского государства и Крымского ханства в 13—15 вв. Осваивалось русскими в 16—17 вв.

ДИ́КСОН, остров в Карском м., близ устья р. Енисей. Площ. более 25 *км*^{2}. На В. от острова — бухта Диксон.

ДИКТА́Т, силой навязываемое решение, напр. Д. амер. агрессоров, навязываемый т. н. «маршаллизованным» странам в силу зависимости последних от монополистов США. См. «*Маршалла план*».

ДИКТА́ТОР, 1) в Древнем Риме (в период Республики) лицо, назначавшееся консулом по решению сената в исключит. случаях (во время войн и для подавления народных восстаний) на определённый срок и обладавшее в течение этого срока всей полнотой власти. 2) Лицо, осуществляющее единоличное управление и обладающее неограниченной властью.

ДИКТАТУ́РА, ничем не ограниченная, опирающаяся непосредственно на силу власть господствующего класса для подавления сопротивления своих классовых противников. Известны 3 типа Д. эксплуататорских классов: рабовладельческий, феодальный (крепостнический) и буржуазный. Буржуазия использует Д. для того, чтобы держать в своём подчинении пролетариат и всех трудящихся. Армия, полиция, чиновничество служат буржуазии орудием её Д. Порождением общего кризиса капиталистич. системы является фашистская Д.— открытая террористич. Д. наиболее реакц. элементов монополистич. капитала. Ныне амер. империализм выступает уже не только как агрессор, но и как мировой жандарм, старающийся задушить свободу везде, где только возможно, и насадить фашизм.

Д. рабочего класса и по своей сущности, и по формам и методам её осуществления коренным образом отличается от Д. эксплуататорских классов — рабовладельцев, помещиков, капиталистов (см. *Диктатура пролетариата*). Гос. формами Д. пролетариата являются советская и народно-демократическая республики (см. *Советское социалистическое государство*, *Народная демократия*). При Д. пролетариата гос. руководство обществом принадлежит рабочему классу во главе с его авангардом — коммунистической партией.

ДИКТАТУ́РА ПРОЛЕТАРИА́ТА, гос. власть пролетариата в переходный период от капитализма к коммунизму, устанавливаемая в результате революц. свержения власти буржуазии и разрушения бурж. гос. аппарата; гос. руководство обществом со стороны рабочего класса как передового класса общества. Советское социалистическое государство — живое воплощение этой диктатуры, диктатуры рабочего класса в действии. Вопрос о Д. п. является главным в марксизме-ленинизме. Д. п. — основное условие построения коммунистического общества. К. Маркс и Ф. Энгельс создали учение о Д. п., доказали, что классовая борьба необходимо ведёт к Д. п., что Д. п. нужна пролетариату для того, чтобы ликвидировать старый, капиталистич. строй и создать новый, коммунистический. В. И. Ленин защитил и всесторонне развил это учение, обогатил его новыми выводами и положениями. Он пришёл к выводу, что наилучшей политич. формой Д. п. является не парламентарная демократич. республика, как считалось раньше среди марксистов, а республика Советов. Это было великим научным открытием В. И. Ленина, обогатившим марксистскую теорию. В. И. Ленин указал, что «переход от капитализма к коммунизму, конечно, не может не дать громадного обилия и разнообразия политических форм, но сущность будет при этом неизбежно одна: диктатура пролетариата». Высшим принципом Д. п., основой её является союз рабочего класса с трудящимся крестьянством при руководящей роли рабочего класса. Развивая марксистско-ленинские положения о Д. п., И. В. Сталин указывал на три основные стороны Д. п.: использование власти пролетариата для подавления эксплуататоров, для обороны страны, для упрочения связей с пролетариями других стран, для развития и победы революции во всех странах; использование власти пролетариата для окончательного отрыва трудящихся и эксплуатируемых масс от буржуазии, для упрочения союза пролетариата с этими массами, для вовлечения этих масс в дело социалистического строительства, для государственного руководства этими массами со стороны пролетариата; использование власти пролетариата для организации социализма, для уничтожения классов, для перехода в общество без классов, в социалистическое общество. Только все эти три стороны, взятые вместе, дают полное и законченное понятие диктатуры пролетариата. В СССР гос. формой Д. п. является Советская власть — новый тип государства, принципиально отличный по своему классовому существу и по своей внутр. структуре от бурж. гос-ва. Советы являются наиболее всеобъемлющими массовыми организациями пролетариата и всех трудящихся, наиболее мощными органами революц. борьбы трудящихся, наиболее демократич. организациями масс. Д. п.— высшая форма демократии. Конституция СССР обеспечивает проведение последовательного, до конца выдержанного социалистического демократизма. Она отразила укрепление и расширение базы диктатуры рабочего класса в условиях победы социализма. Основной руководящей и направляющей силой в системе Д. п. является Коммунистическая партия Советского Союза— добровольный боевой союз единомышленников-коммунистов, организованный из людей рабочего класса, трудящихся крестьян и трудовой интеллигенции. Коммунистическая партия является руководящим ядром всех общественных и гос. орг-ций трудящихся.

Могучим орудием в борьбе за построение коммунистического общества является Советское социалистическое государство. Коммунистическая партия ставит своей задачей дальнейшее упрочение Д. п. многонационального Советского государства, укрепление союза рабочего класса и крестьянства, дружбы народов, всемерное усиление активной обороны страны от агрессивных действий её врагов.

Д. п. в странах народной демократии Центральной и Юго-Вост. Европы, вставших прочно на путь социализма, осуществляется в форме народно-демократической республики — нового типа государства, где власть принадлежит народу. В этих странах гос. власть под руководством рабочего класса выполняет функции Д. п. и создаёт материальные и культурные основы социалистического общества. Руководящей силой стран народной демократии являются коммунистические и рабочие партии.

ДИ́КТОР, чтец, ведущий текстовые, лит.-муз. и др. радиопередачи у микрофона.

ДИКТОФО́Н, аппарат для записи и воспроизведения устной речи. Применяют Д. вместо стенографирования.

ДИКУ́ША, птица сем. тетеревиных. Вес ок. 600 *г*. Обитает в таёжных лесах к В. от оз. Байкал. Промысловое значение невелико.

ДИ́КЦИЯ, произношение, звуковая сторона речи, один из важнейших элементов речевой культуры. Особенное значение имеет для актёра, певца, оратора, лектора и т. д.

ДИЛАТО́МЕТР, прибор для определения изменения объёма жидких и твёрдых тел при нагревании.

ДИЛАТОМЕ́ТРИЯ, раздел физики, в к-ром изучается тепловое расширение тел и методы его измерения.

ДИЛЕ́ММА, суждение или умозаключение, содержащее два исключающих друг друга положения, из к-рых необходимо выбрать одно, т. к. третье невозможно.

ДИ́ЛЕНЫ, короткомерные экспортные пиломатериалы, получаемые как дополнит. сортимент при рациональном раскрое длинных экспортных пиломатериалов.

ДИЛИЖА́Н, город в Иджеванском р-не Арм. ССР, в 41 *км* от Кировакана. Мебельная ф-ка, з-д по розливу минеральных вод. Санатории, дома отдыха. Педучилище.

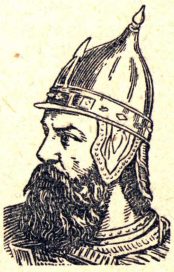
ДИЛИЖА́НС, большой крытый экипаж, запряжённый лошадьми; применялся (до развития ж.-д. транспорта) для регулярной перевозки пассажиров, почты и багажа по определённым маршрутам.

ДИЛЬ, Шарль (1859—1944), франц. бурж. византинист. Осн. работы: «Юстиниан и византийская цивилизация в VI веке» (1901, рус. пер. 1908), «Основные проблемы византийской истории» (1943, рус. пер. 1947) и др. Работы Д., содержащие значительный фактич. материал, основаны на идеалистич. концепциях и большей частью носят описательный характер.

ДИМЕТИ́ЛГЛИОКСИ́М, органич. реактив, широко применяемый в аналитич. практике, гл. обр. для качественного и количественного определения никеля. Предложен для этой цели Л. А. Чугаевым в 1905.

ДИМЕТИ́ЛКЕТО́Н, органич. вещество, простейший кетон $CH_3 \cdot CO \cdot CH_3$. См. *Ацетон.*

ДИМИНУЭ́НДО (diminuendo), постепенное ослабление силы звука (одно из осн. средств динамики в музыке).



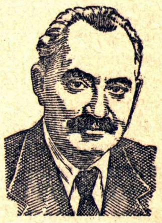
ДИМИ́ТРИЙ ИВА́НОВИЧ ДОНСКО́Й (1350—89), московский князь с 1359 (в период его малолетства фактически княжеством правили бояре), великий князь владимирский с 1363, выдающийся гос. деятель и полководец. Проводил политику объединения русских земель. После походов на Тверь (1368—75) заставил тверского князя признать себя «молодшим братом» московского князя. Постройка каменных кремлёвских стен (в 1367—68) облегчила Димитрию Донскому борьбу против литов. кн. Ольгерда, дважды доходившего до Москвы (1368, 1370). Объединил осн. силы русских княжеств для борьбы с татарами и в *Куликовской битве* 8 сент. 1380 нанёс решит. поражение войскам хана Мамая, положившее начало освобождению Руси от татарского ига.

ДИМИ́ТРИЙ РОСТО́ВСКИЙ (1651—1709), русский церковный писатель, проповедник. Автор житий «святых» «Минеи-Четьи».

ДИМИ́ТРИЙ САМОЗВА́НЕЦ, см. *Лжедимитрий I* и *Лжедимитрий II*.

ДИМИ́ТРИЙ ЦАРЕ́ВИЧ (1582—1591), сын Ивана IV, умерший в г. Угличе. Обстоятельства смерти неясны: по официальной версии — закололся в припадке падучей болезни, по другой версии — убит наёмниками Б. Годунова Битяговскими. Смерть его была использована феод. верхушкой Польши, выдвинувшей под именем Д. ц. своих агентов — самозванцев *Лжедимитрия I* и *Лжедимитрия II* с целью подчинения Русского государства Польше.

ДИМИ́ТРИЙ ШЕМЯ́КА (1420—1453), князь галицкий, внук Димитрия Донского. Известен своим корыстолюбием и коварством, проявленным в борьбе с Василием II Тёмным за Московский великокняжеский стол. Выступал сторонником реакц. феод. дробления. В 1446 занял великокняжеский стол, ослепив Василия II. Не найдя поддержки у московского населения, бежал из Москвы. Умер в Великом Новгороде. Имя Д. Ш. стало нарицательным для обозначения несправедливых и корыстолюбивых судей («Шемякин суд»).



ДИМИТРО́В, Георгий Михайлович (1882—1949), выдающийся деятель болгарского и международного рабочего движения, верный ученик В. И. Ленина и соратник И. В. Сталина. С 1902 — член болг. с.-д. партии, в составе которой вёл активную борьбу на стороне революционно - марксистского крыла — «тесняков», возглавлявшегося Д. Н. *Благоевым.* Участвовал в организации стачечной борьбы, особенно усилившейся в Болгарии под влиянием революции 1905—07 в России. В 1909 был избран в ЦК партии «тесняков» и с тех пор неизменно входил в состав руководства партии «тесняков», а затем компартии Болгарии. В 1904—23 — один из руководителей объединения революц. профсоюзов Болгарии. Неоднократно арестовывался и подвергался преследованиям. Великая Октябрьская социалистическая революция сыграла исключительную роль в жизни Д. и всей партии «тесняков», преобразовавшейся в 1919 в коммунистическую партию и примкнувшей к Коминтерну. Д.— один из бесстрашных руководителей антифашистского вооруж. восстания в Болгарии (в сент. 1923). После поражения восстания находился в эмиграции. Был одним из руководителей международного коммунистического движения. В 1933 был арестован в Германии гитлеровцами. На *Лейпцигском процессе* со скамьи подсудимых Д. смело разоблачал герм. фашизм, призывал пролетариат и трудящихся всего мира к сплочению своих рядов для борьбы за мир и демократию. Благодаря мощному революц. подъёму трудящихся всего мира и прежде всего благодаря помощи Советского Союза, принявшего Д. в советское гражданство, Д. был вырван из кровавых лап фашизма и 27 февр. 1934 прибыл в СССР. В 1935—43 Д.— генеральный секретарь Исполкома Коминтерна. В 1937—45 Д.— депутат Верховного Совета СССР. В период 2-й мировой войны был создателем Отечественного фронта Болгарии, организатором болг. антифашистского партизанского движения, вдохновителем вооруж. восстания (9 сент. 1944), приведшего благодаря победам Советской Армии к свержению фашистского режима и установлению власти трудящихся классов во главе с рабочим классом. В 1945 за выдающиеся заслуги в борьбе против фашизма правительство Советского Союза наградило Д. орденом Ленина. В ноябре 1946 Д. был избран Великим народным собранием председателем Совета министров Болгарии. Восстановив при братской помощи Советского Союза экономику страны, народно-демократич. правительство Болгарии с начала 1949 приступило к осуществлению 5-летнего плана построения основ социализма в стране.

Под руководством Димитрова ЦК компартии Болгарии провёл большую работу по очищению партии от классовых врагов и агентов амер.-англ. империалистов.

ДИМИТРО́В, Христо, болг. живописец конца 18 — нач. 19 вв. Работал в области религиозной живописи, внося в свои произведения гуманистич. и реалистич. черты.

ДИМИТРО́ВГРАД, промышленный город на Ю. Болгарии. Образован в 1947 в результате слияния населённых пунктов Раковски, Марийно и Черноконево. Построены электростанция, цементный з-д, химич. комбинат.

ДИМИТРО́ВО (до 1949—Перник), город в Болгарии, к Ю.-З. от Софии. 29 т. ж. (1946). Центр угледобычи. Электростанции, чёрная металлургия, маш.-строит., стекольная пром-сть.

ДИМОРФИ́ЗМ (биол.), в зоологии — наличие внутри одного вида 2 различных форм. Известен Д. половой, сезонный и др. При половом Д. самец отличается по внешнему виду от самки рядом признаков постоянно (напр., у фазана, у лососёвых рыб) или во время *брачного периода* (напр., у уток). При сезонном Д. животное изменяется по сезонам (напр., куропатка, заяц-беляк). В ботанике Д. — различный внешний облик целых растений одного и того же вида или чаще отдельных их органов (напр., подводные и воздушные листья у водных растений).

ДИМОРФИ́ЗМ (геол.), свойство одного и того же вещества существовать в 2 различных кристаллич. формах; напр., алмаз и графит — различные кристаллич. видоизменения углерода.

ДИ́МЫ, территориальные объединения населения в городах Византийской империи. В 6 и начале 7 вв. играли активную роль в политич. борьбе в империи, участвовали в выступлениях против пр-ва (участие Д. Константинополя в восстании 532).

ДИ́НА, единица измерения силы в системе CGS (сантиметр-грамм-секунда). Д. — сила, сообщающая массе в 1 *г* ускорение 1 *см/сек*^{2}.

ДИНА́МИК, электродинамич. громкоговоритель, создающий высококачественное воспроизведение звука большой силы. Д. состоит из бумажного диффузора с катушкой, колеблющейся в поле сильного постоянного магнита или электромагнита при прохождении по её обмотке тока звуковой частоты.

ДИНА́МИКА, раздел механики, изучающий движение тел под действием сил, а также силы, вызывающие изменение движения. Осн. законами Д. являются 3 закона Ньютона: закон инерции, закон действия силы, закон равенства действия противодействию.

ДИНА́МИКА, в музыке — сила звучания.

ДИНАМИ́ТЫ, взрывчатые смеси, состоящие из *нитроглицерина* в качестве основной составной части с различными добавками (кизельгур, древесная мука и т. п.), желатинированные нитроклетчаткой. Применяются в горных и сапёрных работах.

ДИНАМИ́ЧЕСКАЯ ГЕОЛО́ГИЯ, отрасль геологии, изучающая геологич. процессы, непрерывно изменяющие состав и строение земной коры и формы земной поверхности. Геологич. процессы делятся на внутренние, вызываемые внутренней энергией земного шара (вулканич. извержения, землетрясения, тектонич. движения), и внешние, обусловленные солнечной энергией и силой тяжести (выветривание, отложение осадков и др.).

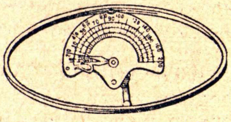
ДИНА́МНАЯ СТАЛЬ, малоуглеродистая, легированная кремнием сталь, содержащая от 0,5 до 2,5% кремния и до 1,0% углерода при небольшом количестве примесей. Представляет собой магнитномягкий (т. е. отличающийся высокой *магнитной проницаемостью* и небольшой *коэрцитивной силой*) материал, применяемый для изготовления частей электрич. машин и аппаратов, по к-рым проходит переменный магнитный поток. Термин «Д. с.» применяется не только к спец. кремнистой, но и к малокремнистой малоуглеродистой стали, употребляемой в качестве магнитномягкого материала.

ДИНАМО́ГРАФ, прибор для записи изменения силы. Применяется, в частности, для регистрации изменений мускульной силы под влиянием утомления и др. факторов.

ДИНАМОМАШИ́НА, устаревшее название машины, превращающей механич. энергию в постоянный электрич. ток посредством магнитной индукции. Осн. частями Д. являются электромагниты, якорь, коллектор и щётки. В совр. электротехнике такая машина называется *генератором* постоянного тока.

ДИНАМОМЕТАМОРФИ́ЗМ, см. *Метаморфизм горных пород.*

ДИНАМО́МЕТР (силомер), прибор для измерения величины силы. Наиболее распространены пружинные и жидкостные (гидравлические) Д.



Ручной пружинный динамометр.

ДИНАМОМЕТРИ́ЧЕСКАЯ ВТУ́ЛКА, прибор для измерения величины крутящего момента, а также тяги воздушного винта. Применяется для определения крутящего момента, развиваемого двигателями внутр. сгорания, паровыми машинами, электродвигателями и пр.

ДИНАМОМЕ́ТРИЯ, измерение силы при помощи различных приборов (*динамометров*).

ДИНА́Р, 1) старинное наименование монеты в разных, гл. обр. восточных, странах. 2) Денежная единица Ирака, по курсу Гос. банка СССР (сент. 1953) = 11 р. 20 к. 3) Денежная единица Югославии, по курсу Гос. банка СССР (сент. 1953) 1000 Д. = 13 р. 36 к. 4) Разменная монета Ирана = 1/100 *риала.*

ДИНА́РИЙ, см. *Денарий.*

ДИНА́РСКИЕ А́ЛЬПЫ, один из наиболее высоких и резко обособленных хребтов *Динарского нагорья* (Югославия). Дл. ок. 100 *км*, шир. 10—12 *км*. Наибольшая выс. 1913 *м* (г. Троглав).

ДИНА́РСКОЕ НАГО́РЬЕ, обширная горная область на З. Югославии. Ср. выс. 1000—1600 *м*; высшая точка — г. Дурмитор, 2522 *м*.

ДИ́НАС, кислый огнеупорный кирпич, содержащий не менее 93% кремнезёма. Изготовляется из кварцевых пород на известковой связке (2—3%). Д. применяют при сооружении пром. печей (мартеновских, коксовых и др.).

ДИНА́СТИЯ, монархи, принадлежащие к одному и тому же роду и сменяющие друг друга на троне по «праву» родства и наследования (напр., Романовы, Габсбурги, Бурбоны, Гогенцоллерны).

ДИНАТРО́ННЫЙ ЭФФЕ́КТ, испускание электронов поверхностью металла при бомбардировке её заряженными частицами (электронами или ионами); испускаемые электроны наз. вторичными. Д. э. уменьшает анодный ток в электронных лампах и ухудшает их свойства; поэтому принимаются меры к его устранению. Д. э. используется для усиления электронных токов в *электронных умножителях*.

ДИНА́ТЫ, византийская феодально-землевладельческая знать, особенно усилившаяся в 11—13 вв. К Д. принадлежали также высшее духовенство, сановники, военачальники.

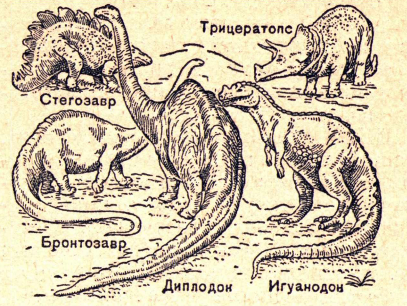
ДИ́НГО, млекопитающее сем. собачьих. Распространён в Австралии; вероятно, одичавший потомок завезённой в Австралию домашней собаки.

ДИНИТРОБЕНЗО́Л, $C_6H_4(NO_2)_2$, продукт замещения в бензоле 2 атомов водорода 2 нитрогруппами NO_2. Существуют 3 изомера: орто-Д., $t°$ *пл.* 117°, мета-Д., $t°$*пл.* 90°, и пара-Д., $t°$*пл.* 173°—174°. Применяется в производстве красителей, взрывчатых веществ и лекарственных препаратов.

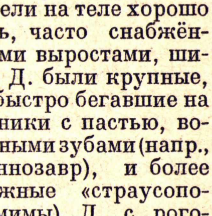
ДИ́НКА, народность, живущая в Англо-Египетском Судане. Язык Д. относится к нилотской группе. Численность — ок. 650 т. ч. Занимаются скотоводством, в меньшей степени — земледелием. Д. политически бесправны. Англ. колонизаторы эксплуатируют Д. на тяжёлых земляных работах, заготовке леса и др., вынуждают служить в колониальных войсках.

ДИН ЛИН (наст. имя — Цзян Бин-чжи; р. 1907), китайская писательница, коммунистка. В 1931 редактировала журнал Лиги левых писателей. В 1933 была арестована гоминьдановцами. В 1936 бежала на север Китая, участвовала в борьбе против япон. агрессоров; вела культ.-просвет. работу в 8-й Народно-революц. армии. Работала в деревне по проведению аграрной реформы (с 1946). Автор замечательного романа «Солнце над рекой Сангань» (1948), переведённого и изданного в СССР; роман удостоен Сталинской премии в 1952. В нём говорится о победе китайского народа, осуществившего лозунг «землю — пахарю». Тяжёлой жизни крестьянства в условиях реакц. гоминьдановского режима посвящены повести Д. Л. «Когда я была в селе Луцунь», «Наводнение» (1931). В 1949 Д. Л. участвовала в работе 1-го Всемирного конгресса сторонников мира. На 1-м съезде писателей демократич. Китая (1949) избрана зам. пред. Союза писателей Китая.

ДИНОЗА́ВРЫ, ископаемые пресмыкающиеся, жившие в мезозойскую эру. Древнейшие Д. передвигались на задних ногах, позднее многие вторично приспособились к хождению на 4 ногах. Самые крупные Д. достигали 25 *м*; головной мозг Д. был очень мал. Различают (гл. обр. по строению таза) 2 осн. ветви Д., развивавшихся одновременно,— ящеротазовые и птицетазовые. По внешнему виду Д. были крайне разнообразны; многие имели на теле хорошо развитый панцырь, часто снабжённый ещё различными выростами, шипами и т. п. Среди Д. были крупные, тяжеловесные, но быстро бегавшие на задних ногах хищники с пастью, вооружённой массивными зубами (напр., гигантский тираннозавр), и более лёгкие и подвижные «страусоподобные» (струтиомимы) Д. с роговой пластинкой вместо зубов; огромные, ходившие на 4 ногах травоядные *диплодоки* и *бронтозавры*; передвигавшийся на задних ногах огромный, массивный *игуанодон*; крупные полуводные «утконосые» траходонты (в т. ч. манджурозавр); *стегозавр* с большими костными пластинами и шипами, расположенными вдоль шеи, спины и хвоста; рогатый *трицератопс*; закованные в прочный панцырь «танкоподобные» коротконогие анкилозавры и мн. др. Быстрое вымирание Д. в меловой период связано, повидимому, с резкими изменениями условий существования, к которым Д. не смогли приспособиться.



ДИНОТЕ́РИЙ, ископаемое млекопитающее отр. хоботных. Д. сходен со слонами, но отличался от них отсутствием резцов в верхней челюсти и клыков в обеих челюстях. Два длинных нижних резца (бивни) вместе с концом нижней челюсти были отогнуты вниз. Самые крупные достигали 5 *м* высоты. Д. жил во 2-й пол. третичного периода.



ДИНОЦЕРА́ТЫ, ископаемые копытные животные, жившие в раннетретичное время.

ДИНОЦЕФА́ЛЫ (дейноцефалы), ископаемые звероподобные пресмыкающиеся. Обнаружены в верхнепермских отложениях СССР (средняя Волга, Юж. Приуралье) и Юж. Африки.

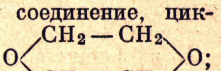
ДИОГЕ́Н из Синопа (ок. 404—323 до н. э.), др.-греч. философ, преемник Антисфена, основателя школы *киников*.

ДИОГЕ́Н ЛАЭ́РТСКИЙ (3 в.), составитель обзора др.-греч. философских учений «Жизнь и учения людей, прославившихся в философии». Наибольшее место в обзоре отведено философии Эпикура, осн. сочинения к-рого приведены полностью.

ДИО́Д, электронная лампа, имеющая 2 электрода: накаливаемый катод и анод. Применяется для выпрямления переменных токов, а также для *детектирования*.

ДИО́ДОР СИЦИЛИ́ЙСКИЙ (ок. 80—29 до н. э.), др.-греч. историк, автор «Исторической библиотеки» (рус. пер. 1774—75), произведения компилятивного характера, в котором излагается всемирная история от древнейших времён до 60 до н. э. Особое значение имеют сведения Д. С. о восстаниях рабов в Сицилии.

ДИОКЛЕТИА́Н, римский император 284—305. Со времени правления Д. начинается эпоха *домината*. Д. осуществил ряд реформ (административных, финансовых, налоговых, военных и др.), к-рые должны были укрепить хоз., политич. и военную мощь Римской империи. Проводил гонения на христиан.

ДИОКСА́Н, 1,4-окись диэтилена, органич. соединение, циклический эфир  жидкость с $t°$ *кип.* 101,3°. Д. широко применяется в пром-сти как универсальный растворитель для смол, пластмасс, каучука, галогенов и серы, эфиров целлюлозы и т. п.

ДИОЛЕФИ́НЫ, органич. соединения, углеводороды с 2 двойными связями в молекуле. См. *Диеновые углеводороды*.

ДИОМИ́ДА ОСТРОВА́, острова в Беринговом прол. О-в Ратманова (площ. ок. 10 *км*²) принадлежит СССР; о-в Крузенштерна и скала Фэруэй — США. До нач. 19 в. Д. о. назывались о-вами Гвоздева.

ДИО́Н КА́ССИЙ (ок. 155—ок. 235), др.-римский историк. Автор «Римской истории», из к-рой сохранилась лишь часть. Оправдывал установление монархии.

ДИО́НА, спутник планеты Сатурн, 5-й по размерам (диаметр ок. 1100 *км*) и 4-й по расстоянию (377 000 *км*) от планеты.

ДИОНИ́Н, препарат морфина (хлористоводородный этилморфин); наркотич. и болеутоляющее средство при болезнях дыхат. путей и при лечении глазных болезней.

ДИОНИ́С, см. *Вакх*.

ДИОНИ́СИИ, земледельческие празднества в Древней Греции в честь бога Диониса. Карнавальные обряды, к-рыми сопровождались Д., положили начало др.-греч. театру.

ДИОНИ́СИЙ, знаменитый русский живописец 2-й пол. 15 — нач. 16 вв., представитель московской школы. Росписи Д. в Ферапонтовом монастыре (недалеко от Белого оз.) и др. его работы относятся к выдающимся достижениям древнерусской живописи.

ДИОНИ́СИЙ (по прозвищу Ржевитин) (ум. 1633), архимандрит Троице-Сергиевой лавры, один из гл. организаторов длительной обороны лавры от польских интервентов в нач. 17 в.

ДИОНИ́СИЙ I Старший, тиран (правитель) древних Сиракуз (Сицилия) 406—367 до н. э.

ДИОНИ́СИЙ II Младший, тиран (правитель) древних Сиракуз (Сицилия) 367—344 до н. э., сын Дионисия I Старшего.

ДИОНИ́СИЙ АРЕОПАГИ́Т, первый афинский епископ, живший в 1 в. Позднее, прибл. во 2-й половине 5 в., неизвестный афинский философ под именем Д. А. написал ряд сочинений, к-рые *Эриугена* в 1-й пол. 9 в. перевёл на лат. язык. Религ. мистика псевдо-Д. А. оказала большое влияние на зап.-европ. схоластич. философию средних веков.

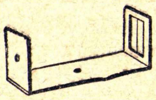
ДИОНИ́СИЙ ГАЛИКАРНА́ССКИЙ (1 в. до н. э.— 1 в. н. э.), др.-греч. историк, автор «Римской археологии» в 20 книгах, из к-рых полностью сохранились 10 книг. Взгляды Д. Г. отражали интересы рабовладельческой сенаторской аристократии.

ДИОПСИ́Д, минерал из группы пироксенов, метасиликат кальция и магния $CaMg[Si_2O_6]$. Тв. 5,5—6; уд. в. 3,3—3,4. Составная часть основных и ультраосновных изверженных горных пород (пироксенитов, габбро, диабазов и др.).

ДИО́ПТРИКА, часть геометрич. оптики, в к-рой рассматриваются законы распространения света в средах с различным показателем преломления.

ДИО́ПТРИЯ, единица оптич. силы линзы или сферич. зеркала. Линза имеет одну Д., если её фокусное расстояние равно 1 *м*. Число Д. равно единице, делённой на фокусное расстояние линзы (зеркала), выраженное в метрах.

ДИО́ПТРЫ, приспособление для визирования, т. е. для направления подвижной части угломерного инструмента на какой-либо удалённый предмет. Д. имеют отверстие для глаза и щель с тонким волоском, наводимым на предмет. Смотря сквозь отверстие глазного Д. (рис.), глаз должен видеть волосок, натянутый в щели, на фоне удалённого предмета.



ДИОРА́МА, вид изобразит. иск-ва, совмещающий картину с расположенными впереди неё объёмными фигурами людей, макетами и т. п. и достигающий благодаря этому особой иллюзорности. Выдающиеся образцы Д. созданы членами *Студии военных художников имени М. Б. Грекова*.

ДИОРИ́Т, распространённая глубинная кристаллич. горная порода, состоящая из плагиоклаза и тёмных силикатов (амфибола, пироксена и др.). Характеризуется средним содержанием кремнезёма (55—67%). Хороший строит. материал.

ДИОСКУ́РИЯ, др.-греч. город в Колхиде, основанный в 1-й пол. 1-го тысячелетия до н. э. на территории совр. Сухуми или несколько южнее. Античные писатели упоминают о нём как о крупном торг. центре.

ДИОФА́НТ Александрийский (вероятно, 3 в.), греч. математик, труды к-рого имели большое значение для развития алгебры и теории чисел.

ДИОФА́НТ из Синопа (2-я пол. 2 в. до н. э.), полководец понтийского царя Митридата VI Евпатора. Воевал со скифами и способствовал подчинению Сев. Причерноморья *Понтийскому царству*.

ДИОЦЕ́ЗЫ, 12 областей, на к-рые Римская империя была разделена *Диоклетианом*.

ДИО́ШДЬЁР, посёлок в Венгрии, в 1949 включён в состав г. Мишкольц.

ДИПЛОДО́К, ископаемое гигантское животное из группы *динозавров*. Длина тела до 25 *м*. Д. имел очень маленькую голову, длинную шею, массивное туловище и очень длинный хвост. Жил в юрском периоде.

ДИПЛО́ИДНАЯ ФА́ЗА, фаза в развитии организма, для к-рой характерен парный набор *хромосом* в ядрах делящихся клеток. Ср. *Гаплоидная фаза*.

ДИПЛОКО́ККИ, бактерии — *кокки*, располагающиеся парами: пневмококки — возбудители крупозного воспаления лёгких, менингококки — эпидемич. менингита, гонококки — гонорреи, и др.

ДИПЛО́М, 1) официальный документ, удостоверяющий предоставление к.-л. прав или награждений лицу или учреждению. 2) Свидетельство об окончании высшего учебного заведения, о присвоении учёной степени, учёного звания.

ДИПЛОМА́НТ, студент высшего учебного заведения, готовящий выпускную дипломную работу или дипломный проект, к-рый является основанием для присвоения квалификации.

ДИПЛОМА́Т, в международном праве лицо, уполномоченное правительством для переговоров или дипломатич. сношений с представителями иностр. гос-в (см. *Дипломатия*).

ДИПЛОМА́ТИКА, вспомогательная историч. дисциплина, изучающая историч. документы с целью установления их подлинности, определения их происхождения, времени составления и т. п.

ДИПЛОМАТИ́ЧЕСКИЕ РА́НГИ, классификация дипломатич. персонала министерств иностр. дел, посольств и миссий.

ДИПЛОМАТИ́ЧЕСКИЙ ИММУНИТЕ́Т (личная неприкосновенность), совокупность прав и преимуществ, к-рыми пользуются иностр. дипломатич. представители на территории данного гос-ва. Д. и. пользуются также торг. представители СССР.

ДИПЛОМАТИ́ЧЕСКИЙ КО́РПУС, совокупность всех иностр. дипломатич. представителей, аккредитованных при к.-л. правительстве. В более широком смысле понятие «Д. к.» включает также всех ответственных работников дипломатич. представительств в данной стране, обладающих дипломатич. качеством, признанным за их должностями международным правом или существующим в данной стране обычаем. Консулы не входят в Д. к.

ДИПЛОМАТИ́ЧЕСКИЙ КУРЬЕ́Р, должностное лицо министерства иностр. дел, доставляющее дипломатич. почту. Д. к. пользуется дипломатич. неприкосновенностью.

ДИПЛОМАТИ́ЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВИ́ТЕЛЬСТВО, учреждение, исполняющее функции официального представительства государства за границей.

ДИПЛОМА́ТИЯ, деятельность государственных органов внешних сношений по представительству государства и по защите мирным путём его прав и интересов за границей для достижения целей внешней политики господствующего в государстве класса. Д. в широком смысле означает применение гос-вами разнообразных средств, методов, приёмов и правовых форм в целях обеспечения внешнеполитич. интересов господствующих классов. В узком смысле Д.— иск-во представительства и ведения дипломатич. переговоров с офиц. представителями иностр. гос-в (дипломатами). Термин «Д.» возник в средние века и означал вначале науку о внешних сношениях, в основе к-рой лежало изучение дипломов (дубликатов или копий), международных трактатов и др. актов, исходивших от глав гос-в. Официальная Д. осуществляется через гос. органы внешних сношений, в роли к-рых выступают: глава гос-ва, пр-во, мин-во иностр. дел и дипломатич. представительства на территории иностр. гос-в. Основными видами дипломатич. деятельности являются непосредственные переговоры, обмен нотами, заключение договоров, проведение конгрессов, конференций, работа международных организаций.

Советская Д.— принципиально нового типа. Она строится на основе марксистско-ленинской теории. Существо советской Д. определяется социалистической природой Советского государства, глубоко чуждого к.-л. агрессивным или эксплуататорским побуждениям, заинтересованного в прочном и длительном мире. Советская Д. непоколебимо проводит политику предотвращения войны и сохранения мира. Д. стран народной демократии, как и советская Д., является проводником того курса в международных отношениях, основным принципом к-рого является осуществление политики международного сотрудничества и развития деловых связей со всеми странами.

Для бурж. Д. характерны интриги, вероломство, лицемерие, шпионско-диверсионная деятельность, организация заговоров, подкупы, убийства, договоры, заключаемые тайно от народов и в ущерб их коренным интересам. Коварство бурж. Д., её беспринципность в выборе средств, методов и приёмов определяются целями, которые ставит перед собой внешняя политика империалистич. гос-в, их капиталистич. природой, их внутр. политикой подавления и угнетения трудящихся. Д. империализма является орудием «той политики, которая превращает народы в пушечное мясо» (В. И. Ленин). Агрессивный характер Д. империалистич. гос-в — США, Англии и др., находит своё выражение в сколачивании блоков вроде Зап. союза и *Атлантического пакта*, направленных против всех миролюбивых народов и прежде всего против СССР и стран народной демократии, в безудержной гонке вооружений, разжигании воен. истерии, в отказе от запрещения такого оружия агрессии, как атомная бомба.

ДИПЛОПИ́Я, двоение видимых предметов. Наблюдается при нарушениях движений глазных мышц.

ДИПО́ЛЬ, совокупность 2 разноимённых, но равных по абс. величине электрич. зарядов, находящихся на нек-ром расстоянии друг от друга. При изменении расстояния между зарядами или величины самих зарядов Д. излучает электромагнитные волны. Д. магнитный — виток, обтекаемый током. В радиотехнике Д.— тип антенны; состоит из 2 симметрично расположенных проводов.

ДИПСОМА́НИЯ, запой, неудержимое влечение к алкоголю. Лечение — гипноз, психотерапия и др.

ДИПТЕРОЛО́ГИЯ, раздел *энтомологии*, изучающий насекомых отр. *двукрылых*.

ДИРА́К, Поль (р. 1902), англ. физик-теоретик, один из создателей квантовой механики. Важнейшим следствием теории электрона Д. является вывод о существовании *позитрона*, открытого К. Андерсоном 2 года спустя.

ДИ́РБОРН, город в США, в шт. Мичиган. 95 т. ж. (1950). В Д. и в г. Ривер-Руж — осн. з-ды Форда.

ДИРГЕ́М, 1) ср.-век. арабская серебряная монета. 2) Мера веса в нек-рых странах Ближнего и Среднего Востока (3,2—3,5 *г*).

ДИРЕКТИ́ВА, общее руководящее указание высшего органа подчинённому органу. Воен. Д.— форма выражения воли высшего начальника с указанием общего замысла операции и характера действий подчинённых войск, к-рым предоставляется право самим избрать способы исполнения решения. Д. организует действия войск на период всей операции.

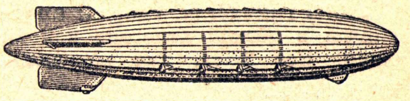
ДИРЕ́КТОР, руководитель учреждения, предприятия, учебного заведения.

ДИРЕКТО́РИЯ, правительство во Франции в 1795—99 в составе 5 директоров. Д., избиравшаяся по контрреволюц. конституции 1795, была органом диктатуры крупной буржуазии.

ДИРЕ́КТОРСКИЙ ФОНД, см. *Фонд директора*.

ДИРЕКТРИ́СА кривой 2-го порядка (эллипса, гиперболы, параболы), прямая, обладающая тем свойством, что отношение расстояния любой точки кривой до этой прямой к расстоянию от той же точки до *фокуса* кривой есть величина постоянная.

ДИРИЖА́БЛЬ, управляемый аэростат, воздухоплавательный аппарат легче воздуха, поддерживаемый подъёмной силой газа (обычно водорода или гелия), заключённого в корпусе Д. Горизонтальное перемещение Д. осуществляется возд. винтами, вращаемыми двигателями внутр. сгорания, движение в вертикальном направлении регулируется рулями высоты, а большие перемещения — выпуском небольшой части газа (спуск) и сбрасыванием балласта (подъём). Для управления в горизонтальной плоскости служат рули направления. Различают Д. мягкие, полужёсткие и жёсткие. Максимальная скорость Д. не превышает 135 *км/час*. Д. почти нигде не строятся и вытеснены самолётами.



ДИРИЖЁР, лицо, руководящее муз. коллективом исполнителей (симфонич. оркестром, хором, ансамблем песни и пляски), оперным или балетным спектаклем. Д. воен. оркестра называется воен. Д. (прежде — воен. капельмейстером), хора — хоровым Д., или хормейстером. Д. управляет исполнительским коллективом преим. при помощи движений рук (обычно с дирижёрской палочкой). Д. даёт муз. произведению то или иное художеств. истолкование, указывает темп, динамич. оттенки и т. п., обеспечивает согласованность и стройность исполнения.

ДИРИХЛЕ́, Петер Густав Лежён (1805—59), нем. математик. Создатель т. н. аналитич. теории чисел и автор важных работ по теории функций.

ДИ́РКСЕН, Герберт (1882—1949), нем.-фашистский дипломат, крупный помещик. Посол в СССР с ноября 1928 по авг. 1933. С сент. 1933 по февр. 1938 — посол в Японии. С марта 1938 до начала 2-й мировой войны Д.— герм. посол в Англии. Дипломатич. архив Д., попавший в руки Советской Армии и опубликованный в 1948, содержит большой материал, разоблачающий империалистич. политику развязывания 2-й мировой войны 1939—45.

ДИС... (диз...), приставка, обозначающая разделение, отделение, отрицание. Напр., диссоциация (в химии) — распадение молекул на составные части; диссоциация (в психологии) — нарушение связности психич. процессов; дисквалификация — объявление к.-л. неспособным исполнять определённую работу; *дисгармония*. Частицу «дис...» нельзя смешивать с частицей «ди...», обозначающей удвоение.

ДИСАХАРИ́ДЫ, кристаллич. углеводы, сахаристые вещества. Тростниковый или свекловичный сахар представляет Д.— сахарозу, к-рая под действием кислот или энзимов гидролизуется, образуя *моносахариды — глюкозу* и *фруктозу*.

ДИСГАРМО́НИЯ (в музыке), нарушение гармонии, несозвучность, неблагозвучие, разлад. Явление, характерное для современной упадочной бурж. музыки.

ДИСК, гимнастич. снаряд, применяемый в лёгкой атлетике для метания. Вес 2 *кг*, для женщин — 1 *кг*.

ДИСКА́НТ, верхний высокий голос детского хора. В средние века — форма двухголосного пения, а также верхний голос двухголосного или многоголосного муз. произведения. Дискантирование — импровизация верхнего голоса (манера пения, существующая в совр. донских казачьих и укр. народных песнях).

ДИ́СКО, остров в Баффиновом зал., у зап. побережья Гренландии. Принадлежит Дании; воен. база США. Площ. 8,3 т. *км*^{2}. На юж. берегу — порт Годхавн. Угольное месторождение.

ДИСКОБО́Л, метатель диска.

ДИ́СКОВЫЕ НО́ЖНИЦЫ, машина с ножами в форме круглых дисков для разрезания листового металла. Применяются в прокатных цехах, а также на машиностроительных заводах.

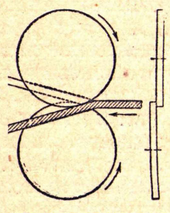


Схема работы дисковых ножниц.

ДИ́СКОВЫЕ ОРУ́ДИЯ, с.-х. машины с рабочим органом в форме диска, напр. борона с дисками вместо зубьев для разработки пластов.

ДИСКОГНА́ТЫ, род рыб сем. карповых. Дл. до 9 *см*. На нижней губе — присоска. В СССР встречаются в Туркмении.

ДИСКОМИЦЕ́ТЫ, несколько порядков сумчатых грибов. Ок. 4 т. видов. Сапрофиты и паразиты. Встречаются на земле, на навозе, на мёртвой древесине. Паразитируют на плодах и овощах. Из съедобных к Д. относятся сморчки и строчки.

ДИСКО́НТ, учёт векселей банками или частными лицами, т. е. покупка их до наступления срока платежа с вычетом процентов за оставшееся до срока время.

ДИСКО́НТНАЯ ПОЛИ́ТИКА, определение условий учёта векселей капиталистич. центральными эмиссионными банками с целью воздействия на спрос и предложение ссудного капитала и т. д. Д. п. оказывает нек-рое воздействие на кредит, вексельный курс и платёжный баланс, но она подчинена стихийным закономерностям развития капиталистич. экономики и, вопреки утверждениям бурж. экономистов, не может изменить хода капиталистич. цикла.

ДИСКО́НТНЫЕ КОНТО́РЫ, кредитные учреждения в капиталистич. странах, занимающиеся дисконтом (учётом) *векселей*.

ДИСКРЕДИТА́ЦИЯ (дискредитирование), лишение или подрыв доверия, умаление авторитета.

ДИСКРЕДИТИ́РОВАНИЕ ВЛА́СТИ, по советскому праву совершение должностным лицом (представителем власти) действий, подрывающих в глазах трудящихся достоинство и авторитет тех органов власти, представителем к-рых данное лицо является.

ДИСКРЕ́ТНОСТЬ (прерывность), противополагается непрерывности. Напр., дискретное измерение к.-л. величины, меняющейся во времени, — это измерение, производимое через определённые промежутки времени (скачками); система целых чисел (в противоположность системе всех действительных чисел) является дискретной. См. *Прерывность и непрерывность*.

ДИСКРЕЦИО́ННАЯ ВЛАСТЬ, в бурж. государствах юридич. институт, легализующий «свободное усмотрение» администратора, т. е. полный произвол представителей исполнит. власти в центре и на местах. Д. в. широко практиковалась в гитлеровской Германии и др. фашистских странах как система террористич. методов управления. Она служит одним из средств фашизации гос. аппарата США. Использование Д. в. разоблачает ложь бурж. теоретиков права о равенстве граждан перед законом. В СССР осуществлён принцип социалистической законности, в корне отрицающий Д. в. администрации.

ДИСКРИМИНА́НТ алгебраического уравнения, выражение, определённым образом составленное из его коэфициентов. Напр., Д. *квадратного уравнения* $ax^2+bx+c=0$ является выражение b^2-4ac. Обращение Д. в нуль является условием того, что среди корней ур-ния имеются равные (кратные) корни.

ДИСКРИМИНА́ТОР, в радиотехнике устройство, в к-ром при отклонении частоты сигнала от заданного значения появляется постоянное напряжение, зависящее от величины и знака отклонения частоты и управляющее частотой гетеродина. Д. применяется также в телеуправлении для выработки управляющего сигнала постоянного тока, пропорционального по величине и знаку амплитуде, фазе, частоте, длительности или др. параметрам получаемого командного сигнала.

ДИСКРИМИНА́ЦИЯ, умаление прав, различие, ставящее одних в худшее положение по сравнению с другими. Д. в международных отношениях — установление для представителей, орг-ций или граждан одного гос-ва меньших прав, чем для представителей, орг-ций или граждан другого гос-ва. Однако предоставление одному гос-ву или нек-рым гос-вам (или их орг-циям и гражданам) нек-рых привилегий и преимуществ согласно предусмотренному в соглашении или договоре принципу наибольшего благоприятствования не рассматривается как Д. Расовая Д. — ограничение в правах и преследование лиц в зависимости от расовой принадлежности, напр. Д. негров и индейцев в США. Расовая Д. основана на фашистской, человеконенавистнич. расовой «теории» и является составной частью всей колониальной политики империалистич. гос-в. Д. по признакам пола, политич. и религ. убеждений — ограничение в правах лиц по признакам пола, политич. и религ. взглядов, широко распространена в капиталистич. странах (увольнение с гос. службы за прогрессивные взгляды в США, лишение женщин избират. прав в Турции и Иране, заниженная оплата женского и детского труда в Англии, Франции и др. капиталистич. странах и т. д.).

СССР решительно борется против всех видов Д. в международных отношениях и последовательно осуществляет принцип равноправия и дружбы народов. Конституция СССР закрепила равенство граждан СССР независимо от пола, расовой или нац. принадлежности, религ. убеждений. В странах народной демократии также нет места для Д.

ДИСКРИМИНА́ЦИЯ ТРУДОВА́Я, лишение или ограничение трудовых прав граждан в капиталистич. странах, неравная оплата за равный труд, ограничение доступа отдельных групп трудящихся к квалифицированному труду, запрещение вступать в политич. партии, профсоюзы и пр. Проводится с целью вызвать противоречия в рабочей среде, облегчить тем самым хищническую эксплуатацию рабочего класса и обеспечить предпринимателям высокие прибыли.

ДИСКУ́ССИЯ, спор, свободный обмен мнениями на собрании, заседании, в печати в целях наилучшего решения обсуждаемого вопроса.

ДИСКУ́ССИЯ О ПРОФСОЮ́ЗАХ, дискуссия, происходившая в организациях большевистской партии с начала ноября 1920 по март 1921. Застрельщиками дискуссии были троцкисты, выступавшие против В. И. Ленина и ленинской политики партии.

Вместе с троцкистами, предлагавшими «огосударствление профсоюзов», выступили бухаринцы, а также «децисты», требовавшие полной свободы фракций и группировок, «рабочая оппозиция», противопоставлявшая профсоюзы Советскому государству и Коммунистической партии, и др. В. И. Ленин и ленинцы определили профессиональные союзы как школу управления, школу хозяйничанья, школу коммунизма. Все основные местные парт. орг-ции присоединились к ленинской платформе. X съезд РКП(б) (1921) подвёл итоги Д. о п., подавляющим большинством голосов одобрил ленинскую платформу о роли и задачах профсоюзов и осудил антипартийные взгляды и установки всех оппозиционных групп.

ДИСЛОКА́ЦИЯ, в геологии — нарушение первоначального залегания горных пород под влиянием тектонич. движений. В результате Д. образуются складки, сбросы, надвиги, флексуры и др. формы нарушенного залегания пород.

ДИСЛОКА́ЦИЯ (воен.), размещение вооружённых сил на территории страны или театре военных действий.

ДИСМЕНОРРЕ́Я, нарушение правильной менструации.

ДИСНА́, город, р. ц. Полоцкой обл. БССР, в 14 *км* от станции Борковичи Западной ж. д. 2 маслодельно-сыроваренных и кирпичный з-ды, паровая мельница.

ДИСНА́, река в Полоцкой обл. БССР (верховье в Литов. ССР), лев. приток Зап. Двины. Дл. ок. 170 *км*. В устье Д.— г. Дисна.

ДИСПАНСЕ́Р, леч.-профилактич. учреждение в СССР, оказывающее квалифицированную спец. леч. помощь в сочетании с сан. мероприятиями, систематич. изучением и наблюдением за состоянием здоровья выделенных групп трудящихся, сан. просвещением. Сеть Д. получила в СССР широкое развитие. Д. бывают туберкулёзные, венерологические, невро-психиатрические и пр.

ДИСПАНСЕРИЗА́ЦИЯ, систематическое врачебное наблюдение в диспансерах и поликлиниках за состоянием здоровья определённых групп населения для профилактики и лечения.

ДИСПАРА́ТНЫЕ ПОНЯ́ТИЯ, понятия, в содержании к-рых нет общих признаков, в противоположность сравнимым понятиям, имеющим такие признаки.

ДИ́СПАЧ, вознаграждение за досрочную погрузку и выгрузку судов, уплачиваемое судовладельцем грузовладельцу.

ДИСПАША́, распределение между собственником морского судна (судовладельцем), организатором его рейса (фрахтовщиком) и владельцами перевозимых на нём грузов (фрахтователями) расходов или убытков, вызванных предотвращением опасности, грозившей судну, фрахту или грузам во время плавания, либо спасением от неё. Д. производится особыми должностными лицами портов — диспашерами — по спец. правилам.

ДИСПЕПСИ́Я (несварение), нарушение пищеварения, выражающееся вздутием живота, отрыжкой, частыми испражнениями, болями. Причины: органич. заболевания желудка, кишок, печени, а также функциональные нарушения деятельности желудочно-кишечного тракта вследствие расстройства нервной системы.

ДИСПЕ́РСИЯ (в математич. статистике и теории вероятностей), мера рассеивания (отклонение от среднего). В статистике Д.

$$\sigma^2 = \frac{1}{n}\left\{(x_1-\bar{x})^2+\ldots+(x_n-\bar{x})^2\right\}$$

есть среднее арифметическое из квадратов отклонений величин ($x_1, x_2, \ldots, x_n$) от их среднего арифметического

$$\bar{x} = \frac{x_1+x_2+\ldots+x_n}{n}.$$

В теории вероятностей Д. *случайной величины* — математич. ожидание квадрата отклонения случайной величины от её математич. ожидания (см. *Ожидание математическое*).

ДИСПЕ́РСИЯ ЗВУ́КА, зависимость *фазовой скорости* распространения звуковых волн от их частоты. Проявляется лишь при нек-рых условиях (при очень высоких частотах звука или при распространении звука в жидкости, в к-рую вкраплены пузырьки газа, и т. п.).

ДИСПЕ́РСИЯ СВЕ́ТА, зависимость *фазовой скорости* света от длин волн в среде (цвета). Д. с. проявляется в различии коэфициента преломления для разных цветов, вследствие чего в призмах свет разлагается в *спектр*.

ДИСПЕ́РСНОСТЬ, раздроблённость к.-л. тела на весьма мелкие частицы; одно из осн. понятий *коллоидной химии*.

ДИСПЕ́РСНЫЕ СИСТЕ́МЫ, системы, состоящие из мелко раздроблённых частиц (дисперсная фаза), распределённых в к.-л. дисперсионной среде. Примерами Д. с. могут служить туман, в к-ром дисперсной фазой являются мельчайшие капельки воды, находящиеся во взвешенном состоянии в воздухе, служащем дисперсионной средой; молоко, в к-ром мелкие капельки жира находятся во взвешенном состоянии в воде.

ДИСПЕ́ТЧЕР, распорядитель, осуществляющий оперативное управление производств. процессом или движением транспорта. Располагая необходимыми технич. средствами связи, сигнализации, контроля и управления, Д. координирует работу всех осн. звеньев предприятия, стройки и т. п.

ДИСПЕТЧЕРИЗА́ЦИЯ, введение централизованного координирования производств. процессов, движения транспорта и обслуживания в нар. х-ве при помощи технич. средств связи, телемеханики и автоматики.

ДИСПЕ́ТЧЕРСКАЯ ТЕ́ХНИКА, приборы, аппаратура и приспособления для централизации управления, контроля и учёта при *диспетчеризации*. В состав Д. т. входят: телефон избират. связи, устройства электрич. световой и звуковой сигнализации, системы дистанц. измерения и управления, системы телеизмерения и телеуправления, дистанционные буквопечатающие аппараты, щиты и пульты с мнемонич. схемами, передвижные графики, устройства механизир. учёта и спец. учётные карточки и бланки диспетчерской отчётности.

ДИСПЕ́ТЧЕРСКАЯ ЦЕНТРАЛИЗА́ЦИЯ, на железных дорогах система управления стрелками и светофорами на расстоянии (из диспетчерского пункта) посредством телемеханич. устройств.

ДИСПЕ́ТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕ́НИЕ (диспетчерская служба), выполнение функций централизованного контроля и управления производственными, транспортными и др. процессами из диспетчерских пунктов средствами *диспетчерской техники*.

ДИСПОЗИТИ́ВНОСТЬ, один из принципов советского гражд. процесса, согласно к-рому стороны имеют право распоряжаться своими материальными и процессуальными правами.

ДИСПОЗИ́ЦИЯ, в праве — определительная часть закона, содержащая указание или описание требуемого, дозволяемого или запрещаемого поведения или отсылку к другим законам, где дано его описание.

ДИСПОЗИ́ЦИЯ (воен.), 1) устаревшее наименование расположения войск для боя и кораблей флота на рейде, в гавани и на якоре в открытом море. 2) Наименование приказа войскам на бой или марш в 18 — 19 вв.

ДИСПРО́ЗИЙ (Dysprosium), Dy, см. *Редкоземельные элементы*.

ДИССЕМИНА́ЦИЯ, распространение патологич. процесса по кровеносной и лимфатич. системе, серозным оболочкам (Д. туберкулёза, Д. рака).

ДИССЕРТА́НТ, лицо, защищающее *диссертацию* на соискание учёной степени.

ДИССЕРТА́ЦИЯ, научная работа, публично защищаемая соискателем учёной степени (в СССР — степени кандидата или доктора наук).

ДИССИДЕ́НТЫ (инакомыслящие), лица христианских исповеданий, отличных от господствующего. В средние века Д. называли противников католицизма, а со времени *Реформации* — лиц, не придерживавшихся государственной религии.

ДИССИМИЛЯ́ЦИЯ, процесс разрушения органич. веществ, входящих в состав живых тел. Д. представляет собой одну из сторон *обмена веществ* (ассимиляции — диссимиляции). В результате Д. осуществляется непрерывное обновление живого вещества и доставляется необходимая энергия для всех жизненных процессов. В основе Д. лежат окислительно-восстановит. реакции, протекающие обычно при участии кислорода. Осн. формы Д. — *дыхание* и *брожение*.

ДИССИМИЛЯ́ЦИЯ (расподобление), в языкознании замена в слове одного из двух одинаковых или сходных звуков другим, артикуляционно отличающимся, напр. «верблюд» из старой формы «вельблюд», «февраль» из лат. «фебруариус».

ДИССИПАТИ́ВНЫЕ СИСТЕ́МЫ, системы тел, в к-рых происходят процессы, связанные с переходом к.-н. формы энергии в тепловую. К Д. с. относятся механич. системы, в к-рых заметную роль играет трение (или вязкость), электрические, обладающие электрич. сопротивлением, и т. п.

ДИССОНА́НС, в музыке — сочетание звуков, создающее ощущение несогласованности и вызывающее повышенное раздражение слуха. К числу диссонирующих интервалов относятся: большая и малая секунда и септима, тритон. Существуют также диссонирующие аккорды. Согласно законам *гармонии*, Д. разрешается (переходит) в *консонанс*. Для совр. бурж. музыки характерно злоупотребление Д., приводящее к *дисгармонии*.

ДИССОНА́НС, в поэзии — вид неполной рифмы, в к-рой не совпадают ударные гласные звуки, например:

«Крут
буржуев
озверевший но́ров.
Тьерами растерзанные,
воя и стена́я,
тени прадедов —
парижских коммуна́ров
и сейчас вопят
парижскою стено́ю»
(В. Маяковский).

ДИССОЦИА́ЦИИ СТЕ́ПЕНЬ, отношение числа распавшихся молекул вещества к общему числу его молекул, существовавших до распада. Эта величина широко используется в теории термич. и электролитич. диссоциации.

ДИССОЦИА́ЦИЯ МОЛЕ́КУЛ, обратимое разложение молекул на атомы, атомные группы или ионы, а также сложных молекул — на более простые. Разложение, вызванное увеличением температуры, — термическая Д. м.; вызванное растворителем и сопровождающееся образованием ионов — электролитическая Д. м.

ДИСТА́ЛЬНЫЙ, термин, применяемый в анатомии животных и человека для обозначения более отдалённого положения к.-л. пункта тела от центральной точки или срединной плоскости тела, в противоположность ближе лежащему пункту, так называемому *проксимальному*. Например, кисть и стопа — Д. отделы конечностей, а плечо и бедро — проксимальные.

ДИСТАНЦИО́ННАЯ ТРУ́БКА, механизм, предназначенный для взрыва арт. снаряда в полёте в заданной точке траектории.

ДИСТАНЦИО́ННОЕ УПРАВЛЕ́НИЕ, воздействие человека технич. средствами на удалённые от него сооружения, механизмы, аппараты, приборы и др. Д. у. широко используется при автоматизации произ-ва и диспетчеризации. В пром-сти Д. у. позволяет автоматизировать работу цехов с вредными условиями труда и создавать автоматич. з-ды; в энергетике — пускать и останавливать генераторы на автоматизированных гидроэлектрич. станциях, включать и выключать трансформаторы на подстанциях и линии электропередачи из диспетчерских пунктов. На ж.-д. транспорте при помощи Д. у. производится сортировка вагонов и регулирование движения поездов. В авиации посредством Д. у. осуществляется управление самолётом с земли. Технич. средства Д. у. весьма разнообразны и зависят от удалённости управляемых объектов, источников энергии и др.

ДИСТА́НЦИЯ, 1) расстояние. 2) Д. путевая — участок спец. деления ж.-д., шоссейного или водного пути. 3) Расстояние между воинскими подразделениями (частями) или отдельными военнослужащими, орудиями, боевыми машинами в глубину в строю или боевом порядке. 4) Дальность стрельбы. 5) В спорте — расстояние от старта до финиша.

ДИ́СТЕРВЕГ, Адольф (1790—1866), нем. педагог, крупный дидакт, популяризатор педагогич. идей И. Г. Песталоцци. В Германской Демократич. Республике учреждена медаль Д. для награждения отличившихся учителей.

ДИ́СТИХ, двустишие, в к-ром первый стих состоит из гекзаметра, второй — из пентаметра. Д. обычно содержит законченную мысль.

ДИСТО́РЗИЯ (растяжение), повреждение в области сустава, вызванное быстрым и грубым движением, переходящим за физиологич. пределы.

ДИСТО́РСИЯ, искажение изображений, даваемых оптич. приборами (бинокль, фотоаппарат, проекционный фонарь и др.), вследствие неравномерности увеличения предметов объективом в направлении от его середины к краям.

ДИСТРИБУТИ́ВНОСТЬ, или дистрибутивный (распределительный) закон, свойство сложения и умножения, которое позволяет заменить произведение суммы неск. слагаемых на какое-либо число суммой произведений этих слагаемых на то же число: $(a+b+\ldots+c)m=$ $=am+bm+\ldots+cm$.

ДИСТРИ́КТ, административный, судебный или избирательный округ в некоторых капиталистических странах: в США, Англии, её доминионах.

ДИСТРОФИ́Я, нарушение питания тканей, органов или организма в целом, сопровождающееся не столько количественными, сколько качественными изменениями (т. н. дегенерациями). Под детской Д. понимают хроническое нарушение питания, главным образом в грудном возрасте.

ДИСУЛЬФА́Н, производное белого *стрептоцида*. Применяется при дизентерии и колитах.

ДИСЦИПЛИ́НА, 1) обязательное для всех членов данного коллектива соблюдение определённого порядка, предусмотренного уставом, правилами и пр. (*дисциплина партийная, дисциплина трудовая* и др.). 2) Отрасль научного знания; учебный предмет.

ДИСЦИПЛИ́НА ВО́ИНСКАЯ, строгое и точное выполнение военнослужащими приказов командования, порядка и правил, установленных законами и воинскими уставами. Д. в. — одно из решающих условий боеспособности войск. Д. в. в Советской Армии, в отличие от бурж. армий, основывается на сознании воинского долга и личной ответственности за защиту своей Родины — СССР.

ДИСЦИПЛИ́НА ГОСУДА́РСТВЕННАЯ В СССР, точное соблюдение всеми гражданами, учреждениями и орг-циями своих обязательств перед социалистическим государством. В зависимости от характера этих обязательств различается дисциплина трудовая, договорная, финансовая, плановая.

ДИСЦИПЛИ́НА ПАРТИ́ЙНАЯ, одна из организационных основ пролетарской партии нового типа, разработанных В. И. Лениным. Д. п. в КПСС и братских партиях — важнейшая обязанность всех парт. орг-ций и всех членов партии. Строжайшая Д. п. является основой строительства КПСС, её силы и мощи, единства воли и единства действий. Д. п. требует осуществления программы, устава, политики партии, неуклонного выполнения решений партии и её органов всеми орг-циями и членами КПСС, непримиримой борьбы за чистоту рядов партии, активной и самоотверженной борьбы за победу коммунизма. Д. п. требует безусловного подчинения низших органов партии высшим, меньшинства большинству, подчинения всех орг-ций, всех членов партии решениям парт. съездов и ЦК КПСС. Д. п. зиждется на сознательности и добровольности подчинения.

КПСС имеет одну дисциплину, один закон для всех коммунистов, независимо от заслуг и занимаемых ими постов. Нарушение партийной дисциплины несовместимо с пребыванием в рядах партии.

ДИСЦИПЛИ́НА ТРУДОВА́Я, точное соблюдение правил, регулирующих отношения между людьми в процессе совместного труда. В СССР Д. т. основывается на сознательном отношении к труду, как к делу чести, и является одной из осн. обязанностей граждан (ст. 130 Конституции СССР). В капиталистич. гос-вах Д. т. носит принудит. характер, это — дисциплина голода. Д. т. на капиталистич. предприятиях обеспечивается широким применением штрафов, ведением «чёрных списков», репрессиями.

ДИСЦИПЛИНА́РНАЯ ВЛАСТЬ, по советскому праву совокупность полномочий, предоставленных определённым должностным лицам или руководителям учреждений (предприятий), по применению мер поощрения и мер дисциплинарного взыскания к подчинённым по службе работникам.

ДИСЦИПЛИНА́РНАЯ ОТВЕ́ТСТВЕННОСТЬ, по советскому праву ответственность за такие нарушения работником предприятия, учреждения или хозяйства служебной или трудовой дисциплины, к-рые не наказываются в уголовном порядке. Д. о. влечёт за собой наложение дисциплинарного взыскания распоряжением начальника.

ДИСЦИПЛИНА́РНОЕ ПРА́ВО, в СССР совокупность правил, регулирующих полномочия администрации учреждений (предприятий) и направленных на укрепление трудовой дисциплины рабочих и служащих.

ДИСЦИПЛИНА́РНЫЕ ПРОСТУ́ПКИ, нарушения дисциплины, не влекущие уголовного наказания. Лица, совершившие Д. п., подвергаются дисциплинарной ответственности, осуществляемой путём применения к ним мер воздействия (дисциплинарных взысканий) администрацией предприятия, учреждения или хозяйства.

ДИ́У, остров в Аравийском м., у юж. оконечности п-ова Катьявар (Индия). Площ. 52 *км*². Нас. ок. 20 т. ч. Принадлежит Португалии и является частью португальских колониальных владений в Индии, т. н. Индии Португальской. Рыболовство.

ДИУРЕТИ́Н, соединение теобромина натрия с салициловым натрием. Применяется как сосудорасширяющее и мочегонное средство.

ДИФЕНИЛАМИ́Н, органич. соединение, вторичный ароматич. амин $(C_6H_5)_2NH$. Бесцветные кристаллы, $t^\circ_{пл.}$ 53°, $t^\circ_{кип.}$ 302°. Служит сырьём в произ-ве синтетич. красителей и др. Применяется как реактив на азотную и азотистую кислоты, с к-рыми даёт синее окрашивание.

ДИФЕНИ́ЛХЛОРАРСИ́Н, $(C_6H_5)_2AsCl$, мышьякорганич. соединение, кристаллич. вещество. Применялся в 1-ю мировую войну как ОВ раздражающего действия.

ДИФЕНИ́ЛЦИАНАРСИ́Н, $(C_6H_5)_2AsCN$, мышьякорганич. соединение, кристаллич. вещество. Применялся в 1-ю мировую войну как ОВ раздражающего действия.

ДИФОСГЕ́Н, $Cl_3COCOCl$, бесцветная жидкость, $t^\circ_{кип.}$ 128°. Применялся в 1-ю мировую войну как ОВ удушающего действия.

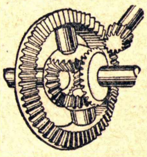
ДИФТЕРИ́Я (неправильно дифтерит), острозаразное заболевание преим. детского возраста, протекающее с явлениями крупозного поражения зева, слизистых оболочек носа, гортани, трахеи и явлениями общего отравления. Возбудитель — микроб, палочка Клебса — Лёфлера, открытая в 1883. Д. передаётся через предметы и с капельками слизи при кашле, чихании. Осложнения: параличи, поражения почек и сердца. Лечение — противодифтерийная сыворотка.

ДИФТО́НГ, сочетание двух гласных звуков в одном слоге, напр. франц. oi (произносимое близко к русскому «уа»). В русском языке имеются сочетания гласного с неслоговым «и» (буквой «й»): «ай», «ой», «уй», «эй» («май», «пой», «дуй», «лей»).

ДИФФАМА́ЦИЯ, в бурж. уголовном праве опубликование в печати сведений, хотя бы и правильных (соответствующих действительности), но могущих якобы опорочить честь и достоинство лица или учреждения. Советское право Д. не признаёт.

ДИФФЕРЕ́НТ, разность осадки носа или кормы судна либо плавающего гидросамолёта.

ДИФФЕРЕНЦИА́Л, зубчатый механизм, позволяющий передавать движение от одного вала к двум валам при разной относит. скорости движения последних. Д. автомобиля или трактора позволяет ведущим колёсам вращаться с разным числом оборотов, что необходимо при поворотах, когда эти колёса за одно и то же время должны пройти различные пути.



ДИФФЕРЕНЦИА́Л в математике, см. *Дифференциальное исчисление.*

ДИФФЕРЕНЦИА́ЛЬНАЯ ГЕОМЕ́ТРИЯ, часть геометрии, в к-рой геометрич. образы изучаются на основе метода координат (см. *Аналитическая геометрия*) средствами *дифференциального исчисления.* Первоначально предметом Д. г. было изучение геометрич. образов обычного трёхмерного пространства. Со 2-й пол. 19 в. рамки Д. г. значительно расширились, включив также изучение т. н. многомерных пространств, в к-рых «точка» определяется не тремя координатами, как в трёхмерном пространстве, а бо́льшим их числом. Д. г. является важным орудием исследования в совр. механике, теории относительности и т. п. Крупный вклад в развитие Д. г. внесли отечественные математики К. М. Петерсон, Д. Ф. Егоров, Б. К. Млодзеевский, В. Ф. Каган, С. П. Фиников, А. Д. Александров и др.

ДИФФЕРЕНЦИА́ЛЬНАЯ ПСИХОЛО́ГИЯ, отрасль бурж. психологии, претендующая на изучение индивидуальных и групповых, национальных, классовых, возрастных, профессиональных различий в психологии людей. В основе Д. п. лежит реакц. антинаучная теория биологич. неизменности групповых и индивидуальных психологич. различий людей. Советские учёные, отвергая Д. п., рассматривают эти различия как продукт условий жизни и деятельности человека, его воспитания и обучения, под воздействием к-рых складывается и изменяется и тип нервной деятельности.

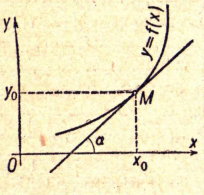
ДИФФЕРЕНЦИА́ЛЬНАЯ РЕ́НТА, см. *Земельная рента.*

ДИФФЕРЕНЦИА́ЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕ́НИЕ, раздел математики, в к-ром изучаются производные, дифференциалы и их применения к исследованию свойств функций. Д. и. возникло из решения задач на проведение касательных, на отыскание наибольших и наименьших значений функций и на вычисление скорости движения. В систематич. форме Д. и. было впервые предложено И. *Ньютоном* (ок. 1666) и, независимо от него, Г. *Лейбницем* (ок. 1675). В дальнейшей разработке Д. и. участвовали Л. *Эйлер*, Ж. *Лагранж*, Ж. *Д'Аламбер* и др. учёные 18 в. Современной трактовке Д. и. положил начало О. *Коши*.

Производной функции $y=f(x)$ наз. *предел* отношения приращения функции Δy к приращению аргумента Δx при Δx, стремящемся к нулю (если этот предел существует). Производная обозначается y'; таким образом, $y'=\lim\limits_{\Delta x\to 0}\frac{\Delta y}{\Delta x}$.

Дифференциалом функции $y=f(x)$ наз. выражение $dy=y'dx$, где dx — приращение аргумента x. Если приращение dx мало, то dy приближённо равно соответствующему приращению функции. Очевидно, что $y'=\frac{dy}{dx}$. Отношение $\frac{dy}{dx}$ часто употребляют как знак производной. Вычисление производных и дифференциалов наз. дифференцированием.

Для приложений Д. и. к геометрии важно, что т. н. угловой коэфициент касательной, т. е. тангенс угла α (см. рис.) между осью Ox и касательной к кривой $y=f(x)$ в точке $M(x_0, y_0)$, равен значению производной при $x=x_0$, т. е. $f'(x_0)$. С точки зрения механики производную можно истолковать как скорость прямолинейно движущейся точки. Если точка движется по закону $s=f(t)$ (s — путь, t — время), то средняя скорость за промежуток времени Δt будет



$$\frac{\Delta s}{\Delta t}=\frac{f(t+\Delta t)-f(t)}{\Delta t},$$

а скорость в момент времени t определяется как предел средней скорости $\lim\limits_{\Delta t\to 0}\frac{\Delta s}{\Delta t}=\frac{ds}{dt}$, т. е. как производная от пути по времени. Вообще можно сказать, что для функции $y=f(x)$ её производная даёт скорость изменения величины y по отношению к величине x, напр. скорость изменения темп-ры во времени и т. п. Так как понятие о производной связано с понятием о скорости и ему аналогичными, то Д. и. имеет многочисл. применения в современном естествознании и технике

ДИФФЕРЕНЦИА́ЛЬНЫЕ УРАВНЕ́НИЯ, уравнения, связывающие искомые функции, их производные и независимые переменные; напр., $\frac{dy}{dx}=-\frac{x}{y}$. Решением или интегралом Д. у. наз. функция, при подстановке к-рой в Д. у. последнее обращается в тождество; в приведённом примере решением является функция $y^2=-x^2+C$, где C — любая постоянная. Процесс решения Д. у. наз. его интегрированием. Д. у. имеют исключительно важное значение для совр. естествознания и техники. Простейшие Д. у. были рассмотрены еще И. Ньютоном и Г. Лейбницем, дальнейшим развитием их теории занимались Л. Эйлер, Ж. Лагранж, К. Гаусс, О. Коши, С. В. Ковалевская, А. М. Ляпунов, В. А. Стеклов и др. математики. Важные результаты в области Д. у. получены советскими математиками И. Г. Петровским, С. Л. Соболевым и др.

ДИФФЕРЕНЦИА́ЛЬНЫЙ ТАМО́ЖЕННЫЙ ТАРИ́Ф, ставка таможенного тарифа, устанавливаемая помимо осн. тарифа. Д. т. т. охватывает целый ряд особых тарифов, как, напр., пошлины, установленные для отдельных участков таможенной границы, тарифы, предоставляемые отдельным гос-вам по договорам, и т. д. В эпоху империализма Д. т. т. используется капиталистич. странами как орудие ожесточённой борьбы друг с другом, а также для *дискриминации* торговли с СССР и странами народной демократии. См. *Протекционизм*.

ДИФФЕРЕНЦИА́ЦИЯ КРЕСТЬЯ́НСТВА, при капитализме расслоение крестьянства на классовые группы, совершающееся под влиянием развития товарно-денежных отношений в условиях единоличного крестьянского хозяйства. При Д. к. из наиболее зажиточных крестьян выделяется кулацкая верхушка, деревенская буржуазия, а осн. масса крестьян разоряется, пополняя слой бедноты, деревенских пролетариев и полупролетариев; число средних крестьян уменьшается. Особенно бурно Д. к. происходит в эпоху империализма.

В СССР Д. к. была резко ограничена с первых же дней Советской власти, а с победой колхозного строя совсем прекратилась. В странах народной демократии Д. к. значительно ослаблена, и в процессе борьбы за построение социализма подготовляются условия для устранения причин, порождающих Д. к.

ДИФФРАКЦИО́ННЫЕ РЕШЁТКИ, оптич. приборы, представляющие совокупность большого количества параллельных щелей в к.-л. непрозрачном экране или отражающих зеркальных полосок. При прохождении света через Д. р. он разлагается в ряд спектров вследствие *диффракции*. Большие Д. р., в к-рых число штрихов очень велико (200 000 и более), обладают весьма значительной разрешающей способностью, т. е. способностью разделять близкие спектральные линии. Свойствами Д. р. обладает ряд естеств. тел (напр., кристаллы служат Д. р. для *рентгеновских лучей*).

ДИФФРА́КЦИЯ, явление, наблюдаемое при прохождении любых волн через отверстия в преградах (или возле краёв последних) и заключающееся в огибании волнами преград. Т. к. явления Д. наблюдаются при распространении звука, света, рентгеновских лучей, то, следовательно, все эти процессы имеют волновую природу. В 1927 (и в последующие годы) было установлено, что явления Д. наблюдаются и при движении частиц (электронов, нейтронов, атомов, молекул), что с несомненностью свидетельствовало о наличии волновых свойств у частиц вещества. См. *Квантовая механика*.

ДИФФРА́КЦИЯ СВЕ́ТА, отклонение световых лучей от направлений, по к-рым они должны были бы распространяться по законам лучевой (геометрической) оптики, наблюдаемое при всяком ограничении световых пучков экранами. При этом всегда наблюдаются загибания света за непрозрачные преграды. Д. с. обусловлена волновой природой света. Диффракция наблюдается не только у света, но и у электромагнитных волн с большей длиной волны (радиоволн), чем у световых волн, а также у звуковых волн. Диффракцией звука объясняется факт проникновения звука за преграду (напр., за угол здания).

ДИФФРА́КЦИЯ ЭЛЕКТРО́НОВ, рассеяние электронов при прохождении через тонкие плёнки вещества и отражении от кристаллов, аналогичное рассеянию рентгеновских лучей при этих же условиях. Законы этого рассеяния такие же, как у потока волн. Открытие Д. э., а затем и диффракции атомов и молекул показало, что частицы вещества обладают двойственной природой — корпускулярно-волновой.

ДИФФУЗИО́ННАЯ МЕТАЛЛИЗА́ЦИЯ (диффузионное покрытие), насыщение поверхностного слоя металлич. изделий, преим. стальных, путём диффузии др. металлом или металлоидом, образующим при этом сплав с осн. металлом. Осуществляется посредством нагрева изделия в контакте со средой, содержащей диффундирующий элемент. Производится для повышения жаростойкости, кислотоупорности, коррозионной устойчивости, твёрдости или износостойкости изделий.

ДИФФУЗИО́ННЫЙ О́ТЖИГ (гомогенизация), разновидность термич. обработки металлич. сплавов, имеющая задачей выравнивание путём *диффузии* их химич. состава, т. е. уменьшение неоднородности, возникшей при затвердевании (кристаллизации) сплава. Применяется преимущественно к некоторым спец. сталям и др. сплавам перед прокаткой и ковкой. Сталь при Д. о. нагревают до +1100°, +1150° и выдерживают при этой темп-ре 10—20 часов.

ДИФФУ́ЗИЯ, распространение вещества в к.-л. среде, обусловленное неодинаковостью в ней его концентрации, происходящее, при отсутствии конвекции (токов перемешивания), лишь за счёт теплового движения молекул.

ДИФФУ́ЗОР, аппарат для извлечения ценных веществ путём выщелачивания. Применяется в свеклосахарной, дубильной, химической пром-сти.

ДИФФУ́ЗОР, расширяющаяся часть канала (трубы), в к-рой происходит замедление потока и возрастание давления. Применяется в различных областях техники при перемещении жидкостей и газов, например в карбюраторах, в воздушно-реактивных двигателях — для повышения давления перед камерой сгорания, в аэродинамических трубах и др.

ДИФФУ́ЗОР, мембрана, служащая для увеличения акустич. отдачи громкоговорителя.

ДИХА́ЗИЙ, соцветие, в к-ром ось каждого порядка даёт 2 ветви. Д. встречается у растений сем. гвоздичных, губоцветных и др.

ДИХА́НГ, название участка течения р. *Брамапутра* на юж. склонах и в предгорьях Гималаев.

ДИХЛО́РДИЭТИ́ЛСУЛЬФИ́Д, см. *Иприт.*

ДИХЛОРЭТА́Н, $ClCH_2CH_2Cl$, органич. соединение, наз. также хлористым этиленом. Бесцветная жидкость, *t° кип.* +83,5°. Получается взаимодействием этилена с хлором. Широко применяется в технике как растворитель для жиров, эфиров целлюлозы, лаков, для экстракции растительных масел из семян и жмыхов, а также в пром-сти органич. синтеза, напр. для получения хлоргидрина, и т. д.

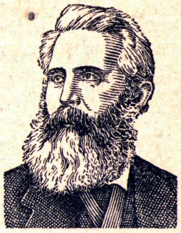
ДИХОГА́МИ́Я, неодновременное созревание тычинок и пестика в одном цветке, вследствие чего исключается самооплодотворение у растения.

ДИХОТО́МИ́Я, особый приём последовательного *деления объёма понятия* на два противоречащих понятия, из к-рых одно отрицает другое.

ДИХРОИ́ЗМ (двухцветность, правильнее плеохроизм — многоцветность), свойство анизотропных тел, напр. кристаллов, обнаруживать различную окраску при рассматривании их в белом свете в зависимости от направления, в к-ром смотрят через них. Д. объясняется неодинаковым поглощением лучей, имеющих разную поляризацию.

ДИХУА́ (Урумчи), город на З. Китая, адм. центр провинции Синьцзян. Ок. 100 т. ж. (1951). Текст., кожев. и др. пром-сть. Транспортный узел; транзитный пункт в торговле между Советским Союзом и Китаем.

ДИ́ЦГЕН, Иосиф (1828-88), немецкий рабочий, социал-демократ, философ, самостоятельно пришедший к основам диалектического материализма. Несмотря на некоторую путаницу в понятиях, Д., как указал В. И. Ленин, был материалист и марксист, враг поповщины и агностицизма.



ДИЦИНОДО́НТЫ, ископаемые зверообразные пресмыкающиеся, широко распространённые в верхнепермскую и нижнетриасовую эпохи. Размеры Д. — от нескольких *см* до 2 *м.*

ДИЧКИ́, 1) в плодоводстве — выращенные из семян молодые деревца, используемые в качестве *подвоев* для прививки. 2) В лесоводстве — молодые деревца, выросшие самосевом.

ДИЭЛЕ́КТРИКИ, вещества, практически не проводящие электрич. тока. Это свойство Д. обусловлено тем, что электрич. заряды, входящие в состав молекул Д., не могут свободно перемещаться внутри Д. Однако под влиянием внешнего электрич. поля заряды внутри Д. смещаются из своего положения равновесия, вследствие чего Д. поляризуется. Д. применяются для изоляции проводников друг от друга. При достаточно большой величине внешнего поля наступает пробой Д., к-рый при этом теряет свои изоляционные свойства. См. *Изоляторы.*

ДИЭЛЕКТРИ́ЧЕСКАЯ ПРОНИЦА́ЕМОСТЬ вещества, величина, показывающая, во сколько раз ослабевают силы взаимодействия электрич. зарядов при помещении этих зарядов в данное вещество (по сравнению с силами в вакууме). Это ослабление электрич. сил обусловлено изменением расположения электрич. зарядов молекул среды и появлением электрич. сил, направленных противоположно внешним электрич. силам. Прежнее название «диэлектрическая постоянная» не точно, т. к. Д. п. изменяется в зависимости от ряда факторов.

ДИЭТИ́ЛСТИЛЬБЕСТРО́Л (стильбестрол), химич. препарат, обладающий свойствами женского полового гормона — фолликулина. Применяется при менструальных нарушениях, а также при лечении рака предстательной железы.

ДИ́Я, река в Чехословакии и Австрии, прав. приток р. Морава. Дл. 307 *км.* На Д. и её притоках — гидростанции.

ДЛИНА́, 1) Д. отрезка прямой — расстояние между его концами. 2) Д. ломаной — сумма длин её звеньев. 3) Д. дуги кривой — предел Д. вписанных в неё ломаных, когда число их звеньев неограниченно возрастает, причём Д. каждого звена стремится к нулю.

ДЛИНА́ ВОЛНЫ́, кратчайшее расстояние между 2 точками волны, колеблющимися в одинаковой фазе, напр. между 2 смежными впадинами или гребнями. Д. в. λ связана с периодом колебания T и скоростью распространения волны c соотношением: $\lambda = cT$.

ДЛИННОКРЫ́ЛЫ, род млекопитающих сем. обыкновенных летучих мышей. 8 видов. Распространены гл. обр. в тропиках и субтропиках Вост. полушария; в СССР 1 вид — обыкновенный Д.

ДЛИННОКРЫ́ЛЫЕ, отряд птиц. Включает 2 подотряда: *стрижей* и *колибри*, объединяющих 398 видов.

ДЛИННОПЛА́МЕННЫЕ У́ГЛИ, каменные угли с большим содержанием летучих веществ (св. 42%). При сжигании Д. у. выделяющиеся газы сгорают, образуя длинное пламя.

ДЛИННОРЫ́ЛЫЕ, семейство пресноводных рыб. Рыло вытянуто в трубку и иногда загнуто вниз; приспособлено к выискиванию в грунте беспозвоночных, к-рыми Д. питаются. Распространены в Африке.

ДЛИННОХВО́СТЫ, семейство морских глубоководных рыб с сильно вытянутым и утончённым к концу хвостом. Обитают на глубинах 250—5000 *м* — в сев. части Атлантического и Тихого океанов; в СССР — в Баренцовом, Беринговом и Охотском морях.

ДЛУ́ГОШ, Ян (1415—80), польский шляхетский историк и дипломат. В своей «Истории Польши» (доведена до 1480) использовал польские хроники, литов., русские, чеш. и венг. летописи, но произвольно искажал историч. факты в угоду католич. церкви и шляхте.

ДМАНИ́СИ, древний город в Грузии, на р. Машавера. В 11—13 вв. — крупный ремесленный и торг. центр. Раскопками Л. В. Мусхелишвили в 1937 открыты гор. ворота, часть улиц и пр.

ДМИТЕ́РКО, Любомир Дмитриевич (р. 1911), укр. советский поэт и драматург. Член КПСС с 1943. Поэмы Д. «Сердца храбрых» и «Владикавказ», сб. стихов «Слава» (1943), «На поле боя» (1944) посвящены героич. подвигам советских воинов в годы Великой Отечественной войны. В послевоен. годы выпустил неск. книг стихов («Отчизна», 1948, «Стихи и поэмы», 1949, и др.) и написал пьесы «Генерал Ватутин» (1946) и «Навеки вместе» (1949).

ДМИТРЕ́ВСКИЙ, Иван Афанасьевич (1734—1821), крупнейший русский актёр конца 18 в., видный театральный педагог. Был сподвижником Ф. Г. Волкова по созданию театра в Ярославле (1750). В 1756 вошёл в труппу первого русского постоянного публичного театра в Петербурге. С большим мастерством исполнял роли в пьесах А. П. Сумарокова, Я. Б. Княжнина и др. В 1782 впервые поставил в театре «Недоросль» Д. И. Фонвизина, сыграв роль Стародума. С большим успехом представлял русское драматич. иск-во за границей (1765, 1767). Автор пьес и переводов. В 1802 был избран в члены Российской академии.

ДМИ́ТРИЕВ, Владимир Владимирович (1900—48), советский театральный художник, заслуж. деятель иск-в РСФСР, четырежды лауреат Сталинской премии. Работал в Моск. Художественном театре (с 1930; с 1941 по 1948 — гл. художник), а также в др. театрах СССР. Среди многочисл. работ Д.— оформление спектаклей «Орлеанская дева» в Ленинградском театре оперы и балета им. С. М. Кирова, «Вражья сила», «Проданная невеста» в Большом театре СССР и его филиале, «Последняя жертва» в Моск. Художественном театре, и др.

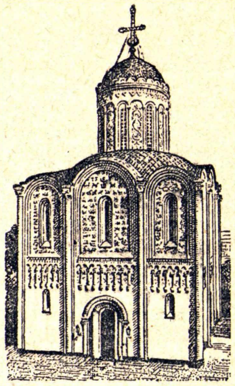
ДМИ́ТРИЕВ, Иван Иванович (1760—1837), русский поэт, один из представителей *сентиментализма*. Автор придворно-монархич. од и торжественных посланий, а также басен, шутливых сатир на совр. ему нравы, лирич. стихов и подражаний народным песням («Стонет сизый голубочек» и др.).

ДМИ́ТРИЕВ, Николай Константинович (р. 1898), советский языковед, чл.-корр. Академии наук СССР. Специалист по башкирскому, азербайджанскому, туркменскому, татарскому, кумыкскому, гагаузскому, турецкому и др. тюркским языкам. Автор «Грамматики кумыкского языка» (1940) и «Грамматики башкирского языка» (1948).

ДМИ́ТРИЕВА, Елизавета Лукинична (наст. фамилия — Тумановская, урождённая Кушелева; 1851 — г. смерти неизв.), русский революц. деятель 2-й пол. 19 в., участница русской секции 1-го Интернационала. Была знакома с К. Марксом и его семьёй. Вместе с Л. Мишель руководила отрядом женщин, сражавшихся на баррикадах в дни Парижской Коммуны 1871.

ДМИ́ТРИЕВ-ЛЬГО́ВСКИЙ, город, р. ц. Курской обл. РСФСР, в 2 *км* от ж.-д. станции Дмитриев. Пенькотрепальный, обозный и маслодельный з-ды. С.-х. техникум, педагогич. училище.

ДМИ́ТРИЕВСКИЙ СОБО́Р во Владимире (1193—97), один из лучших памятников владимиро-суздальской архитектуры, выдающееся произведение русского и мирового зодчества. Четырёхстолпный одноглавый белокаменный храм; фасады его богато украшены резными каменными изображениями (главным образом звери, птицы, растения, сцены охоты, борьбы и пр.) и орнаментами. Внутри сохранились фрагменты замечательных фресок конца 12 в.



ДМИ́ТРОВ, город, р. ц. Московской обл. РСФСР, пристань на канале им. Москвы, ж.-д. станция. З-ды экскаваторный, фрезерных станков, железобетонных конструкций, трикотажная ф-ка. Научно-исследовательский ин-т дорожного строительства. Древний город (известен с 12 в.). Собор конца 15 — нач. 16 вв.

ДМИ́ТРОВСК-ОРЛО́ВСКИЙ, город, р. ц. Орловской обл. РСФСР, в 32 *км* от станции Комаричи. Пеньковый и маслодельный з-ды. Педагогич. училище.

ДМО́ВСКИЙ, Роман (1864—1939), польский реакц. политич. деятель, один из основателей реакц. националистич. бурж. партии — национал-демократов (эндеков).

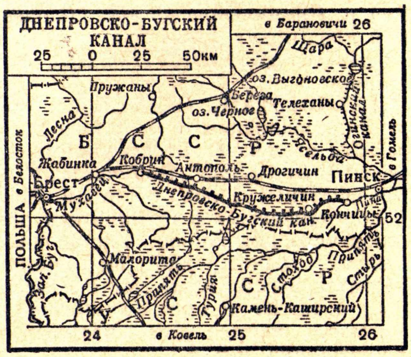
ДНЕВНИ́К, запись в хронологич. порядке событий личной и обществ. жизни. Используется и как лит. форма (напр., дневник Печорина в «Герое нашего времени» М. Ю. Лермонтова, «Дневник лишнего человека» И. С. Тургенева, «Ленинградский дневник» В. Инбер).

ДНЕВНО́Е КИНО́, демонстрация кинокартин при дневном или искусств. освещении мест зрителей, с применением различных способов предохранения экрана от чрезмерного засвечивания посторонними источниками света.

ДНЕПР, река в СССР, третья по величине в Европе. Дл. 2285 *км*. Начинается на Валдайской возвышенности в Смоленской области РСФСР, пересекает с С. на Ю. Белоруссию и Украину, впадает в Чёрное м. Крупные притоки: левые — Сож, Десна, Сула, Псёл, Ворскла; правые — Березина, Припять, Ингулец. Судоходен от Дорогобужа. Гл. города на Д.: Смоленск, Могилёв, Киев, Днепродзержинск, Днепропетровск, Запорожье, Херсон. В древности Д.— важнейшая часть пути, соединявшего Сев.-Зап. Европу (Прибалтику) с Юго-Вост. Европой (Причерноморьем). На Д. возникли крупнейшие экономич. и политич. центры Руси — Киев, Смоленск и др. Татарское нашествие в 13 в. прервало торг. связи по Д. С выходом России в конце 18 в. на Черноморское побережье значение Д. как водного пути к Чёрному м. было восстановлено. Экономич. значение Д. снижалось тем, что он был разделён порогами на два не связанных между собой р-на — верхнего и нижнего Д. Только в результате строительства Днепровской ГЭС им. В. И. Ленина (в 1932) был создан сплошной водный путь по Д. и резко возросло его экономич. значение. Перевозки гл. обр. леса, хлеба и др. В р-не Каховки в 1951 начато строительство ГЭС, которая должна быть введена в эксплуатацию в 1956.

ДНЕПРО́ВСКАЯ КРИСТАЛЛИ́ЧЕСКАЯ ГРЯДА́, выступ древних кристаллич. пород в УССР, между истоками р. Случь и Азовским м.

ДНЕПРО́ВСКО-БУ́ГСКИЙ КАНА́Л, в Белорусской ССР, часть Днепровско-Бугского водного пути, связывающего р. Днепр с р. Висла. Д.-Б. к. соединяет р. Пина с р. Мухавец. Дл. 92,8 *км*. Был разрушен нем.-фашистскими захватчиками во время Великой Отечественной войны. После войны восстановлен.



ДНЕПРО́ВСКО-БУ́ГСКИЙ ЛИМА́Н, залив Чёрного м., общее устье рек Днепр и Буг в Николаевской и Херсонской обл. УССР.

ДНЕПРОДЗЕРЖИ́НСК (б. Каменское), город в Днепропетровской обл. УССР, пристань на р. Днепр. 147,8 т. ж. (1939). Ж.-д. станция. Крупные предприятия металлургич., маш.-строит., химич. пром-сти. Металлургич. ин-т, 2 техникума.

ДНЕПРОПЕТРО́ВСК (б. Екатеринослав), город, обл. ц. УССР, один из гл. портов на р. Днепр. 500,7 т. ж. (1939). Крупный ж.-д. узел. Один из крупнейших центров металлургич. и металлообр. пром-сти в СССР (выплавка чугуна и стали, произ-во проката, металлоконструкций и др.). 10 высших уч. заведений, в т. ч. ун-т. Д. осн. в 1783.

ДНЕПРОПЕТРО́ВСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе УССР. Расположена по среднему течению Днепра. Образована 27 февр. 1932. Площ. 32,6 т. *км*². 9 городов: Днепропетровск (центр), Днепродзержинск, Кривой Рог, Никополь, Павлоград, Марганец, Ново-Московск, Пятихатки, Синельниково и 30 посёлков гор. типа. Равнина в степной полосе с чернозёмными почвами и умеренно континентальным климатом. В области запасы жел. руды (Криворожский басс.) и марганца (Никопольское месторождение). Имеются месторождения бурого угля, строит. известняков и др. Д. о. — один из важнейших р-нов тяжёлой индустрии с развитой чёрной металлургией. За годы Советской власти построено большое количество з-дов, механизированных шахт, обогатит. ф-ка. Имеются крупные з-ды: им. Г. И. Петровского, им. Ф. Э. Дзержинского, им. К. Либкнехта, Никопольский южнотрубный и др., введены в эксплуатацию новые домны, мартеновские печи, прокатные станы. З-ды производят чугун, сталь, прокат, трубы, ж.-д. колёса, вагоны, с.-х. машины, горнозаводское оборудование. Развита пром-сть стройматериалов, коксохимич., деревообр., швейная, обувная и пищевая. Организован 41 совхоз, 69 МТС (1951). Д. о. даёт более 10% валового сбора пшеницы, 8% ячменя, 16% кукурузы всей УССР. В Д. о. больше 40 т. *га* плодовых насаждений. Разводят крупный рог. скот, развито свиноводство, овцеводство, птицеводство и пчеловодство. Длина ж.-д. сети 1182 *км*. Большое транспортное значение имеет р. Днепр. Длина автогужевых дорог ок. 10 т. *км*. В области (1952)—1649 общеобразоват. школ, 131 школа рабочей и сельской молодёжи, 35 техникумов и спец. училищ, 15 высших уч. заведений, в т. ч. ун-т. Издаётся 46 газет.

ДНЕСТР, река на Украине и в Молдавии. Начинается в Карпатах, впадает в Чёрное м. Дл. 1411 *км*. Судоходна до г. Галич.

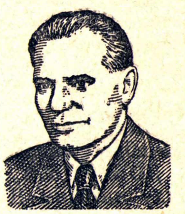
ДНЕСТРО́ВСКИЙ ЛИМА́Н, затопленное морем устье р. Днестр. На зап. берегу — г. Белгород-Днестровский.

ДНО, город, р. ц. Псковской обл. РСФСР, крупный ж.-д. узел. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта.

ДОБА́ВОЧНЫЙ НЕРВ, 11-я пара черепномозговых нервов: снабжает двигательными волокнами грудино-ключично-сосковую и трапецевидную мышцы.

ДО́БЕЛЕ, город, р. ц. Латв. ССР, ж.-д. станция. Масло-сыродельный и деревообр. з-ды, ткацкая и шерстепрядильная ф-ки.

ДО́БЕРМАН-ПИ́НЧЕР, порода служебных собак. Высота в холке ок. 70 *см*. Шерсть жёсткая, густая, плотно прилегающая к телу. Окрас чёрный, коричневый или серый с рыжими подпалинами. Применяется для служебно-розыскной работы.



ДО́БИ, Иштван (р. 1898), венгерский политич. и государственный деятель, председатель Президиума Венгерской Народной Республики (с авг. 1952). С 1934 — член партии мелких сельских хозяев. Подвергался преследованиям со стороны хортистских властей. После освобождения Венгрии Советской Армией от гитлеровцев и их ставленников — министр без портфеля (1945—46), министр земледелия (1946, 1948), государственный министр (1947—48). С мая 1947 — председатель партии мелких сельских хозяев. С дек. 1948 по авг. 1952 Д. — председатель Совета министров.

ДО́БИАШ, Вацлав (р. 1909), чеш. композитор, коммунист. Автор кантат «Сталинград» (1944), «Приказ Сталина № 368» (1946), массовых песен, симфонич. и камерных соч. В 1952 Д. была присуждена «Золотая Медаль Мира» за кантату «Строишь родину — укрепляешь мир» (1948).

Д'ОБИНЬЕ́, Агриппа (1552—1630), франц. поэт, автор «Трагических поэм» (70-е гг. 16 в., изд. 1616), описывающих бедствия народа во время религиозных войн во Франции. Был одним из вождей *гугенотов*.

ДОБИНЬИ́, Шарль Франсуа (1817—78), франц. живописец-пейзажист, один из представителей *барбизонской школы*. Мастер лирич. пейзажей.

ДО́БРИЧ, прежнее название города *Толбухин* в Болгарии.

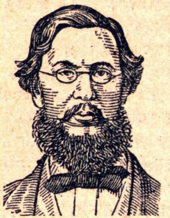
ДОБРОВО́ЛЬНЫЕ О́БЩЕСТВА, в СССР добровольные массовые организации, объединяющие трудящихся в целях развития организац. самодеятельности и политич. активности (ст. 126 Конституции СССР) и для содействия социалистическому строительству. В СССР существует ряд Д. о. с огромным количеством членов: Всесоюзное общество по распространению политич. и научных знаний, научно-технич. об-ва (ВНИТО), Всесоюзное Д. о. содействия армии, авиации, военно-морскому флоту — ДОСААФ, Союз общества Красного креста и Красного полумесяца и др. Д. о. в СССР имеют, согласно Конституции СССР, право выставления кандидатов в депутаты во все органы власти. Особую группу Д. о., образуемых в порядке спец. постановлений правительства, представляют творческие объединения: Союз советских писателей, Союз советских композиторов, Союз советских художников и др.

«ДОБРОВО́ЛЬЧЕСКАЯ А́РМИЯ», белогвардейская, контрреволюц. армия, сформированная на Дону и Кубани царскими ген. Алексеевым, Корниловым и Деникиным, преим. из офицерства, дворянской молодёжи, юнкеров и кулачества. Действовала в 1918—20 против Советской власти, опираясь на активную поддержку иностр. интервентов, гл. обр. империалистов Антанты во главе с США. В нач. 1919 «Д. а.» захватила Сев. Кавказ и двинулась далее на С. и С.-З. В конце 1919 Красная Армия, перейдя в контрнаступление и нанося гл. удар в направлении на Ростов-на-Дону через Харьков — Донбасс, разгромила «Д. а.». К марту 1920 остатки «Д. а.» докатились до Новороссийска, откуда эвакуировались в Крым и были окончательно разгромлены Красной Армией в ноябре 1920 (см. *Иностранная военная интервенция и гражданская война в СССР 1918—20*).

ДО́БРОВСКИЙ, Йосеф (1753—1829), чеш. языковед, боровшийся за родной чеш. язык, против политики германизации славян в Австрийской империи в 70-х гг. 18 в. Автор работ: «История чешского языка и литературы» (1792), «Подробное руководство по чешскому языку» (1809), «Немецко-чешский словарь» (2 тт., 1802—21).

ДО́БРОЙ НАДЕ́ЖДЫ МЫС (мыс Бурь), острый выступ длинного п-ова на Ю. Африки, под 34°21′ ю. ш. и 18°30′ в. д. Открыт Б. Диасом. На вост. берегу п-ова у зал. Фолс-Бей — крупная брит. воен.-мор. база Саймонстаун.

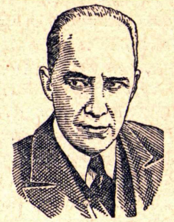
ДОБРОЛЮ́БОВ, Николай Александрович (1836—61), великий русский революц. демократ, философ и лит. критик. Ближайший друг и соратник Н. Г. Чернышевского. Д. ро-



дился в Нижнем Новгороде в семье священника. Учился в духовной семинарии. Окончил Главный педагогический институт в Петербурге. С 1857 до конца жизни был виднейшим сотрудником руководимого Чернышевским журнала «Современник», в к-ром возглавлял критико-библиографич. отдел, а позднее и сатирич. отдел — «Свисток». Наряду с В. Г. Белинским и Н. Г. Чернышевским, Д., по определению В. И. Ленина, являлся одним из предшественников русской с.-д-тии. Д., как и Чернышевский, был одним из крупнейших представителей домарксового материализма. Он близко подошёл к диалектич. материализму и остановился перед историч. материализмом. Сочинения Д. проникнуты духом классовой борьбы. Он считал, что осн. содержание истории об-ва составляла борьба между «трудящимися» и «дармоедами» и что коренное изменение обществ. отношений в пользу трудящихся возможно только путём революции. В силу историч. условий русской жизни Д. не смог увидеть развитие капитализма и понять всемирно-историч. роль рабочего класса. Д. был революц. демократом, сторонником крестьянской революции, непримиримым врагом самодержавия и крепостничества. В лит.-критич. работах Д., развивая принципы лит. критики В. Г. Белинского, утверждал обществ. значимость и действенность лит-ры, подчёркивал её огромную просветит. роль. Он решительно боролся против реакционной теории «чистого искусства», разоблачал т. н. эстетич. критику, горячо отстаивал принципы реализма. Д. выступал за лит-ру, близкую народу, проникнутую идеями борьбы за освобождение трудящихся. Высокой демократич. идейностью, блестящим публицистич. мастерством отличаются статьи Д. о «Губернских очерках» М. Е. Салтыкова-Щедрина, «Что такое обломовщина?» (о романе И. А. Гончарова «Обломов»), «Темное царство» и «Луч света в темном царстве» (о произведениях А. Н. Островского), «Когда же придет настоящий день?» (о романе И. С. Тургенева «Накануне»), «Забитые люди» (о романе Ф. М. Достоевского «Униженные и оскорбленные»). В этих статьях, а также в сатирич. стихах Д. разоблачал либералов, выступал против крепостничества и самодержавия, против «тёмного царства», предсказывая его неизбежную гибель. Д. был одним из виднейших представителей русской революц.-демократич. мысли. Он сыграл выдающуюся роль в развитии русской материалистич. философии, реалистич. лит-ры и критики.

ДОБРО́МИЛЬ, город, р. ц. Дрогобычской обл. УССР, ж.-д. станция. Предприятия деревообрабатывающей, солеваренной и пивоваренной пром-сти.

ДОБРОНРА́ВОВ, Борис Георгиевич (1896—1949), выдающийся советский актёр, нар. артист СССР. Артист Московского Художественного академич. театра (с 1915). Д. с большой искренностью и темпераментом воплотил в театре образы советских людей (Листрат — «Земля» Н. Е. Вирта; Кречет — «Платон Кречет» А. Е. Корнейчука, и др.). Его талант трагич. актёра глубоко раскрылся в ролях Фёдора («Царь Фёдор Иоаннович» А. К. Толстого) и Войницкого («Дядя Ваня» А. П. Чехова). Награждён орденом Ленина.



ДОБРОСЛА́ВИН, Алексей Петрович (1842—89), русский врач-гигиенист, один из основоположников экспериментальной и воен. гигиены. Занимался изучением вопросов водоснабжения городов, борьбы с эпидемиями, санитарного благоустройства лечебных заведений и др.

ДОБРУ́ДЖА, историч. область между нижним Дунаем и Чёрным м. Северная (бо́льшая) часть Д. входит в состав Румынии, южная часть — в состав Болгарии.

ДО́БРУШ, город, р. ц. Гомельской обл. БССР, ж.-д. станция. Целлюлозно-бумажный комбинат, лесопил., кирпичный и др. з-ды.

ДОБРЫ́НИЧИ, село около г. Севска в Брянской обл. РСФСР, в районе к-рого 21 янв. 1605 русские войска В. И. Шуйского и Мстиславского разгромили войско польских интервентов, возглавлявшееся Лжедимитрием I.

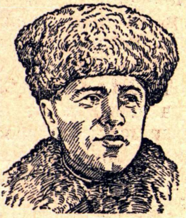
ДОБРЫ́НЯ НИКИ́ТИЧ, герой русских *былин*, богатырь, один из защитников Русской земли. Д. Н. наделён силой, храбростью, умом (былины о борьбе Д. Н. со змеем, о добывании невесты для князя Владимира и др.).

ДОБРЯ́НКА, город, р. ц. Молотовской обл. РСФСР, пристань на р. Каме, в 44 *км* от ж.-д. станции Левшино. Железоделательный з-д, в р-не — предприятия лесной пром-сти.

ДОБРЯ́НКА, посёлок гор. типа, р. ц. Черниговской обл. УССР, в 3 *км* от станции Горностаевка на линии Чернигов—Гомель. Торфодобывающая пром-сть; швейная ф-ка.

ДОБЫВА́ЮЩАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, промышленность, занятая добычей и предварит. обработкой сырья для *обрабатывающей промышленности*: угольная, нефтяная, железорудная, марганцовая, торфяная, сланцевая, золото-платиновая и др. пром-сть.

ДОВА́ТОР, Лев Михайлович (1903—41), генерал-майор, командир казачьего корпуса, Герой Советского Союза. Член ВКП(б) с 1928. Активный участник разгрома немцев под Москвой в период Великой Отечественной войны 1941—45. Особую известность приобрёл своим замечательным рейдом в августе — сентябре 1941 по тылам нем. войск на Зап. фронте. 19 декабря 1941 погиб в бою.



ДО́ВБУШ, Олекса Васильевич (1719—1745), один из вожаков движения *опришков* — беглых крепостных крестьян — в Прикарпатье и Буковине. Сын батрака из Станиславщины, пастух; с 19-летнего возраста предводительствовал в антифеодальной борьбе, громя помещичьи имения. О Д. сохранились песни, предания, легенды.

ДО́ВБЫШ, посёлок гор. типа, р. ц. Житомирской обл. УССР, в 17 *км* от ж.-д. станции Курное. Фарфоровый з-д.

ДОВГАЛЕ́ВСКИЙ, Валериан Савельевич (1885—1934), советский гос. деятель, дипломат. Член ВКП(б) с 1908. С 1924 — полпред СССР в Швеции, с 1925 — в Японии, в 1927—34 — во Франции. По уполномочию Советского правительства в 1929 подписал протокол о восстановлении англо-советских дипломатич. отношений, а в 1932 подписал с Францией пакт о ненападении. В 1933—34 принимал участие в работах конференции по разоружению, происходившей в Женеве.

ДОВЕ́РЕННОЕ ЛИЦО́, в СССР лицо, выдвигаемое трудящимися в период избирательной кампании по выборам в Советы депутатов трудящихся для ознакомления избирателей с кандидатом в депутаты.

ДОВЕ́РЕННОСТЬ, письменное полномочие на представительство от имени учреждения или лица, выдавшего Д., в частности на совершение от его имени к.-л. юридич. действий или на получение причитающегося ему имущества.

ДОВЕ́РОВ ПОРОШО́К, сложный порошок, в состав к-рого входит опий и ипекакуана. Применяется при заболеваниях органов дыхания как отхаркивающее и успокаивающее кашель средство.

ДОВЖЕ́НКО, Александр Петрович (р. 1894), советский кинорежиссёр и драматург, заслуж. деятель искусств

УССР, дважды лауреат Сталинской премии. Поставил фильмы (по собств. сценариям): «Арсенал» (1929), «Земля» (1931), «Щорс» (1939), «Битва за нашу Советскую Украину» (1943), «Мичурин» (1948) и др. Лучшие работы Д. отличаются глубиной замысла, эпической трактовкой темы, тонкой передачей красоты русской и украинской природы. Награждён орденом Ленина.

ДОВНА́Р-ЗАПО́ЛЬСКИЙ, Митрофан Викторович (1867—1934), русский историк, проф. Киевского ун-та. Автор мн. работ по истории литовско-русского гос-ва, движения декабристов и др.

ДО́ВОД, см. *Аргумент.*

ДОВО́ДКА, 1) отделочная операция механич. обработки, состоящая в снятии тонкого слоя металла с обрабатываемой поверхности. 2) Устранение дефектов и улучшение показателей работы новой машины перед запуском её в серийное или массовое произ-во.

ДОВО́ДОЧНЫЕ СТАНКИ́, металлорежущие станки для отделочной обработки деталей путём истирания их поверхности мелкозернистыми абразивами, нанесёнными на поверхность неабразивного твёрдого тела.

ДО́ВРЕФЬЕЛЬ, плоскогорье в Норвегии, между долинами Гудбрансдален и Сундален. Преобладающие выс. 1000—1500 *м.* Гл. вершина Снехетта — 2286 *м.*

ДО́ГЕЛЬ, Александр Станиславович (1852—1922), выдающийся русский гистолог. Большинство его исследований относится к изучению гистологич. строений нервной системы и органов чувств. Д. впервые обнаружил и описал нервные концевые аппараты почти во всех тканях и органах животных. Исследования Д. имели большое значение в развитии советской эволюционной гистологии.

ДО́ГЕЛЬ, Валентин Александрович (р. 1882), советский зоолог, чл.-корр. Академии наук СССР. Протозоолог, один из основателей русской школы паразитологов. Автор учебников по зоологии и сравнительной анатомии беспозвоночных, общей паразитологии.

ДО́ГИ, группа пород домашних собак. Высота в холке 75—85 *см,* вес до 105 *кг.* Характерна крупная голова с притуплённой мордой. В СССР — монгольская, кавказская, среднеазиатская овчарка, сен-бернар и др. Сторожевые (для охраны стад) и комнатные собаки.

ДО́ГМА, положение, принимаемое слепо на веру; неизменная формула, применяемая без учёта конкретных историч. условий. См. *Догматизм.*

ДО́ГМА ПРА́ВА, формально-логич. положения норм права, рассматриваемые бурж. юристами в отрыве от породивших эти нормы социально-экономич. условий.

ДО́ГМАТ, 1) религ. верование, выдаваемое церковью за непреложную истину, не подлежащую критике. 2) То же, что *догма.*

ДОГМАТИ́ЗМ, мышление неизменными, застывшими положениями, формулами, характерное для всех религий и реакц. теорий. Любая теория, любое положение может превратиться в догму, если рассматривать его без учёта изменяющихся конкретно-историч. условий. «Оппортунизм не всегда означает прямое отрицание марксистской теории или ее отдельных положений и выводов. Оппортунизм проявляется иногда в попытках уцепиться за отдельные положения марксизма, ставшие уже устаревшими, и превратить их в догмы, чтобы задержать тем самым дальнейшее развитие марксизма,— следовательно,— задержать также развитие революционного движения пролетариата» [История ВКП(б). Краткий курс]. Марксизм — не догма, а руководство к действию. Классики марксизма-ленинизма всегда решительно боролись против догматич. опошления и извращения марксизма оппортунистами, меньшевиками и другими мнимыми социалистами. Марксизм не признаёт неизменных выводов и формул, обязательных для всех эпох и периодов. Марксизм является врагом всякого догматизма. Догматизм — преграда на пути развития науки, ибо никакая наука не может развиваться и преуспевать без борьбы мнений, без свободы критики. Марксизм как подлинная наука постоянно развивается и совершенствуется, обогащается новым опытом, новыми знаниями; отдельные его положения с течением времени заменяются новыми положениями, соответствующими новым историч. задачам. В. И. Ленин и И. В. Сталин двинули вперёд марксистскую теорию и обогатили её новым опытом в новых условиях классовой борьбы пролетариата, на деле показали творческий характер марксизма.

ДОГОВО́Р гражданско-правовой, соглашение двух или более лиц (юридических или физических), направленное на установление, изменение или прекращение гражданских правоотношений.

ДОГОВО́Р МЕЖДУНАРО́ДНЫЙ, соглашение между двумя или несколькими гос-вами относительно их прав и обязанностей. Д. м. — главный источник совр. международного права, наиболее распространённая юридич. форма борьбы или сотрудничества гос-в на международной арене. Известны самые разнообразные наименования Д. м.: трактат, пакт, конвенция, соглашение, протокол, декларация и пр. Право на заключение, ратификацию и денонсацию Д. м. принадлежит к числу основных прав всякого суверенного гос-ва. Согласно Конституции СССР, заключение Д. м. СССР с другими гос-вами является правом Верховного Совета СССР и Совета Министров СССР. Каждая союзная республика имеет право вступать в непосредственные сношения с иностр. гос-вами, заключать с ними соглашения. Действие Д. м. прекращается автоматически по истечении срока или по исполнении предусмотренных в нём обязательств, а также при аннулировании, денонсации, ревизии Д. м.

ДОГОВО́Р ОБ ОБРАЗОВА́НИИ СССР, документ исторического значения, принятый 30 декабря 1922 1-м съездом Советов по докладу И. В. Сталина. Объединившиеся республики — РСФСР, УССР, ЗСФСР (Закавказская Социалистическая Федеративная Советская Республика, включавшая Азербайджан, Грузию и Армению) и БССР — определили компетенцию СССР в лице его верховных органов, установили строение и порядок их образования, суверенные права, остающиеся за союзными республиками, ввели для граждан союзных республик единое гражданство. Верховными органами СССР, согласно договору, стали съезд Советов СССР и Центральный Исполнительный Комитет (ЦИК) СССР, а правительством СССР — Совет Народных Комиссаров (СНК) СССР. Договором создавался при ЦИК СССР Верховный суд СССР с функциями верховного судебного контроля. Столицей СССР была избрана Москва. Договор лёг в основу первой Конституции СССР, принятой в 1924, составив её 2-й раздел.

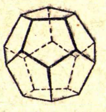
ДОГОВО́РНАЯ ТЕО́РИЯ ПРОИСХОЖДЕ́НИЯ ГОСУДА́РСТВА, антинаучная теория о возникновении гос-ва в результате «общественного договора», якобы заключённого между собой людьми, находившимися в догосударственном «естественном» состоянии. Законченное выражение Д. т. п. г. получила у бурж. идеологов 17—18 вв. (Г. Гроций, Б. Спиноза, Ж. Ж. Руссо, Дж. Локк и др.).

ДОГОВО́РНЫЙ ОМА́Н, брит. протекторат на В. Аравийского п-ова. См. *Оман Договорный.*

ДОДАШВИ́ЛИ (Додаев-Магарский), Соломон Иванович (1805—36), груз. просветитель, философ и педагог. Автор произведений «Логика» (1827), «Грамматика грузинского языка» (1830) и др.

ДОДЕ́, Альфонс (1840—97), франц. писатель-реалист. Известность Д. принесли автобиографич. роман «Малыш» (1868) и книга очерков и рассказов «Письма с моей мельницы» (1869) из жизни крестьян и мелкой буржуазии Прованса. В самом значит. произв. «Удивительные приключения Тартарена из Тараскона» (1872) Д. создал юмористич. тип мелкого буржуа, бахвала, мечтающего о «подвигах», к-рые неизменно приобретают карикатурные черты. В социально-бытовых романах Д. мягкий юмор и сентиментальность переплетаются с сатирой нравов («Фромон младший и Рислер старший», 1874, «Набоб», 1877, «Короли в изгнании», 1879, «Бессмертный», 1888, и др.). Из пьес Д. выделяется «Арлезианка» (1872).

ДОДЕКА́ЭДР, один из пяти типов *правильных многогранников* (см. рис.). Имеет 12 граней (пятиугольных), 30 рёбер, 20 вершин (в каждой вершине сходится 3 ребра).



ДОДО́НА, др.-греч. город в Эпире, центр культа Зевса.

ДОДХУДО́ЕВ, Назаршо (р. 1915), государственный деятель Таджикской ССР, председатель Президиума Верховного Совета Таджикской ССР и зам. председателя Президиума Верховного Совета СССР. Член КПСС с 1941. Работал в редакциях газет, в органах Наркомвнудела и Министерства внутренних дел, председателем облисполкома Горно-Бадахшанской автономной области. Награждён орденом Ленина.

ДОЖ, выборный пожизненный глава республики в *Венеции* (697 — 1797) и в *Генуе* (1339—1797).

ДО́ЖА, Дьёрдь (1475—1514), вождь крупного крестьянского антифеодального восстания в 1514 в Венгрии. После подавления восстания был предан мучительной казни.

ДОЖДЕВА́НИЕ, полив с.-х. растений, при к-ром вода разбрызгивается в виде дождя. Д. применяется на полях, огородах, в садах. Дождевальная система состоит из источника воды, насоса с двигателем, сети водопроводящих труб и дождевального аппарата, снабжённого насадками, разбрызгивающими поливную воду.

ДОЖДЕВА́НИЕ, промышленный способ защиты свежих брёвен и кряжей при их хранении на складах от поражения первичными, гл. обр. деревоокрашивающими, грибами (синева, плесень, задыхание и др.) путём орошения водой штабелей и поленниц.

ДОЖДЕВИКИ́, общее название неск. родов базидиальных грибов: бовиста, ликопердон и др. Растут на лугах. Имеют округлые плодовые тела; в молодом возрасте съедобны.

ДОЖДЕВЫ́Е ЧЕ́РВИ (земляные черви), группа малощетинковых кольчатых червей. Нек-рые Д. ч. достигают 2 *м* длины при толщине в человеческую руку (в Австралии и Юж. Америке). Распространены по всему земному шару. Бо́льшую часть времени проводят в земле, выходя на поверхность лишь ночью или в сырую погоду. Приносят пользу, способствуя обогащению почвы и её разрыхлению.

ДОЖДЕМЕ́Р, метеорологич. прибор для измерения количества атм. осадков, выпавших на поверхность земли. Представляет собой открытый цилиндрич. сосуд с определённой площадью поперечного сечения, в к-ром накапливаются выпадающие сверху осадки (дождь, снег).

ДОЖДЕПРИЁМНИК, колодец, устраиваемый из кирпича или сборных бетонных колец, предназначенный для приёма поверхностных вод с площадей, улиц, дворов и крыш зданий.

ДОЖДЬ, вид атм. осадков, выпадающих из облаков. Д. состоит из капелек воды диаметром б. ч. от 0,15 до 2—3 *мм*. Осадки выпадают из облака вследствие образования в нём водяных капель в результате конденсации или укрупнения ледяных кристаллов. Если темп-ра в нижних слоях атмосферы выше нуля, выпадающие кристаллы тают и превращаются в капельки дождя. См. *Осадки атмосферные*.

ДО́ЗА, определённое количество чего-либо. В медицине — количество лекарства, назначаемое больному и определяемое в зависимости от характера действия лекарства, особенностей больного (возраст, состояние, вес и т. п.) и болезни.

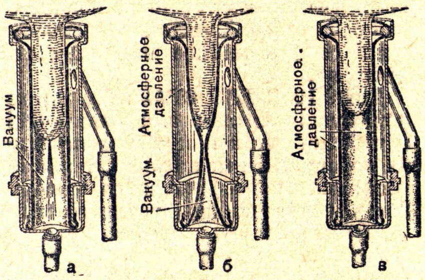
ДОЗА́ТОР, приспособление для автоматич. отмеривания или отвешивания определённого количества — весового или объёмного (дозы) сыпучих материалов, газов или жидкости.

ДОЗНА́НИЕ, по советскому праву предварительное расследование уголовного дела для установления факта преступления и обнаружения лица, совершившего преступление. Органами Д. являются: милиция, пожарная охрана, нек-рые ведомственные инспекции, а в вооружённых силах — военный дознаватель. Особенность Д. в советском уголовном процессе состоит в том, что все действия при Д. совершаются в процессуальной форме, установленной законом. Д. в бурж. уголовном процессе не связано никакими процессуальными, т. е. правовыми формами. В США органы Д. — полиция, жандармерия, различные бюро расследования (федеральные и иные) — подготавливают материалы судебных процессов, пользуясь методами подлога и фальсификации, шантажа и физич. истязаний, вплоть до пытки (т. н. «третья степень» в практике полиции США).

ДОЗО́Р, группа пеших или конных бойцов (от 2—3 ч. до 1—2 отделений), отдельные боевые машины, а также отдельные корабли военно-морских сил, выполняющие задачи разведки, охранения и связи.

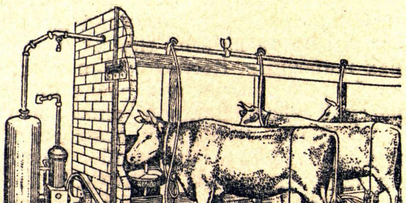
ДОЗРЕВА́НИЕ ПЛОДО́В И ОВОЩЕ́Й (дозаривание), доведение снятых в незрелом состоянии плодов и овощей до потребительской зрелости. Дозревание проводят или в лёжке (хранение плодов и овощей в условиях определённой темп-ры, влажности и аэрации), или этиленовым способом (обработка плодов газом этиленом в спец. камерах). Последний способ даёт лучшие результаты.

ДОИ́ЛЬНЫЕ МАШИ́НЫ, машины для механич. доения коров; отсасывают молоко благодаря искусств. образованию вакуума под соском.



Стакан трёхтактной Д. м.: *а* — такт сосания; *б* — такт сжатия; *в* — такт отдыха.

Доильная установка состоит из доильных аппаратов, вакуум-насоса, электромотора, трубопровода, кранов, контрольной аппаратуры. Время доения одной коровы 3—6 минут.



Доильная установка.

В СССР применяется отечественная трёхтактная Д. м. По принципу действия она повторяет примерно процесс сосания молока телёнком, обеспечивает полное выдаивание и не нарушает здоровья коровы. По качеству советская Д. м. превосходит заграничные.

ДОЙ-АНКА́ (Интанон), вершина в хр. Дэн-Лао, высшая точка Таиланда. Выс. 2 576 *м*.

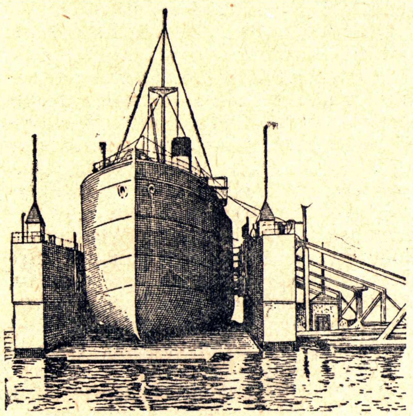
ДОЙЛЬ, Артур Конан (1859—1930), англ. бурж. писатель, автор детективных повестей и новелл из жизни сыщика («Приключения Шерлока Холмса», 1892, «Мемуары Шерлока Холмса», 1894, и др.), а также произведений «Подвиги бригадира Жерара», 1896, и др.

ДО́ЙНА, наименование различных видов молдавских народных песен. То же название носят народные песни в Румынии.

«ДО́ЙНА», молдавская гос. хоровая капелла. Организована в 1930.

ДОЙРА́, узбекский и таджикский *бубен.*

ДОК, сооружение для осмотра и ремонта подводной части судов. Д. бывают сухие — бассейн со шлюзом, и пловучие (рис.) — плоский металлич. корпус, подводимый под судно и при откачке заполняющей его воды поднимающий судно.



ДОКАЗА́ТЕЛЬСТВА, в советском уголовном и гражд. процессах средства установления фактич. обстоятельств, составляющих предмет уголовных и гражд. дел. Виды Д. — свидетельские показания, объяснения обвиняемого, заключения экспертов, протоколы осмотров, вещественные и письменные Д.

ДОКАЗА́ТЕЛЬСТВО в логике, установление истинности к.-л. суждения посредством других суждений, истинность к-рых была доказана ранее. Возможность логич. Д., т. е. возможность обоснования истинности одного суждения истинностью других, базируется на объективно существующей взаимосвязи явлений, познаваемой в ходе общественно-историч. практики человечества. Составными частями логич. Д. являются: 1) тезис — суждение, истинность к-рого должна быть доказана; 2) основания (или аргументы) — истинные суждения, обосновывающие истинность тезиса; 3) демонстрация — форма или способ доказывания. Окончательное Д. истинности выдвинутых положений даёт, однако, лишь их практич. проверка.

ДОКЕ́МБРИЙ, древнейший этап развития в истории Земли, охватывающий более 1,5 млрд. лет от момента образования первых геологич. формаций до начала кембрийского периода. Д. подразделяется на 2 большие эры: архейскую (азойскую), в отложениях к-рой не обнаружено органич. остатков, и протерозойскую, в толще к-рой найдены остатки многих типов водорослей и беспозвоночных животных. Докембрийские толщи слагаются преим. различными метаморфич. горными породами, среди к-рых широко распространены гнейсы, мигматиты, кристаллич. сланцы и др.; с ними связаны самые крупные месторождения железа (Кривой Рог в УССР, Верхнее озеро в США), а также месторождения слюды, золота, никеля, меди и редких элементов (уран и др.).

ДО́КЕРЫ, в капиталистич. странах портовые грузчики, производящие погрузку и разгрузку судов, переноску грузов в доках, портах и на пристанях. В условиях открытой подготовки империалистами новой мировой войны Д. отказываются грузить и разгружать оружие агрессоров. Демократическое движение Д. возглавляется Международным объединением профсоюзов трудящихся транспорта, портов и рыбного промысла (производств. отдел *Всемирной федерации профсоюзов*).

ДОКСО́ГРАФЫ, авторы сочинений, в к-рых излагались мнения древних философов. Начало доксографич. лит-ре положил ученик Аристотеля Теофраст (ум. ок. 285 до н. э.). Среди дошедших до нас доксографич. материалов выделяется сочинение Диогена Лаэртского (3 в.) «Жизнь и учения людей, прославившихся в философии» (10 книг).

ДО́КТОР, употребляемый в разговорной речи синоним слова врач. См. также *Доктор наук.*

ДО́КТОР НАУ́К, в СССР учёная степень, получаемая лицом, защитившим докторскую диссертацию и имевшим до этого, как правило, учёную степень кандидата наук.

ДОКТОРА́ЛЬНЫЙ, поучающий, наставнический, не терпящий возражений.

ДОКТОРА́НТ, научный работник высшего учебного заведения, н.-и. института или предприятия, имеющий учёную степень кандидата наук и зачисленный в докторантуру институтов Академии наук СССР, Академии медицинских наук и др. для подготовки докторской диссертации.

ДОКТРИ́НА, система взглядов, учение, научная или философская теория.

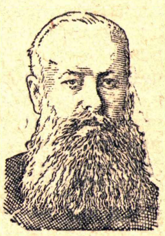
ДОКТРИНЁР, человек, слепо, формально следующий определённой *доктрине*; начётчик, схоласт.

ДОКТРИНЁРСТВО, слепое, формальное следование определённой *доктрине.*

ДОКУМЕ́НТ, 1) в праве — акт в письменной форме, удостоверяющий наличие фактов юридич. значения (рождение лица, полученное образование, трудовой стаж и т. п.). Подделка и подлог Д. караются УК союзных республик как уголовное преступление. 2) Закреплённое в письме, рисунке, фотографии и других формах показание, свидетельство о каком-либо историческом лице, событии, эпохе и т. п. (исторический Д., фотодокумент), например летопись, хроника, письмо, рукопись.

ДОКУМЕНТА́ЛЬНЫЙ ФИЛЬМ, кинофильм, создаваемый на основе съёмок подлинных жизненных явлений и событий, без участия актёров. Д. ф., правдиво показывающие жизнь страны, успехи социалистического строительства, занимают важное место в советском киноискусстве.

ДОКУЧА́ЕВ, Василий Васильевич (1846—1903), великий русский учёный-естествоиспытатель, основоположник почвоведения как самостоят. естественно-историч. науки. Организатор и руководитель многочисл. экспедиций по изучению почв России. Инициатор разведения лесных полос в степной зоне. Разработав учение о взаимодействии всех элементов живой и мёртвой природы (рельефа, климата, почв и т. д.), Д. тем самым заложил основы научной физич. географии. Дал научно обоснованную систему географич. зон, в частности высотных. Провёл большие исследования в связи с разработкой системы рационального земледелия, впоследствии вылившейся в комплекс Докучаева — Костычева — Вильямса, названный *травопольной системой земледелия.*



ДО́КШИЦЫ, город, р. ц. Полоцкой обл. БССР, в 11 *км* от станции Парафьянов на линии Полоцк — Молодечно. Лесопил. и муком. предприятия.

ДОКШУ́КИНО, посёлок гор. типа, р. ц. Кабардинской АССР, ж.-д. станция. Спиртовой, консервный и винный заводы. Животноводческий совхоз.

ДОЛБЁЖНЫЙ СТАНО́К, металлорежущий станок обычно с вертикальным возвратно-поступат. движением резца.

ДОЛБЛЕ́НИЕ, процесс резания металлов на *долбёжных станках*, у которых резец совершает обычно вертикальное прямолинейное движение. Д. при плотничных и столярных работах производится ручным долотом или на долбёжных станках.

ДОЛГ, в этике — понятие, выражающее обязанности человека по отношению к обществу, государству, классу, партии. Д. советских людей, ведущих борьбу за построение коммунизма, состоит в беззаветной преданности своей социалистической Родине, Коммунистической партии, в строгом соблюдении Конституции СССР, всех советских законов, в коммунистическом отношении к труду, в бережном отношении к социалистической собственности и укреплении её как священной и неприкосновенной основы советского строя, в готовности защищать социалистическую Родину до последней капли крови. «Защита отечества,— говорит ст. 133 Конституции СССР,— есть священный долг каждого гражданина СССР». Интернациональным Д. советских людей является братская солидарность с трудящимися др. стран. Коммунистическая этика учит прогрессивных людей всего мира мужественно и самоотверженно бороться против лагеря реакции, против всех форм унижения и порабощения человека, за мир, демократию и социализм; коммунистическая этика учит верности великому и всепобеждающему учению Маркса—Энгельса—Ленина — Сталина.

ДОЛГ, в гражданском праве — обязательство должника перед кредитором, возникшее из договора или иных указанных в законе оснований.

ДОЛГА́НЫ, народность, живут в Таймырском нац. окр. Красноярского края РСФСР. Численность — ок. 1,4 т. ч. (1926). Язык — диалект якутского. В прошлом кочевники-оленеводы и охотники, теперь переходят к оседлости. Занятия: гл. обр. колхозное оленеводство, охота, рыболовство.

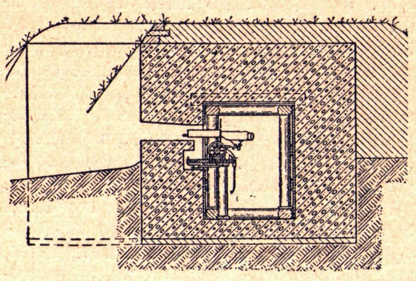
ДО́ЛГАЯ КОСА́, песчаная коса в Азовском м., на юж. берегу Таганрогского зал. Дл. 17 *км*.

ДО́ЛГИЙ, остров в ю.-в. части Баренцова м. Дл. ок. 40 *км*, шир. до 3—5 *км*.

ДО́ЛГИЙ, полуостров на вост. побережье Каспийского м., в Казахской ССР.

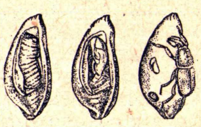
ДО́ЛГИЙ ПАРЛА́МЕНТ (1640—1653), англ. парламент, созванный королём Карлом I в обстановке начавшейся буржуазной революции и превратившийся в её законодательный орган. После казни короля и провозглашения республики (1649) был разогнан *Кромвелем* в 1653.

ДОЛГОВРЕ́МЕННОЕ ОГНЕВО́Е СООРУЖЕ́НИЕ (ДОС), прочное (из камня, кирпича, бетона, железобетона, броневых плит и т. д.) оборонительное сооружение для 1 или неск. орудий, миномётов, пулемётов и их расчётов. ДОС являются основой совр. укреплённых р-нов и полос.



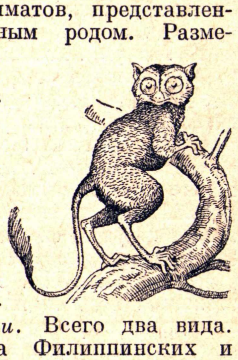
ДОЛГОНО́Г, зверёк отр. грызунов. Дл. до 60 *см*; вес до 3 *кг*. Задние ноги длинные (отсюда название). Обитает в степях и пустынях Юж. Африки. Используются мясо и шкура.

ДОЛГОНО́СИКИ (слоники), семейство растительноядных жуков. Длина до 2,5 *см*. Голова вытянута в хоботок. Личинки безногие с серповидно изогнутым телом. Распространены широко. Многие Д. сильно вредят лесам, садам, огородам и посевам с.-х. культур.



ДОЛГОПЁРЫ, род *летучих рыб*.

ДОЛГОПЯ́ТЫ, подотряд животных отряда приматов, представленный единственным родом. Размером с крысу, глаза непропорционально большие, хвост длинный, задние конечности длиннее передних. Долгопяты занимают промежуточное положение между *лемурами* и низшими *обезьянами*. Всего два вида. Обитают Д. на Филиппинских и Зондских о-вах.



ДОЛГОРУ́КИЙ, Василий Владимирович (1667—1746), князь,— русский ген.-фельдмаршал, один из близких сотрудников Петра I. Подавил *Булавинское восстание* (1707—08). При *Елизавете Петровне* — президент военной коллегии.

ДОЛГОРУ́КИЙ, Василий Лукич (1670—1739), князь,— русский дипломат при Петре I. Посол России в Дании (1707—20), посланник в Париже (1720—22). Был членом *Верховного тайного совета* и сторонником «кондиций», предложенных Анне Ивановне с целью ограничения самодержавия в пользу дворян, за что впоследствии был казнён.

ДОЛГОРУ́КИЙ, Григорий Фёдорович (1656—1723), князь,— русский дипломат. В 1701—21 (с небольшими перерывами) был чрезвычайным и полномочным послом России в Польше.

ДОЛГОРУ́КИЙ, Юрий, см. *Юрий Долгорукий*.

ДОЛГОРУ́КИЙ, Яков Фёдорович (1659—1720), князь,— один из ближайших сотрудников Петра I. Выполнял дипломатич. поручения во Франции и Испании. В 1700 под Нарвой попал в плен к шведам, откуда бежал в 1711. По возвращении из плена был сенатором, возглавлял созданную Петром I ревизионную коллегию.

ДОЛГОТА́ АСТРОНОМИ́ЧЕСКАЯ, см. *Координаты небесные*.

ДОЛГОТА́ ГЕОГРАФИ́ЧЕСКАЯ, см. *Координаты географические*.

ДОЛГОТА́ ЗВУ́КА (длительность звука), количество времени, употребляемое на произнесение того или иного звука речи. Необходимо различать долготу или краткость звука, зависящие от положения его в слове или в слоге, от соседних звуков, от ударения и др., и долготу или краткость фонемы, дифференцирующие слова по смыслу, напр. в финском языке: kari — мель, kaari — друг, vapa — прут, vapaa— свободный; в итал. языке: cane — собака, canne — трости.

ДОЛГУНЕ́Ц, лён, возделываемый гл. обр. для получения волокна.

ДОЛГУ́ШИН, Александр Васильевич (1848—85), русский революционер-народник, организатор пропагандистского кружка и тайной типографии. В кружке «долгушинцев» (возникшем в 1872 в Петербурге) зародилась идея «хождения в народ». В 1874 Д. был приговорён к 10 годам каторги и в 1881, за участие в волнениях заключённых,— к 15 годам. В 1884 был заключён в Шлиссельбургскую крепость, где и умер. Д. — автор брошюры «Заживо погребённые».

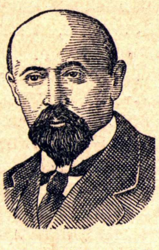
ДОЛГУ́ШИН, Донат Александрович (р. 1903), советский агробиолог, действит. член Всесоюзной академии с.-х. наук им. В. И. Ленина, лауреат Сталинской премии. Д. исследовал вопросы теории стадийного развития растений и её приложения к практике селекции и возделывания зерновых культур. Ведёт работы по селекции озимых и яровых пшениц.

ДОЛЕ́, Этьенн (1509—46), франц. гуманист и учёный, боровшийся против церковников, защищавший свободу мысли. Был сожжён по приговору Сорбонны — богословского факультета Парижского ун-та.

ДОЛЖНОСТНО́Е ЛИЦО́, лицо, занимающее по выборам или по назначению постоянную или временную должность в гос. аппарате и выполняющее тот или иной комплекс адм.-правовых актов и действий. В

СССР Д. л.—слуга народа, подчиняющий всю свою деятельность интересам трудящихся. Д. л., кроме материально-технич. операций, совершают в зависимости от занимаемой должности различные юридич. действия (административного, судебного, хозяйственного характера).

ДОЛИ́ВО-ДОБРОВО́ЛЬСКИЙ, Михаил Осипович (1862—1919), выдающийся русский электротехник, создатель техники трёхфазного электрического тока. Д.-Д. впервые осуществил передачу энергии трёхфазным переменным током (1891). Создал трёхфазный двигатель переменного тока, сконструировал многие электрич. машины и аппараты.



ДОЛИ́ДЗЕ, Виктор Исидорович (1890—1933), груз. советский композитор, автор популярной комич. оперы «Кето и Котэ» (1919), опер «Лейла» (1922), «Цисана» (1929) и др. соч.

ДОЛИ́ДЗЕ, Семён Виссарионович (р. 1903), советский кинорежиссёр, заслуж. деятель иск-в Груз. ССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1942. Работает в Тбилисской киностудии с 1925. Поставил фильмы: «Последние крестоносцы» (1934), «Дарико» (1936) и др., совместно с режиссёром Д. Е. Рондели-Цагарейшвили — фильм «Щит Джургая» (1944), богато насыщенный мотивами груз. музыкального и хореографич. народного творчества.

ДОЛИ́НА, удлинённая отрицательная (пониженная) форма рельефа, ограниченная двумя обращёнными друг к другу склонами и обычно имеющая общий уклон от одного конца к другому. Большинство Д. образовалось в результате размывающей (эрозионной) деятельности рек (речные Д.).

ДОЛИ́НА, город, р. ц. Станиславской обл. УССР, ж.-д. станция. 2 деревообр. комбината, соляной, кирпичный и маслодельный з-ды.

ДОЛИ́НА СМЕ́РТИ, межгорная впадина в сев. части пустыни Мохаве в США, одна из наиболее глубоких (85 *м* ниже ур. м.) безводных впадин на земном шаре. Максимальные температуры воздуха более +50°.

ДО́ЛИНСК, город в Сахалинской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Целлюлозно-бум. комбинат, лесопил. и механич. з-ды, фанерная ф-ка. Лесная опытная станция.

ДОЛИ́НСКАЯ, посёлок гор. типа, р. ц. Кировоградской обл. УССР, ж.-д. узел. Маслозавод, птицекомбинат, мельница.

ДОЛИХОЦЕФА́ЛИЯ, длинноголовость. См. *Головной указатель.*

ДО́ЛЛАР, 1) денежная единица США, делится на 100 центов; введён в 1785. Со времени мирового экономич. кризиса 1929—33 началось прогрессирующее обесценение Д. В янв. 1934 была проведена *девальвация* Д. и его золотое содержание снижено на 41% (до 0,888671 *г* золота). После 2-й мировой войны 1939—45 в результате *инфляции* покупательная сила Д. упала более чем в 2 раза. В связи с установлением с 1 марта 1950 золотого содержания рубля в 0,222168 *г*, по курсу Госбанка СССР (сент. 1952) 1 Д.=4 р. (вместо 5 р. 30 к.). 2) Денежная единица Канады; курс (сент. 1953): 1 Д.=4 р. 05 к. 3) Денежная единица Гонконга; курс (сент. 1953): 100 Д=70 р. 4) Денежная единица нек-рых колониальных стран.

ДО́ЛЛАРТ, залив Северного м. на границе Германии и Нидерландов (Голландии). Порты — Эмден и Делфзейл. Залив образовался в конце 13 в. после наводнения.

ДОЛЛО́, Луи (1857—1931), бельг. палеонтолог-дарвинист; один из последователей В. О. *Ковалевского.*

ДОЛМАТО́ВСКИЙ, Евгений Аронович (р. 1915), советский поэт. Член КПСС с 1941. Начал печататься в 1930. В годы Великой Отечественной войны 1941—45 вышли книги стихов «Песня о Днепре», «Степная тетрадь», «Вера в победу» и др. Цикл стихов «Созвездие» (1947) посвящён дружбе народов 16 республик СССР. Д. — автор многих популярных песен («Любимый город», «Песня о Днепре», «Моя любимая», «Песня мира» и др.). За книгу стихов «Слово о завтрашнем дне» (1949) Д. удостоен Сталинской премии.

ДО́ЛОБСКИЙ СЪЕЗД (1103), съезд князей Киевской Руси близ Долобского озера по вопросу об организации объединённого похода против половцев. На съезде Владимир Мономах произнёс речь о смерде, находящемся под постоянной угрозой нападения кочевников. Поход, предпринятый русскими весной 1103 по решению Д. с., закончился полным разгромом половецких сил.

ДОЛОМИ́Т, распространённый породообразующий минерал белого, сероватого и др. цветов; карбонат кальция и магния $CaMg[CO_3]_2$. Тв. 3,5—4,0; уд. в. 2,8—2,9. Д. называется также осадочная карбонатная горная порода, целиком или преимущественно состоящая из минерала Д. Применяется в качестве огнеупорного материала и флюса в металлургии, в химич. пром-сти, стекольном произ-ве и пр. Месторождения Д. приурочены преим. к отложениям девонской и пермской систем, наиболее крупные в СССР — на Урале, в Подмосковном бассейне и в Донбассе. За рубежом — в Альпах.

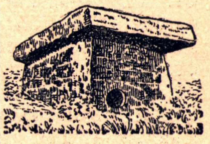
ДОЛОМИ́ТОВЫЕ А́ЛЬПЫ, часть Вост. Альп в Итал. Тироле, между долинами рр. Пьяве на В., Адидже и Изарко — на З. Гл. вершина—Мармолада (3342 *м*).

ДОЛОННО́Р (Долунь), город в Сев. Китае. Ок. 30 т. ж. Транзитно-торговый пункт на путях между Монгольской Народной Республикой и районами Китая.

ДОЛОТО́, ручной столярно-плотничный инструмент для долбления отверстий, гнёзд и пазов.

ДОЛОТО́, буровой инструмент, применяемый при ударном и вращательном бурении скважин.

ДОЛЬМЕ́НЫ, погребальные сооружения из нескольких огромных каменных плит, поставленных вертикально и перекрытых сверху массивной плитой. Относятся к бронзовому, частично к железному веку. Распространены в приморских областях Европы, Сев. Африки, Индии. В пределах СССР известны в Крыму и на Кавказе.



ДО́ЛЬНИК, вид трёхсложного силлабо-тонич. стиха, в к-ром допускается пропуск 1—2 неударяемых слогов или добавляется лишний неударяемый слог, или пропускается ударяемый слог. Пример пропуска 1 неударяемого слога: «Нӑ бу́ркӗ, по̆д те́нью̆ чйна́ры̆, лӗжа́л Ӑхме́д Йбрӑги́м» (М. Ю. Лермонтов).

ДО́ЛЬФУС, Энгельберт (1892—1934), австр. реакц. политич. деятель, один из лидеров фашистско-католической «христианско-социальной партии». С мая 1932 — австр. канцлер и министр иностр. дел. В февр. 1934 подавил восстание рабочих Вены. Вовлёк Австрию в фарватер политики фашистской Италии. Убит во время путча, организованного австр. национал-социалистами—агентами гитлеровской Германии.

ДОЛЬЧИ́НО (ум. 1307), глава секты апостоликов (с 1300), героический вождь крупного крестьянско-плебейского восстания в Сев. Италии 1304—07. Проповедовал равенство и общность имущества. Одержал ряд побед над войсками феодалов. После подавления восстания в марте 1307 Д. был казнён.

ДО́ЛЯ, единица массы (веса) в старой русской системе мер, равная $^{1}/_{96}$ золотника, или 44,43 миллиграмма.

ДОМ ДЕ́ТСКОЙ КНИ́ГИ в Москве, учреждение, изучающее и обобщающее опыт работы по изданию детской книги, а также читательские интересы детей. Открыт в февр. 1950 при Издательстве детской литературы. Филиал — в Ленинграде.

ДОМ КОЛХО́ЗНИКА, в СССР учреждение, организуемое обычно в городских поселениях для приезжающих колхозников. При Д. к. имеется общежитие, проводятся разнообразные консультации и лекции.

ДОМ КУЛЬТУ́РЫ, см. *Дворцы и Дома культуры.*

ДОМ МА́ТЕРИ И РЕБЁНКА, в СССР спец. учреждение охраны материнства и детства, предназначенное для отдыха трудящихся женщин во время отпуска по беременности и в послеродовой период. В своей работе Д. м. и р. связан с родильными домами, консультациями и другими учреждениями охраны материнства и детства.

ДОМ О́ТДЫХА, в СССР учреждение, предоставляющее трудящимся возможность отдыха и восстановления сил в наиболее благоприятных климатич. и гигиенич. условиях. Д. о. созданы впервые только при Советской власти декретом Совета Народных Комиссаров от 13 мая 1921. По данным на 1950, только профсоюзы имели 527 Д. о. Ежегодно в Д. о. отдыхает св. 2500 т. ч.

ДОМ ОФИЦЕ́РОВ, культ.-просвет. учреждение в Вооружённых Силах СССР; имеется в каждом крупном гарнизоне. Д. о. проводят идейно-политич., воен., культурную работу среди офицеров, генералов, адмиралов и их семей и служат местом их отдыха.

ДОМ ПИОНЕ́РОВ, см. *Дворцы и Дома пионеров.*

ДОМ РЕБЁНКА, в СССР спец. учреждение охраны материнства и детства закрытого типа, предназначенное для воспитания детей-сирот до трёхлетнего возраста. По Указу Президиума Верховного Совета СССР от 8 июля 1944 в Д. р. принимаются также дети одиноких матерей.

ДОМ САНИТА́РНОГО ПРОСВЕЩЕ́НИЯ, в СССР центр организации и руководства сан.-просвет. работой в том или ином р-не.

ДОМ СЕЛЬСКОХОЗЯ́ЙСТВЕННОЙ КУЛЬТУ́РЫ, одно из культ.-просвет. учреждений в крупных колхозах, центр пропаганды достижений с.-х. науки и опыта передовиков колхозного произ-ва. Д. с. к. пришли на смену колхозным хатам-лабораториям. Имеют агролабораторию, комнаты для занятий с.-х. и зоотехнич. курсов, различных кружков, лекционный зал с киноустановкой, библиотеку, читальню.

ДОМ СОЮ́ЗОВ, здание профсоюзов в Москве, в к-ром проводятся массовые культ.-просвет. мероприятия, съезды, конференции, торжественные заседания. Здание построено в 1780—90-х гг. арх. М. Ф. Казаковым в стиле русского *классицизма.* Замечателен двусветный, т. н. Колонный зал Д. с. (с коринфской колоннадой) с превосходной акустикой.

ДОМ УЧЁНЫХ, в СССР учреждение клубного типа для научных работников. Имеется 17 Д. у., из них 2 в ведении Академии наук СССР (в Москве и Ленинграде) и 15 в ведении ЦК Союза работников культуры.

ДОМ УЧИ́ТЕЛЯ, центр общественно-политич., культурной и профессиональной деятельности советского учительства. Имеются во всех крупных городах СССР.

ДОМ ХУДО́ЖЕСТВЕННОГО ВОСПИТА́НИЯ ДЕТЕ́Й, в СССР инструктивно-методич. учреждение по вопросам художеств. воспитания детей в системе министерств просвещения. Д. х. в. д. бывают областные, краевые, авт. республик и городские. Впервые они были организованы в нач. 30-х гг. 20 в.

ДОМА́ШНИЕ ЖИВО́ТНЫЕ, различные виды животных, разводимых человеком с хоз. целью. К Д. ж. относятся: крупный и мелкий рог. скот, лошади, свиньи, верблюды, ламы, ослы, сев. олени, кролики, собаки, кошки, домашняя птица, пчёлы, тутовые шелкопряды и др. Д. ж. сильно отличаются по признакам и качествам от диких животных и представляют собой результат длительного труда животноводов, к-рые отбором, улучшенным кормлением и скрещиванием добивались развития у животных ценных для человека качеств.

ДОМА́ШНЯЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, возникла первоначально в условиях натурального х-ва в форме домашних промыслов, неразрывно связанных с земледелием. Когда натуральное х-во в процессе общественного разделения труда и образования рынка начало разлагаться, от земледелия стали отделяться новые виды произ-ва в виде ремесла, т.е. произ-ва по заказу потребителя, или в виде Д. п., т. е. произ-ва для сбыта на рынок. Капиталистич. система работы на дому — одна из первых стадий капитализма в пром-сти. Развивающееся фабричное произ-во вытесняет Д. п. Однако капитализм не ликвидирует Д. п., а сохраняет и в известной мере развивает её как источник капиталистич. эксплуатации. В России наибольшее развитие получила сельская Д. п. —т. н. кустарное произ-во. Великая Октябрьская социалистическая революция полностью ликвидировала капиталистич. форму Д. п. Бывшие мелкие производители — кустари — в СССР охвачены промысловой кооперацией и активно участвуют в социалистическом строительстве.

ДОМБА́Й-УЛЬГЕ́Н, вершина в Гл. Кавказском хр., в истоках р. Теберда. Выс. 4040 *м.* Покрыта ледниками.

ДОМБА́РОВСКИЙ, посёлок гор. типа, р. ц. Чкаловской обл. РСФСР, в 90 *км* от ж.-д. станции Орск. Центр освоенного в годы довоенных пятилеток угольного месторождения.

ДОМБРА́, казахский народный щипковый муз. инструмент; имеет 2 струны, настроенные в квинту или кварту.

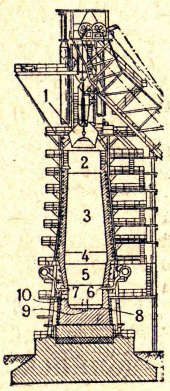
ДОМБРО́ВА-ГУРНИ́ЧА, город на Ю.-З. Польши. 34 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Добыча угля, металлургия, произ-во станков.

ДОМБРО́ВСКИЙ, Генрик (1755—1818), польский генерал. Участник освободительного восстания 1794 под руководством Т. *Костюшко.* Инициатор создания польской армии (легионов) на службе Франции. Эти легионы были превращены Наполеоном I в одно из орудий захватнич. политики.

ДОМБРО́ВСКИЙ, Ярослав (1836—1871), выдающийся польский революц. демократ, лидер революц. крыла партии «красных», подготовившей польское восстание 1863—64, один из наиболее видных воен. деятелей *Парижской Коммуны 1871.* Получил образование в Академии генерального штаба в Петербурге. Выступал за тесный союз между русским и польским революционно-демократич. движением. Погиб на баррикаде во время обороны Парижской Коммуны.

ДОМБРО́ВСКИЙ БАССЕ́ЙН, часть Силезско-Домбровско-Краковского кам.-уг. бассейна в Польше. Добыча угля, развитая металлургия, машиностроение, химич., цементная и др. пром-сть. Важные города — Сосновец и Домброва-Гурнича.

ДО́МЕННАЯ ПЕЧЬ (домна), шахтная печь для выплавки чугуна из железной руды. Имеет форму двух усечённых конусов, сложенных большими основаниями, с цилиндрич. частью между ними. Исходные материалы (шихта) загружаются в Д. п. через верхнюю её часть — колошник. Внизу расположена цилиндрич. часть Д. п. — горн. В нижней его части (металлоприёмнике) скапливаются



Доменная печь: *1* — засыпное устройство; *2* — колошник; *3* — шахта; *4* — распар; *5* — заплечики; *6* — фурмы; *7* — горн; *8* — лещадь; *9* — чугунная лётка; *10* — шлаковая лётка.

получающиеся в результате плавки чугун и шлак. Тот и другой периодически выпускаются через специальные отверстия — чугунную и шлаковую лётки. Первые Д. п. появились в середине 14 в. Полезный объём наиболее мощных советских Д. п. достигает 1400 $м^3$, при полной высоте 31 *м*, диаметре горна 8 *м* и колошника до 6,6 *м*. Производительность этих печей 1600—1700 *т* в сутки. См. *Доменное производство*.

ДО́МЕННОЕ ПРОИЗВО́ДСТВО, выплавка чугуна из железных руд. *Доменную печь* загружают сверху слоями топлива (обычно кокс, реже древесный уголь), руды и флюса (обычно известняк); иногда добавляют ещё металлич. отходы (стальную и чугунную стружку, мелкий лом, окалину); снизу вдувают нагретый воздух, кислород к-рого, соединяясь с углеродом топлива, образует газ — окись углерода. Этот газ, а также непосредственно углерод топлива отнимают кислород от окислов железа (руды). Жидкий чугун скапливается в нижней части доменной печи. Расплавленные пустая порода руды, зола топлива и флюс образуют шлак, всплывающий вследствие разности удельных весов над слоем чугуна. Чугун и шлак удаляются из доменной печи раздельно и выливаются в ковши. В 1913 в России (в пределах территориальных границ СССР) было выплавлено 4,2 млн. *т* чугуна. К 1940 выплавка чугуна в СССР выросла почти в 3,6 раза. В 1952 произведено 25 млн. *т* чугуна или примерно на 70% больше, чем в 1940. По технич. показателям Д. п. СССР занимает 1-е место в мире.

ДО́МЕННЫЙ ВОЗДУХОНАГРЕВА́ТЕЛЬ, аппарат для нагрева воздуха, подаваемого в доменные печи при выплавке чугуна. В современном доменном производстве наиболее распространены Д. в., называемые *кауперами*.

ДО́МЕННЫЙ ГАЗ (колошниковый газ), отходящий газ доменных печей, представляющий собой продукт гл. обр. неполного сгорания углерода. Химич. состав (при выплавке чугуна на кам.-уг. коксе): 4—16% углекислого газа, 34—25% окиси углерода, до 0,4% метана, 1—3% водорода, 56—59% азота. Используется на металлургич. з-дах как топливо.

ДО́МЕННЫЙ У́ГОЛЬ, вид кам. угля, к-рый при высокой темп-ре не спекается и в то же время не рассыпается в мелочь, а потому может применяться в доменной плавке либо вместо кокса или древесного угля, либо в виде добавки к ним. Месторождения углей с такими свойствами весьма ограниченны.

ДОМЕ́НЫ, в ср. века личное земельное владение феодала (короля, герцога, графа) в Зап. Европе. Д. находились в полном владении феодала. В период феод. раздроблённости Д. были почти единств. источником дохода королевской казны. С течением времени Д. утратили своё прежнее значение. В развитом капиталистич. обществе значение Д. как источника гос. доходов сошло на нет.

ДОМИНА́НТА (физиол.), господствующий в данный момент очаг *возбуждения* в центральной нервной системе, обладающий повышенной чувствительностью к раздражениям и оказывающий тормозящее влияние на работу других нервных центров. Термин «Д.» введён советским физиологом А. А. Ухтомским.

ДОМИНА́НТА (муз.), 5-я ступень мажорной или минорной гаммы, а также аккорды, построенные на этой ступени.

ДОМИНА́Т, политич. система, установившаяся в Римской империи со времени имп. *Диоклетиана* (284—305). В отличие от *принципата*, когда император считался не монархом, а первым сенатором и гражданином, при Д. глава гос-ва рассматривался как единоличный господин по отношению к своим подданным, власть к-рого исходила от божества. Установление Д. явилось попыткой правящего класса рабовладельцев приостановить распад Римской империи.

ДОМИНИ́КА, остров в группе Малых Антильских о-вов. Площ. 790 $км^2$. Нас. ок. 53 т. ч. (1949). Входит в состав британской колонии Наветренные о-ва. Плантации цитрусовых, кокосовой пальмы, бананов, какао и др.

ДОМИНИКА́НСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА, государство в Вест-Индии, в вост. части о-ва Гаити. Площ. 49,5 т. $км^2$. Нас. 2167 т. ч. (1951), гл. обр. мулаты, негры; 13% составляют «белые», потомки испан. колонизаторов—помещики, купцы. Столица — Сьюдад-Трухильо. Центральная часть занята горами. Климат тропический.

В 1697 по Рисвикскому миру вост. часть о-ва *Гаити*, получившая назв. Санто-Доминго, осталась под владычеством Испании, остальная часть отошла к Франции. В 1795 по Базельскому миру Испания уступила Франции и вост. часть о-ва. В результате восстания мулатов и негров французы были в 1804 изгнаны из Санто-Доминго и со всего о-ва Гаити. В 1808—21 Санто-Доминго снова находилось под властью Испании. В 1844 образовалась Д. р., к-рую в 1861 захватили испанцы, изгнанные окончательно в 1865. С сер. 19 в. начинается экспансия США в Д. р. Вытесняя европейский капитал, амер. монополии в нач. 20 в. закабалили Д. р. и превратили её в свою фактич. колонию. В 1916—24 территория Д. р. была занята оккупац. войсками США. В 1930 к власти пришло реакц. пр-во диктатора Трухильо. В 1945 коммунистическая партия (созданная в конце 20-х гг.) была преобразована в народно-социалистическую партию. В 1947 реакц. пр-во Трухильо запретило деятельность народно-социалистической партии и демократич. орг-ций. Господствующие в стране помещики и купцы всецело поддерживают агрессивную политику империалистов США. Народные массы Д. р. ведут борьбу против помещиков и купцов, а также против амер. империалистов, за мир и независимость страны. С 8 марта 1945 между СССР и Д. р. существуют дипломатич. отношения.

Д. р.— отсталая с.-х. страна. Основа х-ва — произ-во и экспорт тростникового сахара, кофе, какао. Земля находится в руках кучки крупных плантаторов, сахарные з-ды принадлежат амер. компаниям. Ден. единица — песо=1 долл. США.

По конституции 1947 Д. р. является унитарной республикой. Во главе Д. р. — президент. Имеется двухпалатный конгресс.

ДОМИНИКА́НЦЫ, монашеский орден, осн. в нач. 13 в. для борьбы с ересями, являвшимися выражением протеста народных масс против феодализма. Д., ведавшие *инквизицией*, всемерно помогали папству подавлять антикатолич., антифеод. выступления.

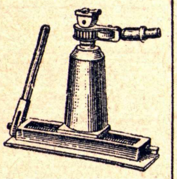
ДОМИНИО́НЫ, политич. единицы *Британской империи*, находящиеся в политич. и экономич. зависимости от Великобритании. К Д. относятся: Канада (Д. с 1867), Австралийский Союз (Д. с 1901), Новая Зеландия (Д. с 1907), Южно-Африканский Союз (Д. с 1910), а также Пакистан (Д. с 1947), Цейлон (Д. с 1948). В 1947 — 50 к Д. относилась Индия; в 1950, со вступлением в силу конституции Индийского Союза, последний формально считается не Д., а независимой республикой. Фактически Индия находится в зависимости от Англии. Зависимость Д. от Великобритании ослабляется в связи с проникновением в Британскую империю монополий США, к-рое особенно усилилось после 2-й мировой войны 1939—45. Серьёзно подорванными оказались позиции Великобритании в Канаде, к-рая попала в зависимость от США. Очень сильно влияние империализма США в Пакистане. За влияние в Д. происходит острая борьба между Англией и США. Правящие круги большинства Д. — активные участники империалистич., антидемократич. лагеря. Канада является участником агрессивного Северо-атлантич. пакта. Австралия и Новая Зеландия способствуют сколачиванию под руководством США Тихоокеанского блока. 1 сент. 1951 между США, Австралией и Новой Зеландией был подписан «договор о взаимной обороне». Д. принимали участие в агрессивной войне, предпринятой амер.-англ. империалистами против Корейской Народно-Демократической Республики (1950—53), и поддерживали амер. агрессию против Китайской Народной Республики. Несмотря на преследования и репрессии, в Д. ширится движение сторонников мира.

ДОМИНИ́РОВАНИЕ ПРИ́ЗНАКОВ, развитие у гибридов признака одной из родительских форм при подавленном развитии (или отсутствии) аналогичного признака другой родительской формы.

ДОМИНО́, 1) маскарадный костюм в виде длинного платья с капюшоном. 2) Плащ с капюшоном у католич. монахов. 3) Игра в кости: 28 фишек с очками.

ДОМИЦИА́Н, римский император 81—96. Стремился установить единоличное правление империей и отстранить сенат от решения гос. дел. Правление Д. характеризовалось террором, конфискациями и вымогательствами. Был убит заговорщиками.

ДОМКРА́Т, грузоподъёмный механизм, используемый при перегрузочных операциях с тяжеловесными тарными и штучными грузами и при выполнении монтажных и ремонтных работ; во время работы располагается под грузом.



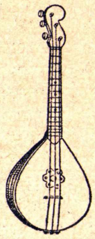
ДОМО́ВАЯ МЫШЬ, животное отр. грызунов. Дл. тела 7—11 *см*, хвоста 4—10 *см*. Распространена по всему земному шару. Вредит зерну (в складах) и пищевым продуктам; является переносчиком нек-рых болезней (чумы, туляремии).

ДОМО́ВЫЕ ГРИБЫ́, вызывают гниение древесины в постройках. Наиболее опасны: мерулиус лакриманс (разрушающий древесину в 1—2 года), пория, кониофора. Для предупреждения появления Д. г. в постройках надо пользоваться только сухим материалом, устранять сырость и т. д.

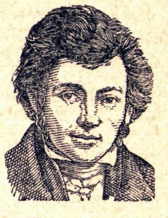
ДОМОДЕ́ДОВО, город Подольского р-на Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Пром-сть стройматериалов.

«ДОМОСТРО́Й», памятник русской лит-ры 16 в.; представляет собой свод правил обществ., религ. и особенно семейно-бытового поведения, охватывающих все стороны жизни зажиточной городской семьи. Её глава, по «Д.», является неограниченным владыкой домочадцев. По обществ. содержанию памятник отражал интересы господствующего феодального класса. Слово «Д.» стало нарицательным обозначением консервативного и грубого бытового уклада.

ДО́МРА́, русский народный муз. инструмент с 3 струнами (строй по квартам) или 4 струнами (строй по квинтам, как на скрипке); играют плектром (пластинкой). В оркестрах народных инструментов употребляются Д. разного размера и диапазона.



ДОМЬЕ́, Оноре (1808—79), франц. живописец и литограф, один из крупнейших реалистов в зап.-европ. искусстве 19 в. В своих политических и бытовых карикатурах изобличал с демократических позиций бурж.-дворянскую реакцию, пороки бурж. общества («Законодательное чрево», «Улица Транснонен» и др.). Многие картины и литографии Д. посвящены людям труда («Прачка» и др.) и темам революции («Восстание»).



ДОН, река в Европ. части СССР. Начинается на Средне-Русской возвышенности в Московской обл. РСФСР, впадает в Азовское м. Дл. ок. 1970 *км*. Площ. бассейна ок. 442,5 т. *км*². Гл. притоки: правые — Сосна, Северский Донец с Осколом, левые — Воронеж, Битюг, Хопёр, Медведица, Сал, Маныч. Богат рыбой. Регулярное судоходство до Лисок (1355 *км*). Гл. грузы — уголь и хлеб. В низовьях расположен г. Ростов-на-Дону. Условия судоходства на Д. коренным образом улучшились в связи с постройкой *Волго-Донского судоходного канала имени В. И. Ленина*.

ДОН, господин, титул дворянина в Испании; ставится перед именем.

ДО́НАВИЦ, город на В. Австрии, в пров. Штирия. Металлургич. з-ды концерна «Альпине-Монтан», занимающие первое место в Австрии по выпуску проката. В 1939 слит с г. Леобен.

ДОНА́Т, Элий, римский грамматик 4 в., составитель книги «Искусство грамматики», ставшей в ср. века руководством для изучения латыни.

ДОНАТЕ́ЛЛО (собственно *Донато ди Никколо ди Бетто Барди*; 1386—1466), итал. скульптор *флорентинской школы*, один из крупнейших мастеров эпохи *Возрождения*. Для творчества Д. характерна ярко выраженная реалистич. направленность. Гл. работы: статуи «Св. Георгий» и «Давид», рельеф «Благовещение», памятник кондотьеру Гаттамелата в Падуе, бюст Никколо да Уццано и др.

ДОНА́ТИ КОМЕ́ТА, одна из наиболее ярких комет 19 в. Открыта итал. астрономом Дж. Донати 2 июня 1858. Наибольшего блеска достигла 6—10 октября, когда широкий изогнутый хвост её длиной в 70 млн. *км* протянулся по небу почти на 60°. Движется вокруг Солнца по эллиптической орбите с периодом обращения ок. 1950 лет. Наиболее подробно Д. к. была исследована пулковскими астрономами О. В. Струве и А. Ф. Виннеке.

ДОНБА́СС, см. *Донецкий каменноугольный бассейн.*

ДОНДУКО́В-КОРСА́КОВ, Александр Михайлович (1820—93), князь, — русский генерал. Участник Кавказской, Крымской (отличился в 1855) и русско-турецкой (1877—78) войн. В 1878—79 был русским комиссаром в Болгарии, где создал органы центрального и местного гражд. управления, заложил основы организации армии.

ДОНЕЛА́ЙТИС, Кристионас (1714—1780), литов. поэт, первый представитель светской литов. лит-ры (поэма «Времена года», «Басни»). В поэме «Времена года» (изд. 1818) изобразил тяжёлую жизнь и труд литов. крепостного крестьянства сер. 18 в. Критика крепостничества в произведениях Д. ослабляется поучениями религиозно-нравственного характера.

ДОНЕСЕ́НИЕ (воен.), служебный документ, письменное или устное краткое сообщение подчинённого начальнику о действиях и состоянии войск. Д. могут быть срочные, представляемые к указанному старшим начальником сроку, и внесрочные, посылаемые при чрезвычайных обстоятельствах или резком изменении обстановки.

ДОНЕ́Ц, древнерусский город (11—13 вв.), ныне городище около с. Карачевки, в 7 *км* от Харькова. Упоминается в летописи под 1185 как первый русский город со стороны степи, к-рый встретился герою «Слова о полку Игореве» князю Игорю новгород-северскому после его побега из половецкого плена. На городище Д. неоднократно велись археологич. раскопки.

ДОНЕ́Ц МЁРТВЫЙ, сев. рукав дельты Дона.

ДОНЕ́Ц СЕ́ВЕРСКИЙ (Северный), река на В. УССР и Ю.-З. РСФСР, правый приток Дона. Длина 1016 *км*. Судоходна до г. Гундоровка.

ДОНЕ́ЦКИЙ КАМЕННОУ́ГО́ЛЬНЫЙ БАССЕ́ЙН (Донбасс), важнейший угольный бассейн в Европ. части СССР. Расположен на Ю.-В. УССР (Сталинская и Ворошиловградская обл.), частично в РСФСР (Ростовская обл.). Обладает крупными запасами кам. угля, в т. ч. ценными коксующимися и антрацитовыми углями. Теплотворность донецких углей 7445—8580 *кал.* Добыча угля в Д. была начата в конце 18 в., больших размеров достигла лишь в последней четверти 19 в., когда в Д. и недалеко от него, в Екатеринославе (ныне Днепропетровск), были построены крупные металлургич. з-ды, работающие на жел. руде Криворожского басс. В 1940 было добыто угля по сравнению с 1913 более чем в 3 раза. По степени механизации (ок. 90%) угольная пром-сть Д. заняла 1-е место в мире. Здесь зародилось стахановское движение (1935). Реконструирована и расширена чёрная металлургия Д. — металлургич. з-ды в гг. Сталино, Макеевка, Жданов, Краматорск, Константиновка, Енакиево и др. Большое значение приобрели машиностроение (гл. обр. производство горнометаллургич. оборудования — краматорские з-ды и др., паровозостроение — Ворошиловградский з-д) и химич. пром-сть. Построены крупнейшие в СССР тепловые электростанции — Штеровская, Зуевская, Кураховская и Северо-Донецкая. Значит. добыча соли, содовая пром-сть и др. Осенью 1941 Д. был оккупирован нем.-фашистскими войсками. Изгнание нем. захватчиков из Д. было завершено в сент. 1943. Пром-сть Д. в результате героич. усилий трудящихся восстановлена в четвёртой пятилетке (1946—50) и значительно расширена.

ДОНЕ́ЦКИЙ КРЯЖ, древняя складчатая возвышенность в вост. части УССР и РСФСР. Дл. ок. 370 *км*, шир. 160 *км*. Высшая точка — Могила Мечетная (367 *м*). Богатые залежи кам. угля, соли.

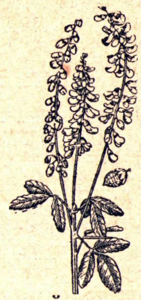
ДОН ЖУА́Н, герой многих лит. произведений. По испанской ср.-век. легенде — обольститель дочери севильского командора, убитого им на поединке. С 17 в. эта легенда много раз подвергалась лит. обработкам; к ней обращались Тирсо де Молина («Севильский обольститель», 1630), К. Гольдони, Дж. Байрон, Ж. Б. Мольер и др. В русской литературе глубочайшую трактовку образа Д. Ж. дал А. С. Пушкин («Каменный гость»). В переносном значении Д. Ж. — волокита, человек, проводящий жизнь в любовных приключениях.

ДОНИЦЕ́ТТИ, Гаэтано (1797 — 1848), итал. композитор, автор опер (св. 65): «Любовный напиток» (1832), «Лючия ди Ламермур» (1835), «Фаворитка» (1840), «Дон Паскуале» (1843) и др.

ДО́НКАСТЕР, город в Великобритании, в графстве Йоркшир. 82 т. ж. (1951). Машино-, паровозо- и вагоностроительные заводы, шерстяная, бумажная и пищевая промышленность.

ДОН КИХО́Т, герой романа испан. писателя М. *Сервантеса* «Хитроумный гидальго Дон Кихот Ламанчский» (1605—15); образ идеалиста, далёкого от реальной действительности, защитника абстрактно понимаемой «справедливости». Имя Д. К. стало нарицательным для обозначения человека, оторванного от жизни.

ДО́ННАЯ У́ДОЧКА (донка), рыболовная снасть в виде лесы с крючком, к-рый доходит до дна; применяется при ловле крупной рыбы ночью.



ДО́ННИК, род растений сем. бобовых. В СССР — 11 видов. Д. белый растёт повсеместно и часто разводится на корм и зелёное удобрение; отличается засухоустойчивостью и зимостойкостью. Может расти на засоленных почвах. Д. — хорошие медоносы.

ДО́НОР, человек, дающий свою кровь для переливания её с леч. целью другому. Во время Великой Отечественной войны 1941—45 донорство как проявление советского патриотизма получило широкое развитие. Лица, в течение ряда лет систематически дающие свою кровь, получают звание «почётный донор». См. *Переливание крови.*

ДОНО́С, ложное устное или письменное сообщение представителю власти о якобы совершённом или готовящемся преступлении. Заведомо ложный Д. наказуем по советскому праву лишением свободы или исправительно-трудовыми работами согласно закону.

ДОНО́ШЕННОСТЬ, термин, определяющий рождение зрелого ребёнка после окончания нормального периода внутриутробного развития (40 недель от начала беременности). Признаки Д.: вес ок. 3000—3300 *г*, длина ок. 50 *см*, хорошо развитый подкожный жировой слой, длинные волосики (2—3 *см*) на голове, хорошо развитые ногти и др.

ДОНСКА́Я ПОРО́ДА ЛОШАДЕ́Й, ценная порода, пригодная для использования под седлом и в упряжи; выведена в степях по р. Дон и его притокам. Отличается большой выносливостью, неприхотливостью к корму; приспособлена к табунному содержанию в суровых климатич. условиях. Служит для улучшения местных пород лошадей во всех р-нах табунного коневодства.

ДОНСКИ́Е КАЗА́КИ́, часть населения РСФСР (в Ростовской, Сталинградской обл. и Краснодарском крае). В 16—18 вв. — поселенцы на Дону и его притоках, гл. обр. крепостные, бежавшие от феодального гнёта. В 16 в. среди Д. к. выделились зажиточные «домовитые» казаки (позднейшее кулачество) и «голутвенные» (угнетаемая казацкая беднота). «Голутвенные» были участниками крупнейших крестьянских восстаний — под руководством И. Болотникова, С. Разина, К. Булавина. Опираясь на «домовитых», царизм превратил Д. к. в воен. силу и широко использовал казачьи части для подавления революц. движения. В период иностранной военной интервенции и гражданской войны (1918—20) интервенты и белогвардейцы пытались использовать Д. к. в борьбе с Советской властью, но беднейшее казачество не пошло за ними. Укрепление Советской власти, ликвидация кулачества как класса, коллективизация с. х-ва обеспечили активное участие трудового казачества в социалистическом строительстве. В Великой Отечественной войне 1941—45 в составе Вооружённых Сил СССР и партизанских соединений Д. к. героически сражались за завоевания Великой Октябрьской социалистической революции.

ДОНСКО́Й, город, р. ц. Московской обл. РСФСР, на терр. Подмосковного угольного басс.; ж.-д. станция (Бобрик Донской). Добыча угля.

ДОНСКО́Й, Марк Семёнович (р. 1901), советский кинорежиссёр, заслуж. деятель иск-в РСФСР, трижды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1945. Поставил кинофильмы о М. Горьком («Детство М. Горького», «В людях», «Мои университеты»), фильмы «Радуга», «Сельская учительница» и др. Награждён орденом Ленина.

ДО́ПИНГ, возбуждающие средства, вводимые скаковым лошадям перед состязанием с целью искусственного повышения их резвости.

ДО́ПЛЕР, Христиан (1803—53), австр. физик и астроном, установил эффект, названный его именем. См. *Доплера эффект.*

ДО́ПЛЕРА ЭФФЕ́КТ, изменение частоты колебаний волн, когда наблюдатель и источник волн (звуковых, световых и др.) движутся относительно друг друга. Предсказан Х. Доплером в 1842. Д. э. имеет большое значение для определения скоростей звёзд. На опыте Д. э. для световых волн был доказан русскими учёными А. А. Белопольским (1900) и Б. Б. Голицыным (1907). Русский физик В. А. Михельсон дал наиболее общее толкование Д. э.

ДОПОЛНЕ́НИЕ, второстепенный член предложения, выражающий объект действия, к-рым характеризуется сказуемое, а также и др. части предложения (напр., «я читаю книгу», «я начертил план карандашом»). Д. бывают приглагольные («люблю молоко», «люблю читать») и приименные («полный надежд», «стакан воды»). Приглагольные Д. могут быть прямыми и косвенными, приименные — только косвенными.

ДОПРО́С, процессуальное действие, заключающееся в получении необходимых следствию или суду сведений от обвиняемых, свидетелей, экспертов.

ДО́ПУСК, в машиностроении наибольшее допустимое отклонение размеров деталей машин и механизмов, к-рое устанавливается заранее, исходя из требований взаимозаменяемости или условий последующей обработки.

ДОПШ, Альфонс (р. 1868), австр. бурж. реакц. историк средних веков. Апологет капитализма. Отрицает учение об общественно-экономич. формациях, представляет развитие общества как мирное, эволюционное, чуждое классовой борьбе.

ДО́РА-БА́ЛЬТЕА, река на С. Италии, лев. приток По. Дл. 160 *км*. Гидроэлектростанции.

ДО́РА-РИПА́РИЯ, река на С. Италии, лев. приток. По. Дл. 125 *км*. Гидроэлектростанции.

ДОРВА́ЛЬ, Мари (1798—1849), франц. актриса, видная представительница романтизма во франц. театре. Играла в пьесах В. Гюго, А. Дюма (отца), А. Виньи, в мелодрамах В. Дюканжа, А. Деннери и др.

ДОРДО́НЬ, департамент на Ю.-З. Франции. Площ. 9,2 т. *км*^{2}. Нас. 393 т. ч. (1951). Адм. ц. — Перигё. Расположен на юго-зап. склонах Центрального Франц. массива. В экономике преобладают земледелие, садоводство и виноградарство. Долины р. Дордонь и её притока Иль — значительный р-н виноградарства и табаководства. Разорение мелких крестьян ведёт к их бегству в города. Гидроэлектростанции. Пищевая, лесообр., металлообр. промышленность.

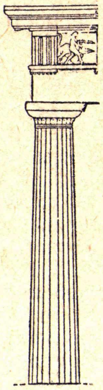
ДОРДО́НЬ, река на Ю.-З. Франции, правый приток Гаронны. Дл. 472 *км*. Судоходна на 300 *км*.

ДО́РДРЕХТ, город в Нидерландах (Голландии), в пров. Юж. Голландия, в дельте Рейна — Мааса. 72 т. ж. (1951). Крупный порт. Судостроит., химич., деревообр. и пищ. промышленность.

ДОРЕ́, Гюстав (1832 или 1833 — 1883), франц. рисовальщик, автор широко известных иллюстраций к «Гаргантюа и Пантагрюэлю» Ф. Рабле, «Дон Кихоту» М. Сервантеса и др.

ДОРЗА́ЛЬНЫЙ (спинной), термин, применяемый в анатомии животных и человека для обозначения органов, расположенных ближе к поверхности спины, чем к брюшной поверхности.

ДОРИ́ДА, горная область в средней части Древней Греции.



Дорический ордер.

ДОРИ́ЧЕСКИЙ О́РДЕР, один из трёх основных *ордеров архитектурных*. Колонна Д. о. не имеет *базы*, ствол прорезан неглубокими желобками (каннелюрами); венчающая колонну капитель состоит из круглой подушки — эхина, и толстой квадратной плиты — абака. *Антаблемент* членится на *архитрав*, *фриз* и *карниз*; фриз делится на *триглифы* и *метопы*.

ДОРН (оправка), 1) отрезок вала с приспособлением для удержания насаженного на него предмета; применяется при обточке частей с центральным отверстием (труб, втулок). 2) Полый или сплошной металлич. сердечник, на к-ром производится сборка и *вулканизация* резиновых изделий. 3) Стержень из закалённой стали, к-рым «прошивают» нагретый слиток, в результате чего получается заготовка трубы.

ДО́РНОХ-ФЁРТ, залив Северного м. у сев.-вост. побережья Шотландии. Дл. ок. 30 *км*, глуб. 5—6 *м*. На сев. берегу — порт Бонарбридж. Рыболовство.

ДОРОГОБУ́Ж, город, р. ц. Смоленской обл. РСФСР, на Днепре, в 23 *км* от ж.-д. станции Дорогобуж. Маслосыродельный, льнообр., лесопил. и кирпичный з-ды. Впервые упоминается в летописи под 1300.

ДОРО́ЖНЫЕ ЗНА́КИ, буквенные, цифровые и фигурные цветные изображения, устанавливаемые по дорогам и улицам и служащие для регулирования движения и ориентировки водителей и пассажиров в пути.

ДОРО́ЖНЫЕ ПОКРЫ́ТИЯ, искусственные покрытия дорог. Д. п. бывают: грунтовые, улучшенные добавками песка, торфа, суглинка, гравийные, чёрные грунтовые, щебёночные, шлаковые, чёрные гравийные или щебёночные, мощёные (булыжная, брусчатая или клинкерная мостовая), асфальтобетонные, цементнобетонные и из литого асфальта.

ДОРО́НИНСКОЕ СО́ДОВОЕ О́ЗЕРО, в Читинской обл. РСФСР. Площ. ок. 4 *км*^{2}, глуб. до 4 *м*. Добыча соды.

ДОРО́СТОЛ, древняя болгарская крепость и город на правом берегу Дуная, в районе совр. Силистры, где 25 апр. — 23 июля 971 героически оборонялось против византийцев войско киевского князя Святослава.

ДО́РОХОВО, посёлок гор. типа в Верейском р-не Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция; автобусное сообщение с гг. Руза и Верея. Стекольный з-д.

ДОРОШЕ́НКО, Пётр (1627—98), гетман Правобережной Украины 1665—76. Безуспешно пытался подчинить своей власти и Левобережье. Пользовался поддержкой Турции и признал себя турецким вассалом. Изменял интересам украинского народа.

ДОРСА́ЛЬНЫЕ СОГЛА́СНЫЕ, особый тип переднеязычных согласных, при образовании к-рых активным речевым органом является передняя часть спинки языка, смыкающаяся или образующая щель с верхними зубами; напр., русские «т», «д», «с».

ДО́РСЕТШИР, графство на Ю.-З. Англии. Площ. 2,5 т. *км*^{2}. Нас. 291 т. ч. (1951). Развито молочное животноводство. Возделываются овёс, пшеница, корнеплоды. Судостроит., бум., льняная, керамич. пром-сть. На п-ове Портленд — военно-морская база.

ДО́РТМУНД, город на З. Германии, порт на канале Дортмунд — Эмс, 500 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Один из крупных пром. ц. Рура. Металлургич., маш.-строит., нефтеперерабат., воен. пром-сть. После 2-й мировой войны 1939—45 оборудование многих предприятий мирной пром-сти демонтировано и вывезено в Англию. Однако начиная с 1950 воен. пром-сть Д. усиленно восстанавливается в агрессивных целях амер. и англ. империалистами.

ДО́РТМУНД—ЭМС КАНА́Л, в Германии, от г. Дортмунд (в Руре) к р. Эмс и по канализованной р. Эмс к порту Эмден на Северном м. Общая длина канала ок. 280 *км*. Доступен для судов с осадкой до 2,5 *м* и грузоподъёмностью до 900 *т*. В 1937 по каналу прошло 28,5 т. судов, перевёзших 11 млн. *т* грузов.

ДОРТУА́Р, общая спальня в закрытом учебном заведении (институте, пансионе) в дореволюц. России и бурж. странах.

ДО́РЯНЕ, одно из основных др.-греч. племён. Населяли гл. обр. *Дориду*, Спарту, Крит, часть побережья Малой Азии.

ДОСАА́Ф СССР (Всесоюзное добровольное общество содействия Армии, Авиации и Флоту), массовая добровольная организация трудящихся СССР, имеющая целью содействие укреплению могущества Советской Армии, Авиации и Флота. Основано в 1951 путём объединения трёх самостоятельных обществ — Досарм, Досав и Досфлот.

ДОСА́В (Всесоюзное добровольное общество содействия Авиации), в 1951 вошло в состав *ДОСААФ СССР*.

ДОСА́РМ (Всесоюзное добровольное общество содействия Армии), в 1951 вошло в состав *ДОСААФ СССР*.

ДО́СИ (Риу-Доси), река в Бразилии. Дл. 965 *км*. Впадает в Атлантич. ок. Судоходна на 192 *км* от устья.

ДОСКА́ ПОЧЁТА, в СССР и странах народной демократии средство поощрения передовых рабочих, инж.-технич. работников, служащих, колхозников, учащихся — передовиков социалистического соревнования. На Д. п. пишутся имена передовиков, краткие сведения об их осн. достижениях, вывешиваются их фотографии и т. п.

ДОСПЕ́ВСКИЙ, Станислав (наст. имя — Зафир Димитров; 1826—1876), болг. живописец, активный деятель освободит. движения. Учился в России. Автор реалистич. портретов. Д. умер, замученный турками в константинопольской тюрьме.

ДОСПЕ́ХИ, древнерусское защитное вооружение: шлемы, кольчуги, латы, широкие металлич. пояса, зерцало и пр.

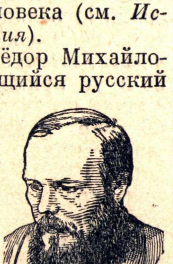
ДОСРО́ЧНОЕ ОСВОБОЖДЕ́НИЕ, освобождение отбывающего меру наказания лица до окончания срока, указанного в приговоре; возможно в порядке амнистии, помилования и в др. указанных в законе случаях.

ДОССО́Р, посёлок гор. типа, р. ц. Гурьевской обл. Казахской ССР, ж.-д. станция. Центр нефтедобычи в *Эмбенском нефтяном районе*.

ДОСТА́ТОЧНОГО ОСНОВА́НИЯ ЗАКО́Н, один из четырёх элементарных законов *логики*, требующий, чтобы истинность наших суждений была обоснованна.

ДОСТ-МУХА́ММЕД, первый эмир (правитель) феодального Афганистана 1826—63.

ДОСТОВЕ́РНОСТЬ (достоверное знание), верное, истинное, несомненное знание, правильно отображающее объективную действительность в сознании человека (см. *Истина*, *Теория познания*).



ДОСТОЕ́ВСКИЙ, Фёдор Михайлович (1821—81), выдающийся русский писатель. Родился в Москве. Окончил инженерное училище. Первый успех Д. принёс роман «Бедные люди» (1846), в котором правдиво изображена жизнь «маленького человека», мелкого чиновника. В 1849 за участие в кружке М. В. *Петрашевского* Д. был арестован и приговорён к смертной казни, заменённой 4-летней каторгой. Об этом периоде своей жизни писатель рассказал в «Записках из мертвого дома» (1861—62). Во время пребывания в Сибири сложилось реакц. мировоззрение Д. Он противопоставлял революц. идеологии своего времени, идеологии крестьянской демократии, реакц. философию страдания как высшей необходимости, отрицающую всякую активность и требующую подчинения личности существующему самодержавно-крепостническому порядку. С 1861 Д. совместно с братом М. М. Достоевским издавал и редактировал реакц. журналы «Время», а затем «Эпоха». В 1861 был опубликован роман «Униженные и оскорбленные», а в 1866—роман «Преступление и наказание», к-рый по замыслу Д. был направлен против революц. борьбы, в защиту идеологии смирения. Однако реакц. тенденции автора не смогли заглушить обличит. силы романа, сказавшейся в реалистич. картинах жизни социальных низов, в развенчании бурж. индивидуализма. Явно реакц. тенденциозностью отличаются «Записки из подполья» (1864), роман «Бесы» (1871—72). В 1868 за границей Д. написал роман «Идиот», а в 1875 — «Подросток». В 1879—80 опубликован роман «Братья Карамазовы», где проповедуются мистич. идеи, философия смирения и покорности, исключающая необходимость борьбы с социальным злом. В романах Д. глубоко и ярко, подчас с болезненной остротой, отражены некоторые противоречия обществ. жизни в период становления капитализма в России. Однако ложное, реакц. мировоззрение ограничивало художественные возможности Д. и определило его отрицательное влияние на некоторых русских и зарубежных писателей. С идеями Д., враждебными революции, боролись В. И. Ленин и М. Горький.

ДОСТО́ИНСТВО человеческое, осознание человеком своего общественного значения, в противоположность социальной придавленности человека. В капиталистич. обществе человеческое Д. унижается жестокой эксплуатацией, политич. гнётом, расовой дискриминацией, неполноправным положением женщин, различными способами духовного растления человека. «Человеческое достоинство,—этого в мире капиталистов искать нечего» (В. И. Ленин). Освобождение масс от ига эксплуатации — решающее условие освобождения личности человека. Слова: «Человек! Это... звучит гордо» (М. Горький), приобрели свой истинный смысл в СССР, где самым ценным и самым решающим капиталом являются люди. Д. советского человека — это гордость за свою социалистическую Родину, за свой народ, за своё социалистическое государство, за великую Коммунистическую партию.

ДОСФЛО́Т (Всесоюзное добровольное общество содействия Военно-Морскому Флоту), в 1951 вошло в состав *ДОСААФ СССР*.

ДОСЧА́ТОЕ, посёлок гор. типа в Выксунском р-не Горьковской обл. РСФСР, пристань на Оке, в 12 *км* от ж.-д. станции Выкса. З-ды железоделательный и мед. оборудования.

ДОСЬЕ́, совокупность документов по к.-л. вопросу, делу, а также папка с этими документами.

ДОТ (долговременная огневая точка), см. *Долговременное огневое сооружение*.

ДОТА́ЦИЯ, особый вид ассигнований из гос. бюджета. В СССР Д.— дополнит. ассигнования из гос. бюджета предприятиям или орг-циям на спец. цели или для укрепления их фин. положения. С укреплением социалистической экономики значение Д. всё более сокращается. В 1950 в связи со снижением себестоимости, а также изменением оптовых цен и тарифов Д. в пром-сти была упразднена. В капиталистических гос-вах правительства, подчинённые крупнейшим монополистам, широко используют Д. как средство дополнительного обогащения монополий за счёт налогоплательщиков — трудящихся.

ДО́У (Да́у), Джордж (1781—1829), англ. живописец, с 1819 работавший в России. Автор серии портретов генералов — участников Отечественной войны 1812,— выполненных для Военной галлереи Зимнего дворца (Государственный Эрмитаж в Ленинграде).

ДО́У-МЕТА́ЛЛ, сверхлёгкий сплав, содержащий магний (85—94%), алюминий (2—12%), медь (2—3,8%), примеси марганца, кадмия и др. Применяется в авиа- и автопромышленности.

ДОФИ́Н, титул наследника франц. престола с сер. 14 в.; был отменён в 1830.

ДОФИНЕ́, историч. область на Ю.-В. Франции. С 1349 до 1790— владение наследников франц. престола, дофинов.

ДОХТУРО́В, Дмитрий Сергеевич (1756—1816), герой Отечественной войны 1812, генерал от инфантерии. Особенно отличился при защите Смоленска и в Бородинском сражении, где командовал центром, а после ранения П. И. Багратиона — левым крылом русских войск.

ДОЦЕ́НТ, учёное звание, присваиваемое в СССР Высшей аттестационной комиссией лицам, преподающим в высших учебных заведениях и имеющим, как правило, учёную степень кандидата наук.

ДОЧЕ́РНИЕ О́БЩЕСТВА, юридически самостоятельные капиталистич. акц. общества, организуемые к.-н. акц. обществом (общество-мать), к-рому принадлежит бо́льшая часть акций Д. о., и находящиеся под его фактич. контролем. Д. о. могут организовать свои Д. о. (общество-внук). Организация Д. о., обществ-внуков и т. д. даёт возможность капиталистич. монополиям распоряжаться капиталами, во много раз превосходящими их собственные. Система Д. о. характерна для эпохи империализма. См. *Участия система.*

ДОША́Б (бекмес), уваренное на огне виноградное сусло; употребляется как пищ. продукт на Кавказе.

ДОШКО́ЛЬНОЕ ВОСПИТА́НИЕ, воспитание детей в детских учреждениях или в семье до поступления в школу (в СССР от 3 до 7 лет).

ДПА (Дёйче прессе агентур), герм. агентство печати, обслуживающее реакционную прессу Западной Германии. Создано в Бонне в 1947.

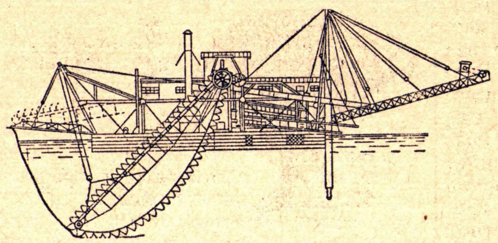
ДРА́А, река на С.-З. Африки (во Франц. Марокко и по границе его с Алжиром и Испанской Сахарой). Дл. 1150 *км*. Впадает в Атлантический ок.; часто пересыхает. Используется для орошения.

ДРА́ВА, река в Зап. Европе, правый приток Дуная. Протекает в Италии, Австрии, Югославии и Венгрии, частично служит границей между Югославией и Венгрией. Дл. 720 *км*. Судоходна до г. Филлах (Австрия), на 610 *км*.

ДРАВИДИ́ЙСКИЕ ЯЗЫКИ́, языки коренного населения Ю. и Ю.-В. Индостана и частично Центральной Индии, напр. телугу (ок. 30 млн. ч.), тамильский язык (ок. 22 млн. ч.), каннара (ок. 13 млн. ч.), малайяли (ок. 11 млн. ч.) и др.

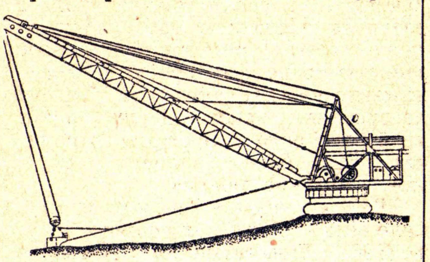
ДРАВИ́ДЫ, группа народов Южной Индии, объединяемых по признаку общности языков (дравидийская группа индоевропейских языков). Численность — св. 80 млн. ч. Часть Д.— брагуи (ок. 200 т. ч.) — живёт в Белуджистане. Нек-рые дравидийские народы сложились в нации, имеют нац. пролетариат и буржуазию (*тамилы, телугу,* малайяли, каннара); остальные представляют собой мелкие народности и племена. Жестокая эксплуатация на англ. плантациях и лесоразработках обрекает эти племена на вымирание. Д. принимают активное участие в национально-освободительном движении.

ДРА́ГА, плавучее землечерпательное сооружение, применяемое в горном деле для разработки россыпных месторождений золота, платины, олова, вольфрама и др. полезных ископаемых.



ДРАГА́НСКАЯ ВОЗВЫ́ШЕННОСТЬ, в Чехословакии, в зап. части Моравии. Высшая точка — г. Бабач (718 *м*).

ДРА́ГЛАЙН, канатно-скребковый экскаватор, производящий погрузку породы, расположенной ниже уровня стояния экскаватора. В Д. отсутствуют жёсткая связь между ковшами и стрелой и напорный механизм.



ДРА́ГО ДОКТРИ́НА, сформулированная в декабре 1902 министром иностранных дел Аргентины Л. Драго доктрина о неправомерности применения иностранными государствами вооружённой интервенции как средства взимания долгов, возникших на основе государственных займов. Д. д. была направлена против агрессивной политики империалистич. держав в Латинской Америке, особенно против империализма США, стремящегося к установлению своего монопольного господства в Латинской Америке. Выступление Аргентины против экспансионистской политики США отразило серьёзную тревогу латино-амер. стран перед агрессией амер. империализма. «Южно-американцы восстают... против того толкования доктрины Монроэ, что де Америка с северо-американцам. Они боятся Соединенных штатов и хотят самостоятельности» (В. И. Ленин).

ДРАГОМА́Н, в международном праве официальный переводчик при дипломатич. и консульских представительствах, преимущ. в странах Востока.

ДРАГОМИ́РОВ, Михаил Иванович (1830—1905), русский генерал, воен. писатель. Д. придерживался суворовской системы воспитания и обучения войск, но был идеалистом в теории и крайним реакционером-монархистом в политике. Д. недооценивал боевое значение магазинных винтовок и пулемётов.

ДРАГОЦЕ́ННЫЕ И ПОДЕ́ЛОЧНЫЕ (ЦВЕТНЫ́Е) КА́МНИ, минералы и горные породы, обладающие красивой окраской, причудливым и ярким рисунком, прозрачностью, высоким светопреломлением и малой изнашиваемостью. Драгоценные камни (самоцветы) идут в огранку (алмаз, изумруд, топаз, рубин, аквамарин и др.) и для технич. целей. Поделочные камни употребляются для облицовочных и декоративных работ (мрамор, гранит, лабрадор и др.) и для художеств.-ювелирных изделий (горный хрусталь, нефрит, малахит, яшма, орлец и др.). Советская страна богата месторождениями Д. и п. к., замечательных по красоте и разнообразию расцветки. Разработка и использование естеств. Д. и п. к. и произ-во искусств. (рубин, сапфир и др.) получили в СССР большое развитие.

ДРАГУ́НЫ, первоначально — вид конницы, способной вести бой в спешенном строю (пехота, посаженная на лошадей), позднее — тяжёлая конница. В совр. зарубежных армиях — название нек-рых кав. частей, отличающихся от других только формой одежды.

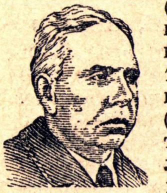
ДРАЖЕ́, 1) сорт мелких конфет, имеющих округлую форму и гладкую, блестящую поверхность, с ликёром, орехами, изюмом или с др. начинкой. 2) Форма лекарства, в к-рой таблетка лекарств. вещества покрыта твёрдой сахарной или шоколадной массой, маскирующей вкус лекарства.

ДРАЗНЕ́НИЕ, удаление из расплавленной меди кислорода и сернистого газа путём погружения в металл сырой древесины; при этом металл начинает бурлить (отсюда — название). В процессе Д. происходит восстановление меди из её закиси и отгонка (с водяным паром) сернистого газа. Д. производится при огневом *рафинировании* меди. Еще в начале 20 в. Д. применялось также при выплавке стали в мартеновских печах, гл. обр. в целях обезуглероживания металла.

ДРАЙВ, термин, употребляемый при игре в теннис; обозначает сильный и низкий мяч.

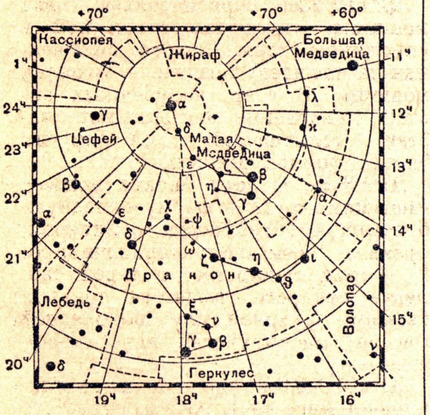
ДРА́ЙДЕН, Джон (1631—1700), англ. поэт и драматург, теоретик англ. классицизма. Лучшие трагедии — «Все для любви» (пост. 1677, по сюжету «Антония и Клеопатры» В. Шекспира) и «Дон Себастьян» (пост. 1689). Эстетич. взгляды Д. изложены им в диалогах «О драматической поэзии» (1668).

ДРА́ЙЗЕР, Теодор (1871—1945), выдающийся амер. писатель-реалист. В своих романах «Сестра Керри» (1900), «Дженни Герхардт» (1911), «Трилогия желания» (2 чч., 1912—14, ч. 3—1947, посмертно), «Гений» (1915), «Американская трагедия» (1925), «Оплот» (1946, посмертно), в повестях и новеллах, в очерках («Трагическая Америка», 1931) Д. писал о кризисе бурж. общества, о духовной опустошённости, к к-рой приводит человека капиталистич. строй, о тяжёлом положении трудящихся, о лживости и лицемерии пропаганды о мнимом амер. процветании. В 1927 Д. побывал в СССР, о к-ром восторженно отозвался в книге «Драйзер смотрит на Россию» (1928). В 1945 вступил в компартию США.



ДРАКО́Н, сказочное чудовище — крылатый огнедышащий змей.

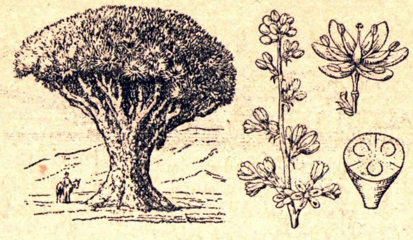
ДРАКО́Н, созвездие северного неба, огибающее созвездие Малой Медведицы. В созвездии Д. недалеко от звезды омега (ω) расположен сев. полюс *эклиптики*.



ДРАКО́Н ЛЕТУ́ЧИЙ, древесная ящерица сем. *агам.* Дл. до 30 *см.* По бокам тела складка — «парашют», с помощью к-рого Д. л. совершает планирующие полёты. Обитает на Малакке и Зондских островах.

ДРАКОНИ́ДЫ, метеорный поток, метеоры к-рого кажутся вылетающими из созвездия Дракона. Стал наблюдаемым с 1926 в результате того, что орбита кометы Джакобини-Циннера под влиянием планет постепенно видоизменялась и приблизилась к орбите Земли. 9 окт. 1933 Д. дали обильный *звёздный дождь*, повторившийся 10 окт. 1946.

ДРАКО́НОВО ДЕ́РЕВО, дерево рода драцена сем. лилейных. Родина— Канарские о-ва. Из надрезов ствола вытекает смола — «драконова кровь», применявшаяся при бальзамировании трупов.



ДРАКО́НОВЫ ГО́РЫ, на В. Южно-Африканского Союза; выс. до 3660 *м* (высшая точка Юж. Африки).

ДРАКО́НТ, афинский гос. деятель, к-рый в 621 до н. э. письменно сформулировал нормы обычного права. Законы Д. сыграли важную роль в развитии афинского рабовладельческого гос-ва. Они явились первой записью права, фиксировавшего разложение родовых отношений. Согласно преданию, законы Д. отличались крайней суровостью; отсюда выражение «драконовы законы» — суровые, жестокие законы.

ДРА́МА, город в Греции, на ж.д. Салоники — Александруполис. 33 т. ж. (1951). Шоссейной дорогой связан с портом Кавалла на берегу Эгейского м. Небольшие текст., таб. предприятия.

ДРА́МА, один из трёх основных родов лит.-художеств. произведений, наряду с эпосом и лирикой. В отличие от других лит. произведений, Д. отражает общественные конфликты в непосредственном действии. Столкновение общественных сил представлено в Д. как столкновение характеров. Характеры, мысли и чувства действующих лиц раскрываются в драматич. конфликте, в действии, диалоге. «Драма должна быть насквозь действенной» (М. Горький), поэтому она тяготеет к сцене, к воплощению образов в театре. Драматич. жанры различаются характером содержания, композиционной структурой (см. *Трагедия*, *Комедия*, *Водевиль*).

Расцвету Д. благоприятствовали периоды подъёма народных движений, общественных и идейных переворотов, ставивших коренные проблемы борьбы нового со старым в общественной жизни, напр. расцвет др.-греч. полиса (города-государства) в 5 в. до н. э. (Эсхил, Софокл, Еврипид), эпоха Возрождения (В. Шекспир, Лопе де Вега), бурж. революции на Западе (В. Гёте, Ф. Шиллер, В. Гюго), периоды подъёма освободительного движения в России (Д. И. Фонвизин, А. С. Грибоедов, А. С. Пушкин, Н. В. Гоголь, А. Н. Островский), эпоха пролетарских революций и построения социализма (М. Горький). Качественно новую природу приобретает советская Д. благодаря уничтожению антагонистич. противоречий в советском обществе. Следуя методу социалистического реализма, советская Д. раскрывает борьбу и конфликты нового со старым в развитии советского общества по пути к коммунизму. Советская Д. продолжает и развивает лучшие традиции классич. драматургии прошлого. Она проникнута патриотизмом, глубоким оптимизмом, обусловленным победоносным движением к коммунистическому обществу. Основоположником Д. социалистического реализма является М. Горький.

ДРАМАТУРГИ́Я, 1) драматическая литература (см. *Драма*). 2) Теория искусства, изучающая принципы и способы построения драматических произведений.

ДРА́ММЕН, город и порт в Норвегии, к З. от Осло. 27 т. ж. (1946). Ж.-д. узел. Бум. и лесопил. ф-ки, электротехнич. и маш.-строит. з-ды, судоверфи.

«ДРАНГ НАХ О́СТЕН» (нем.— «натиск на восток»), агрессивная политика нем. феодалов, а позднее герм. империалистов, направленная гл. обр. на захват славянских земель; началась в 10 в. В 12—13 вв. нем. феодалы, несмотря на упорное сопротивление полабских славян и прибалтийских народов, завоевали их земли и истребили значит. часть населения, а также обосновались на нек-рых западных польских землях. Постоянным агрессором по отношению к славянским народам был разбойничий Тевтонский орден. Попытка немцев вторгнуться в русские земли привела к разгрому нем. рыцарей в *Ледовом побоище* (1242). В 1410 в *Грюнвальдской битве* Тевтонскому ордену был нанесён сокрушит. удар польско-литовско-русскими войсками. В 16—17 вв. австр. Габсбурги захватили Чехию, Венгрию, Хорватию, а в 18 в.— Зап. Украину и ряд др. славянских земель. С 17 в. гл. носителем политики «Д. н. О.» выступило воен.-феод. гос-во Бранденбург, преобразованное позднее в королевство Пруссию. В 40-х гг. 18 в. Пруссия захватила Силезию. В ходе *Семилетней войны* 1756—63 русская армия нанесла ряд тяжёлых поражений прусской армии Фридриха II. В результате трёх разделов Польши (1772, 1793, 1795) Пруссия захватила бо́льшую часть исконных польских земель. «Д. н. О.» развернулся особенно интенсивно в эпоху империализма; одним из проявлений «Д. н. О.» была герм. экспансия на Балканах и Ближнем Востоке, резко усилившаяся в годы, предшествовавшие 1-й мировой войне 1914—18.

Со времени победы Великой Октябрьской социалистической революции «Д. н. О.» приобрёл ярко выраженную антисоветскую направленность. В 1918 герм. империалисты вторглись в Советскую Россию. Молодая Советская республика дала решит. отпор герм. и др. интервентам. Тем не менее правящие круги США, Англии и Франции рассчитывали на Германию как на ударную силу в борьбе против Советского государства и способствовали возрождению её военно-промышленного потенциала после 1-й мировой войны. Политика «Д. н. О.» резко активизировалась с установлением в Германии фашистской диктатуры (1933). Гитлеровская агрессия против СССР и др. стран, подготовленная силами международной реакции, потерпела полный крах в результате разгрома фашистской Германии Советским Союзом в *Великой Отечественной войне 1941—45*. Сокрушив герм. разбойничий империализм, СССР привёл к краху вековую политику «Д. н. О.», направленную против самого существования славянских народов. В роли продолжателей политики «Д. н. О.» выступают в наст. время зап.-герм. реваншисты, вдохновляемые и поддерживаемые амер. и англ. империалистами.

ДРА́НКА (правильнее дрань кровельная), тонко наколотые пластины из сосны, ели или осины длиной до 1 *м*, шириной 10—15 *см* и толщиной 3—5 *мм*. См. *Щепа кровельная*.

ДРАП, тяжёлая, плотная шерстяная ткань сложного переплетения; используется гл. обр. на пошивку верхней одежды.

ДРАПИРО́ВКА, 1) обивка и обтяжка материей стен и мебели. 2) Материя, прикрывающая и украшающая окна и двери.

«ДРАПО́ РУЖ» («Красное знамя»), газета, центральный орган Коммунистической партии Бельгии. Осн. в 1921, до 2-й мировой войны наз. «Вуа дю пепль» («Голос народа»). Печатается на франц. и фламандском яз. (фламандское название «Рооде ваан»). Выходит в Брюсселе, имеются спец. издания для провинции.

ДРАПРИ́, занавеси со складками.

ДРА́ТВА (дратвенная нитка), прочная кручёная льняная нитка, служащая при ремонте обуви для крепления подошвы к заготовке. Для предохранения от действия влаги Д. пропитывают варом.

ДРА́ХМА, 1) др.-греч. серебряная монета. 2) Денежная единица Греции; по офиц. курсу (апрель 1953) 30 000 Д. = 1 амер. доллару. 3) Единица аптекарского веса, имевшая различное значение в разных странах. В России Д. = 3,732 *г*.

ДРАЦЕ́НА, род кустарников или деревьев сем. лилейных. Растут в тропич. Африке и Юж. Азии. Некоторые культивируются в комнатах.

ДРВЕ́НЦА, река в Польше, прав. приток Вислы. Дл. 238 *км*. Сплавная. Судоходна в низовье.

ДРДА, Ян (р. 1915), чеш. писатель и общественный деятель, коммунист. Участник конгресса деятелей культуры во Вроцлаве (1948), конгресса сторонников мира в Праге (1949). Руководитель Союза чехословацких писателей. Творчество Д. посвящено изображению жизни трудящихся Чехословакии (романы «Городок на ладони», 1940, «Живая вода», 1941, «Странствия Петра Семилгуна», 1943). В сб. рассказов «Немая баррикада» (1946) запечатлены яркие эпизоды героической борьбы чеш. народа против нем.-фашистских оккупантов. В своих публицистич. статьях Д. пропагандирует нерушимую дружбу с Советским Союзом, призывает чехословацких писателей учиться опыту советской лит-ры.

ДРЕВЕСИ́НА, ткань растений, состоящая из клеток с одревесневшими стенками, проводящая воду и минеральные вещества, придающая прочность и нередко (гл. обр. у древесных растений) служащая хранилищем запасных питательных веществ. Состоит из сосудов, древесинных волокон и древесной паренхимы. Составляет у деревьев главную массу стволов, ветвей и корней. У трав Д. располагается сплошным кольцом между сердцевиной и корово́й паренхимой или в отдельных проводящих пучках. В технике и общежитии Д. наз. части древесных стволов и ветвей, лежащие внутрь от коры и используемые как строительный, поделочный, топливный и т. п. материал. Из Д. путём спец. обработки изготовляется целый ряд древесных материалов, отличающихся повышенной прочностью, водостойкостью и пр. (Д. прессованная, слоистая и т. д.).

ДРЕВЕСИНОВЕ́ДЕНИЕ, наука, изучающая строение, физич., химич., механич. свойства древесины, влияние различных факторов на её свойства, а также особенности применения древесины различных пород в нар. х-ве, свойства и применение древесных материалов.

ДРЕВЕ́СНАЯ МА́ССА, волокнистая масса, получаемая размельчением древесины в *дефибрерах*. Применяется для изготовления бумаги и картона.

ДРЕВЕ́СНИЦА, лягушка семейства *квакш*.

ДРЕВЕ́СНО-ВОЛОКНИ́СТЫЕ ПЛИ́ТЫ, строительные детали, изготовляемые из волокон растительных материалов путём их прессования (отходы дерева, хлопка, солома, обработанные щелочным раствором).

ДРЕВЕ́СНОЕ МА́СЛО, см. *Тунговое масло*.

ДРЕВЕ́СНЫЙ КОРМ, см. *Веточный корм*.

ДРЕВЕ́СНЫЙ СПИРТ, нечистый *метиловый спирт*, получаемый при сухой перегонке древесины.

ДРЕВЕ́СНЫЙ У́ГОЛЬ, твёрдый, пористый высокоуглеродистый продукт, получаемый из древесины нагреванием её до высоких температур (350°—600°) без доступа или при незначит. доступе воздуха. Д. у. применяют в качестве топлива в доменных печах, вагранках, кузнечных горнах, в химич. пром-сти, в быту.

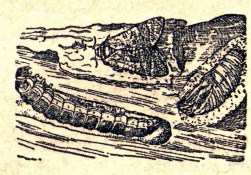
ДРЕВЛЯ́НЕ, др.-слав. племя, жившее по рр. Припять и Тетерев. Города Д.— Искоростень и Вручий. Д. вошли в состав Киевской Руси в 10 в.

ДРЕВНЕРУ́ССКОЕ ГОСУДА́РСТВО, крупнейшее феод. государство Вост. Европы в 9—11 вв. См. *Киевская Русь*.

ДРЕВОГРЫ́ЗЫ, семейство жуков. Дл. ок. 5 *мм*. Распространены почти по всему земному шару; живут в древесине лиственных пород. Повреждают деревянные постройки, телеграфные столбы и мебель.

ДРЕВОЛА́ЗЫ, семейство юж.-амер. птиц отр. воробьиных. Дл. ок. 20 *см*. Древесно-кустарниковые или наземные птицы. Большинство — насекомоядны.

ДРЕВОТО́ЧЦЫ, 1) семейство ночных бабочек. Дл. тела до 7 *см*. Распространены почти на всех континентах. Гусеницы наносят вред, прогрызая длинные ходы в стволах плодовых деревьев. 2) Сборная группа животных, включающая некоторых представителей класса двустворчатых моллюсков и класса ракообразных, наносящих повреждения судам, а также постройкам на морских побережьях. Обитают во всех тёплых морях; в СССР — в Чёрном и дальневосточных морях.



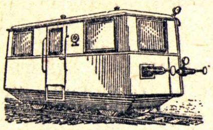
ДРЕГОВИЧИ́, др.-слав. племя, жившее между рр. Припять и Зап. Двина. Уже в 9 в. вошли в состав Киевской Руси.

ДРЕДНО́УТ, название устаревших типов крупных броненосцев, появившихся впервые в 1905—06.

ДРЕ́ЗДЕН, город на В. Германии, на р. Эльба; в прошлом — гл. город земли Саксония. 503 тыс. ж. (1951). Крупное машиностроение; произ-во точных приборов, фотоаппаратов; химич., стекольная, старинная фарфоровая пром-сть.

ДРЕ́ЗДЕНСКИЙ БАНК, второй по величине коммерческий банк Германии до её поражения во 2-й мировой войне 1939—45. Осн. в 1872. До 1-й мировой войны 1914—18 Д. б. играл большую роль в экономике стран Ближнего и Среднего Востока, а также Юж. Америки. Был тесно связан с гитлеровским пр-вом. Во время 2-й мировой войны захватил многие банки в оккупированных Германией странах. Д. б. продолжает функционировать в Зап. Германии в виде трёх банков.

ДРЕЗИ́НА, железнодорожная тележка (или вагон) небольших размеров, приводимая в движение вручную (выходит из употребления) или двигателем внутреннего сгорания (автодрезина).



Автодрезина.

ДРЕ́ЗНА, город в Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Прядильно-ткацкая ф-ка.

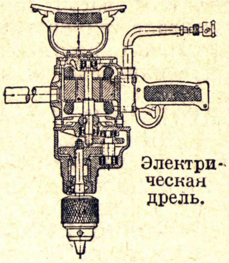
ДРЕ́ЙК, Фрэнсис (ок. 1545—95), англ. мореплаватель и пират, впоследствии адмирал англ. флота. Совершал разбойничьи налёты на Испанскую Вест-Индию и Юж. Америку с целью грабежа и работорговли. Сыграл важную роль в разгроме испан. флота в 1588 (см. *Армада непобедимая*). Совершил второе после Ф. *Магеллана* кругосветное путешествие (1577—80). Экспедиции Д. способствовали усилению колониальных захватов Англии.

ДРЕ́ЙКА ПРОЛИ́В, пролив между Юж. Америкой и Юж. Шетлендскими о-вами, соединяет Атлантический и Тихий ок. Самый широкий (900—950 *км*) пролив на земном шаре. Известен сильными штормами.

ДРЕЙФ, 1) снос судна или самолёта от намеченного пути под влиянием ветра или течения. 2) Положение парусного судна, искусственно остановленного действием парусов, из к-рых часть даёт ему ход вперёд, а часть — назад; такое положение наз. «лежать в дрейфе».

ДРЕ́ЙФОВОЕ ТЕЧЕ́НИЕ, ветровое течение, возникающее в результате трения ветра о поверхность моря и давления ветра на тыловые (наветренные) склоны волн.

ДРЕ́ЙФУСА ДЕ́ЛО, судебное дело по заведомо ложному обвинению в шпионаже франц. офицера еврея А. Дрейфуса (1859—1935), сфабрикованное в 1894 реакц. франц. военщиной. Суд приговорил Дрейфуса к пожизненной каторге. Д. д. переросло в острую борьбу прогрессивных сил Франции (в защиту Дрейфуса выступали Э. *Золя*, А. *Франс* и др.) против сил реакции. Под давлением обществ. мнения Дрейфус был помилован, а затем и реабилитирован (1906).



Электрическая дрель.

ДРЕЛЬ, переносный ручной электрич. или пневматич. механизм для вращения металлорежущих инструментов (преим. свёрл), обрабатывающих отверстия.

ДРЁМА, род растений сем. гвоздичных. Ок. 80 видов почти по всему земному шару. В СССР — 33 вида. Широко распространена Д. белая. Иногда Д. называют также кукушкин цвет, горицвет, смолку.

ДРЕНА́Ж (мед.), полоски гигроскопич. марли, резиновые или стеклянные трубки, вводимые в раны, полости тела для выведения из них жидкого отделяемого (гноя, выпота).

ДРЕНА́Ж (дренирование), способ осушения переувлажнённых и заболоченных земель дренами, т. е. подземными полыми ходами, либо закреплёнными гончарными или деревянными трубами, либо заполненными хворостом или камнем. Избыток воды из почвы поступает в дрены, стекает по ним в водоотводящие трубопроводы или каналы и сбрасывается в реку, озеро или иной водоприёмник.

ДРЕНА́ЖНЫЕ ТРУ́БЫ, керамич. трубы, применяемые для осушения земельных площадей.

ДРЕНИ́РОВАНИЕ, 1) то же, что *дренаж*. 2) Истечение нефти из пласта во вскрывшую его скважину. Вскрытие пласта нарушает в нём состояние равновесия давления, и нефть под действием пластового давления устремляется в скважину.

ДРЕ́НТЕ, провинция на С.-В. Нидерландов (Голландия). Площ. 2,7 т. *км*^{2}. Нас. 281 т. ч. (1950). Адм. центр — Ассен. Зерновое и молочное х-во. Добыча нефти.

ДРЕ́НЧЕРНАЯ СИСТЕ́МА, противопожарное устройство, дающее во время пожара водяную завесу для изоляции горящей части здания.

ДРЕСВА́, рыхлая масса минеральных зёрен, потерявших связь между собой. Образуется при выветривании гранитов и др. горных пород под влиянием резких колебаний температуры.

ДРЕССИРО́ВКА, выработка у животных навыков выполнения тех или других требований человека. Единственно научное объяснение Д. даёт учение И. П. Павлова об условных рефлексах. При Д. устанавливаются временные связи в мозгу животного между воздействием биологически значимого для него стимула (чаще всего пищи) и требуемым от него действием.

ДРЕССИРО́ВКА в металлургии, отделочная операция в производстве тонких металлич. листов и ленты, состоящая в холодной прокатке с небольшим обжатием.

ДРИА́ДЫ, в греч. мифологии *нимфы* деревьев, обитающие в лесах и рощах.

ДРИЛ, обезьяна рода мандрилов. Дл. тела до 1 *м*, высота в плечах 60 *см*. Обитает в Зап. Африке, ведёт наземный образ жизни.

ДРИ́МАК, предводитель крупного восстания рабов на о-ве Хиос (Древняя Греция) в конце 3 в. до н. э.

ДРИН, река в Албании. Образуется слиянием Белого и Чёрного Д., впадает в Адриатическое м. Быстрая горная река. Дл. 280 *км*.

ДРИ́НА, река в Югославии, правый приток Савы. Дл. 461 *км*.

ДРИОПИТЕ́КИ, ископаемые человекообразные обезьяны, остатки к-рых найдены в нек-рых областях Вост. полушария, гл. обр. в Зап. Европе. Среди Д. были предки шимпанзе, гориллы и человека. Жили в третичный период.

ДРИ́ССА, город, р. ц. Полоцкой обл. БССР, в 4 *км* от станции Дрисса. Пристань на Зап. Двине. Электростанция, льнозавод и др. предприятия. Известна с 14 в.

ДРИ́ССА, река в Полоцкой обл. БССР, правый приток Зап. Двины. Дл. 190 *км*. Сплавная.

ДРИ́ФТЕР, рыболовное судно для ловли рыбы в поверхностных слоях воды (сельди, сардин и др.).

ДРИ́ФТЕРНЫЙ ЛОВ, лов рыбы дрифтерными, т. е. плавными, сетями.

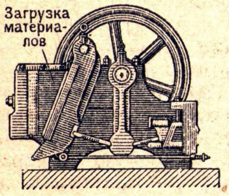
ДРИ́ФТОВАЯ ТЕО́РИЯ, теория о распространении ледниковых валунов по сев. частям Европы и Сев. Америки льдинами, плававшими в море. Была выдвинута в сер. 19 в. Ч. *Лайелем*. Оказалась несостоятельной. В конце 19 в. заменена выдвинутой П. А. *Кропоткиным* теорией о переносах валунов материковыми льдами в период четвертичного оледенения.

ДРИШ, Ганс (1867—1941), нем. реакц. биолог, один из представителей *витализма*.

«ДРО» («Время»), ежедневная большевистская газета, выходившая на груз. языке в Тифлисе с 11 марта по 15 апр. 1907 под руководством И. В. Сталина. Вышел 31 номер. В газете были напечатаны статьи И. В. Сталина, посвящённые защите и пропаганде теоретич. основ марксистской революц. партии («Анархизм или социализм?», «Пролетариат борется, буржуазия заключает союз с правительством» и др.).

ДРО́БИ, в арифметике, числа, составленные из целого числа долей единицы. Д. выражаются отношением 2 целых чисел $\frac{m}{n}$, где n — знаменатель Д.— показывает, на сколько долей разделена единица, а m — числитель Д.— показывает, сколько таких долей содержится в Д. Если числитель Д. меньше знаменателя, то Д. наз. правильной (напр., $\frac{5}{7}$), если больше или равен,— неправильной (напр., $\frac{7}{5}$). Неправильная Д. наз. смешанным числом, если из неё выделена целая часть (напр., $\frac{7}{5}=1\frac{2}{5}$). Д., знаменатель к-рой есть степень 10 (напр., 10, 100, 1000 и т. д.), наз. десятичной; для её записи выписывают слева направо количество целых единиц, а затем, после запятой,— десятых, сотых и т. д. долей, заключающихся в Д. (напр., $\frac{245}{100}=2{,}45$). Обыкновенную Д. можно превратить в десятичную делением, если (после сокращения Д.) её знаменатель не имеет других делителей, кроме степеней 2 и 5; в противном случае деление не может быть закончено, и после запятой в десятичной Д. появляется неограниченно повторяющаяся группа цифр (период), напр. $\frac{8}{15}=0{,}5333\ldots=0{,}5(3)$. Такая Д. наз. периодической. В более общем смысле под Д. подразумевают отношение любых 2 выражений, т. е. не только чисел, но и алгебраич. и др. функций.

ДРОБИ́ЛКА, машина для дробления и измельчения различных материалов. Разделяются на щековые, молотковые, конусные, валковые, ударные и др. Применяются в горно-обогатительной, строительной, химической и др. отраслях промышленности.



ДРОБЛЕ́НИЕ, 1) Д. (или сегментация яйца) — начальная стадия зародышевого развития многоклеточных животных организмов. Процесс Д. заключается в том, что яйцо последовательно делится на 2, 4, 8, 16 и т. д. клеток, или *бластомеров*; при каждом следующем делении бластомеры становятся меньших размеров, так как во время Д. зародыш не растёт. В результате Д. образуется многоклеточный зародыш (см. *Бластула*). 2) Процесс уменьшения крупных кусков разного рода материалов.

ДРО́БНАЯ ПЕРЕГО́НКА (фракционирование), разделение жидкостей сложного состава на фракции, т. е. части, кипящие в узком интервале температур. Широко применяется в нефтяной пром-сти для получения бензина, керосина и др. продуктов.

ДРОБОВИ́К, 1) ружьё с гладкостенным стволом, стреляющее дробью. 2) Старинное орудие, стрелявшее «дробом» (мелкие камни, кусочки железа и т. п.).

ДРОБОВО́Е БУРЕ́НИЕ, вид вращательного колонкового бурения с применением дроби в качестве истирающего породу материала.

ДРОБОВО́Й ЭФФЕ́КТ, беспорядочные колебания (флуктуации) электрич. тока в вакууме, обусловленные случайными изменениями числа электронов, переносящих ток.

ДРОБЬ, 1) Д. свинцовая — металлич. шарики определ. размеров, составная часть боевого припаса гладкоствольного охотничьего ружья. Изготовляется из свинца, чаще с добавкой мышьяка (0,5—1,6%) для облегчения отливки и сурьмы (до 2%) для повышения твёрдости. 2) Д. чугунная — применяется при дробовом бурении, распиловке мрамора и нек-рых др. минералов, употребляемых в строительстве, для дробеструйной обработки, в частности для очистки стальных и чугунных фасонных отливок, наклёпа металлич. изделий, гл. обр. пружин, с целью повышения их прочности, и пр.

ДРОБЯ́НКИ, название, применявшееся ранее к группе растительных организмов, включавшей бактерии и сине-зелёные водоросли.

ДРОВОСЕ́КИ, сем. жуков, то же, что *усачи*.

ДРОГО́БЫЧ, город, обл. ц. УССР, ж.-д. узел. Центр р-на нефтяной пром-сти. Нефтеперерабат., химич., металлообр., деревообр. и др. предприятия, мясокомбинат. Педагогич. ин-т.

ДРОГО́БЫЧСКАЯ О́БЛАСТЬ, в УССР, в бассейне верхнего Днестра. Образована 4 дек. 1939. Территория 10,4 *км²*; 9 посёлков гор. типа, 18 городов: Дрогобыч (центр), Борислав, Самбор, Стрый и др. Украинцы составляют 90% всего населения. Расположена на вост. склонах Карпат и прилегающих предгорьях, в полосе смешанных лесов. Климат умеренно континентальный. Природные богатства — лес, нефть, горючие газы, калийные и др. соли, горный воск (озокерит), строит. материалы. После воссоединения в 1939 с УССР в Д. о. значительно увеличилась добыча нефти, горючего газа, кам. и калийной соли, озокерита; выросла нефтеперерабат., лесопил., бум., цементная, стекольная, керамич., швейная, кожев. и пищ. пром-сть. Организованы колхозы, совхозы, 25 МТС. Развито зерновое х-во (гл. обр. рожь, пшеница, овёс); значит. посевы сах. свёклы, льна, картофеля и овощей. Внедряются лекарственные и эфирномасличные культуры. Много садов. Развивается животноводство: в предгорных районах и на равнине — кр. рог. скот и свиноводство, в горах — овцеводство. В области — густая сеть железных и автогужевых дорог. До воссоединения с УССР большинство укр. населения Д. о. было неграмотным. При Советской власти введено обязательное семилетнее обучение. Открыто (на 1950) 867 общеобразоват. школ, 22 школы рабочей и 47 школ сельской молодёжи, 15 техникумов. Педагогич. ин-т и Карпатский геологич. н.-и. ин-т. Создано св. 700 городских и сельских клубов, Домов культуры. Издаётся 29 газет.

ДРОЖА́ЩИЕ СОГЛА́СНЫЕ (вибранты), согласные, образуемые в результате прерывания выходящей воздушной струи напряжённым ритмически колеблющимся речевым органом, напр. кончиком языка при русском «р», маленьким язычком при картавом дрожании «р». Может быть дрожащий губной звук (губное «р»).

ДРОЖЖЕВА́НИЕ КОРМО́В, способ биологич. подготовки кормов путём размножения в них дрожжей. Дрожжёванные корма обладают диетич. и профилактич. свойствами, способствуют повышению привесов свиней, увеличению молочности подсосных маток и пр., лучше поедаются животными. Существует 2 способа Д. к.: 1) опарный — сначала готовят опару из дрожжей и части корма, предназначенного для скармливания, а затем дрожжуют весь корм; 2) безопарный—дрожжуют весь корм сразу путём тщательного размешивания с дрожжами.

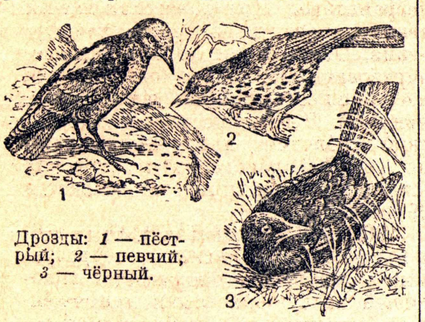
ДРО́ЖЖИ, грибы из класса сумчатых; микроскопические, б. ч. одиночные клетки яйцевидной формы, размножающиеся почкованием. Многие вызывают спиртовое брожение сахаристых жидкостей с образованием этилового спирта и углекислоты. В практич. отношении наиболее ценны: винные Д., применяемые в виноделии; пивные Д., применяемые в пивоварении; спиртовые Д., употребляемые в произ-ве спирта; хлебопекарные Д., применяемые в хлебопечении, и др.

ДРО́ЖЖИН, Спиридон Дмитриевич (1848—1930), русский поэт-самоучка. Его стихи посвящены тяжёлой жизни дореволюц. крестьянства («Поэзия труда и горя», 1901, «Песни старого пахаря. 1906—1912», 1913, и др.). Однако Д. не поднимался до революц. призыва к борьбе против самодержавия.

ДРОЗДО́В, Алексей Васильевич (1795—1857), русский философ-идеалист. Соч. Д. «Опыт системы нравственной философии» (1835) В. Г. Белинский подверг резкой критике.

ДРОЗДО́В, Василий Михайлович (1782—1867), митрополит московский. Известен под именем *Филарета.*

ДРОЗДЫ́, семейство птиц отр. воробьиных. Дл. от 10 *см* (черноголовый чекан) до 30 *см* (пёстрый дрозд), размах крыльев от 20 *см* до 50 *см*. Распространены преим. в Европе, Азии и Америке; в СССР — почти по всей территории. Полезны уничтожением насекомых-вредителей, осенью иногда вредят садоводству.



Дрозды: *1* — пёстрый; *2* — певчий; *3* — чёрный.

ДРОЗОФИ́ЛА, то же, что *плодовая мушка.*

ДРО́ЙЗЕН, Иоганн Густав (1808—1884), нем. бурж. историк, идеолог объединения Германии методом «железа и крови». Гл. труд — «История эллинизма» (2 тт., 1836—43).

ДРОК, род кустарников сем. бобовых. Ок. 80 видов в Европе и Зап. Азии. Нек-рые виды Д. дают краску.

ДРОМ, департамент во Франции, по р. Рона. Площ. 6,6 т. *км*². Нас. 273 т. ч. (1951). Адм. ц.— Валанс. В горах — животноводство, в долинах — виноградарство, плодоводство, зерновые культуры. Развито шелководство. Текстильная, обувная, пищ. пром-сть. Гидростанции.

ДРОМЕДА́Р, одногорбый верблюд. Д. разводят в Африке, Малой Азии, Средней и Юж. (Индия) Азии; в СССР разводят породу Д. арвана́, к-рая хорошо приспособлена к караванной службе в пустыне, имеет малую оброслость шерстью, отличается хорошей молочностью.

ДРО́НГО, семейство птиц отр. воробьиных. Распространены преим. в тропиках и субтропиках Вост. полушария; в СССР встречаются 2 вида (Приморье).

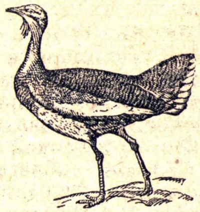
ДРО́НТЫ, семейство нелетающих птиц отр. голубей, вымершее в конце 17 в. Размером с гуся. Обитали на о-вах св. Маврикия и Реюньон.

ДРО́ССЕЛЬ гидродинамический, приспособление для регулирования давления и расхода жидкости, пара или газа. В качестве Д. применяются шайбы, заслонки, клапаны и т. п., устанавливаемые в проходном сечении.

ДРО́ССЕЛЬ электрический (катушка индуктивности), катушка с большим индуктивным сопротивлением, включаемая в электрич. цепь для регулирования силы тока.

ДРО́ТИК, метательное копьё на коротком древке. Д. применялся для охоты уже в эпоху верхнего *палеолита.* Был распространён у племён, не употреблявших лука (австралийцы, меланезийцы, алеуты и др.). Д. были вооружены греческие и римские пехотинцы. В наст. время Д. применяются наиболее отсталыми племенами Австралии.

ДРО́ФЫ, отряд птиц. Обитают в степях Европы, Азии, Африки и Австралии. В СССР встречаются 3 вида. Обыкновенная Д. (дл. тела самца ок. 1 *м*, вес до 20 *кг*) и стрепет являются предметом охоты.



Дрофа обыкновенная.

«ДРУГ НАРО́ДА», газета, издававшаяся *Маратом* во время франц. бурж. революции конца 18 в. В процессе издания (1789—93) название менялось.

«ДРУ́ЖБА НАРО́ДОВ», альманах художеств. лит-ры народов Советского Союза. Основан в 1939 по замыслу М. Горького. С 1949 стал периодическим. Выходит 6 раз в год.

ДРУ́ЖБА НАРО́ДОВ СССР, отношения братского сотрудничества, политич., экономич., культурной и воен. взаимопомощи равноправных народов Советского Союза, сложившиеся на основе завоеваний Великой Октябрьской социалистической революции и последовательного осуществления ленинско-сталинской национальной политики. Д. н. СССР, к-рая выросла и окрепла в борьбе за построение социализма, в боях с немецко-фашистскими захватчиками в период Великой Отечественной войны Советского Союза, ещё более укрепляется в борьбе за построение коммунизма. Благодаря братской помощи русского рабочего класса и русского народа все ранее угнетавшиеся царизмом народы России небывало быстрыми темпами преодолели былую отсталость и сплотились в единую и нерушимую семью. Объединяющий все народы СССР советский патриотизм имеет своей основой не расовые или националистические предрассудки, а глубокую преданность и верность народа своей Советской Родине, Коммунистической партии, братское содружество трудящихся всех наций Советской страны. Д. н. СССР является основой прочности, источником силы Советского гос-ва и одной из движущих сил развития советского социалистического общества, идущего вперёд, к коммунизму.

ДРУЖИ́НА, в Древней Руси вооруж. отряды при князе, участвовавшие в войнах и в управлении княжеством и личным хозяйством князя-феодала. Различалась старшая Д.— бояре, «княжие мужи», и младшая — «гридь», «отроки», воен. слуги князя.

ДРУЖИ́НА ЮНЫХ ПИОНЕ́РОВ, организационная форма объединения юных пионеров в школе, детском доме, интернате, пионерском лагере. Во главе Д. ю. п. стоит совет дружины из 3—15 ч., избираемых на сборе дружины.

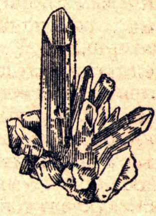
ДРУЖИ́НИН, Александр Васильевич (1824—64), русский критик и беллетрист. Автор повести «Полинька Сакс» (1847). В 1856—60 редактировал журн. «Библиотека для чтения». Представитель реакц.-эстетич. критики. Д. выступал в защиту теории «искусство для искусства».

ДРУЖИ́НИН, Николай Михайлович (р. 1886), советский историк, действит. член Академии наук СССР, лауреат Сталинской премии. Гл. труды: «Декабрист Никита Муравьев» (1933), «Государственные крестьяне и реформа П. Д. Киселева» (1946).

ДРУЖКО́ВКА, город в Сталинской обл. УССР, ж.-д. станция. З-д горного оборудования. Маш.-строит. техникум.

ДРУ́ЖНАЯ ГО́РКА, посёлок гор. типа в Гатчинском р-не Ленинградской области РСФСР, в 5 *км* от ж.-д. станции Строганово. Стекольный з-д.

ДРУ́ЗА (или щётка), группа кристаллов, наросшая на б. или м. плоскую поверхность в полости к.-л. горной породы (рис.).



ДРУ́ЗЫ, группа населения Сирии и Ливана, отличающаяся от остального населения этих стран своей религией и нек-рыми бытовыми особенностями. Мусульманская секта Д. возникла в Египте на рубеже 10—11 вв., но не получила там распространения. По оценке 1943, в Сирии и Ливане насчитывалось ок. 160 т. Д. (из них в Ливане — ок. 70 т.).

ДРУ́ЗЫ, скопление в тканях актиномицетов, возбудителей *актиномикоза.*

ДРУИ́ДЫ, жрецы у древних кельтов.

ДРУ́МЛИНЫ, характерные формы ледникового ландшафта, невысокие продолговатые холмы длиной до 2 *км*, вытянутые в направлении движения ледника в его конечной части.

ДРУ́СКИНИНКАЙ, город, р. ц. Литов. ССР, на р. Неман, ж.-д. станция. Минеральные источники; бальнеологич. курорт.

ДРУТЬ, река в Белорусской ССР, прав. приток Днепра. Дл. 312 *км*. Частично судоходна. Сплавная.

ДУ, департамент на В. Франции. Площ. 5260 *км²*. Нас. 317 т. ч. (1951). Адм. центр и осн. пром. центр — Безансон. Металлообработка, автомобильная пром-сть, производство стенных часов. Гидростанции. В горах молочное животноводство; в долинах — виноградарство, садоводство, зерновые культуры.

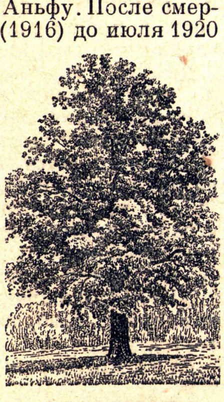
ДУ, река во Франции, лев. приток Соны. Дл. 430 *км*. Судоходна в низовье. На Д. стоит г. Безансон.

ДУАЙЕ́Н (дойен, старшина), в международном праве — старейший из дипломатов по времени назначения при данном правительстве. Д. как дипломатич. представитель, высший по рангу и первый по местному старшинству, возглавляет *дипломатический корпус*.

ДУА́ЛА, народность в Зап. Африке. Язык Д. относится к группе банту. Численность — 340 т. ч. (1944); 100 т. ч. живёт во Франц. Камеруне и 240 т. ч. — в Брит. Камеруне. Занятие — мотыжное земледелие. Большинство Д. лишены земли и эксплуатируются франц. и англ. концессионерами в качестве батраков на плантациях каучука, какао, масличных пальм.

ДУАЛИ́ЗМ, противоположное *монизму* философское направление, признающее существование двух независимых друг от друга начал — духа и материи. Виднейший представитель Д. в истории философии — Р. *Декарт*. Материалистич. теория в корне отрицает Д.

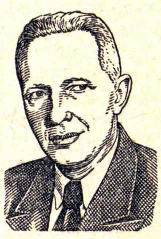
ДУА́НЬ ЦИ-ЖУ́Й (1864—1936), китайский милитарист, глава прояпонской реакц. клики Аньфу. После смерти *Юань Ши-кая* (1916) до июля 1920 полностью контролировал пекинское пр-во.



ДУБ, род древесных растений сем. буковых. Ок. 600 видов — в Северном полушарии. Д. летний образует леса в средней полосе Европейской части СССР, Д. зимний — в предгорьях Кавказа и Крыма. Даёт ценную древесину, имеющую разнообразное использование. Главная порода в степном лесоразведении. Д. монгольский растёт на Дальнем Востоке. Д. пробковый, родом из Юж. Европы, культивируется в субтропиках СССР.

ДУБИ́ЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА́ (дубители), вещества, применяемые в виде растворов для обработки голья или шкур с целью выделки из них кожи или мехов. Наиболее распространены растительные Д. в., добываемые из коры, иногда древесины дуба, ивы, ели, каштана, мимозы и др. Из животных Д. в. имеет значение ворвань, применяемая при выделке замши. Природные Д. в. начинают заменяться искусственными. В качестве таковых вошли в практику отходы сульфит-целлюлозного произ-ва и т. н. синтаны — органические вещества, получаемые из фенолсульфокислот. Дубление производится также минеральными веществами; напр., при хромовом дублении применяются хромовые соли.

ДУБИ́НИН, Михаил Михайлович (р. 1901), советский физико-химик, академик, дважды лауреат Сталинской премии. В 1946—50 — президент Всесоюзного химич. об-ва имени Д. И. Менделеева. Выполнил ряд важных исследований по сорбции и противохимич. защите.



ДУБИ́НЩИНА, антифеодальное восстание крестьян Далматовского Успенского монастыря (близ г. Шадринск) в 1762—64. Отказавшись от исполнения монастырских работ, восставшие несколько месяцев держали монастырь в осаде. В мае 1764 восстание было жестоко подавлено. Д. предшествовала крестьянской войне 1773—75.

ДУБИ́СА, река в Литов. ССР, прав. приток Немана. Дл. ок. 144 *км*. Соединена каналом с р. Вентой (Виндавой). Сплавная.

ДУБЛЕ́НИЕ, операция кожевенного произ-ва, в результате к-рой *гольё* превращается в выдубленную кожу (пригодную для выработки изделий).

ДУБЛЁР, актёр, заменяющий основного исполнителя роли в спектакле.

ДУБЛЁР, машина для сгибания и складывания вдвое тонких стальных листов (гл. обр. жести) при их горячей прокатке; сгибание требуется для составления пакета, т. к. листы толщиной менее 2 *мм* выгоднее прокатывать сложенными.

ДУБЛЕ́Т, второй экземпляр чего-либо.

ДУБЛЕ́Т, фотографич. объектив из 2 линз.

ДУБЛИКА́Т, второй экземпляр к.-л. документа, имеющий одинаковую юридич. силу с подлинником.

ДУ́БЛИН, столица и гл. порт Ирландии. Расположен при впадении р. Лиффи в Дублинский залив. 507 т. ж. (1946). Узел ж. д.; каналами (Королевским и Большим) связан с р. Шаннон. Гл. отрасли промышленности: льняная, пивоваренная, водочная, мукомольная; имеются стекольные з-ды, табачные ф-ки, судостроит. верфи. Ирландская академия наук.

ДУ́БЛИНСКОЕ ВОССТА́НИЕ («Кровавая пасха») 24—30 апр. 1916, вооруж. восстание в Дублине под лозунгом независимости Ирландии. Восставшие провозгласили республику и образовали временное пр-во. Д. в. было подавлено англ. империалистами с исключит. жестокостью.

ДУБЛИ́РОВАНИЕ звуковых фильмов, переозвучивание кинофильмов на другой язык.

ДУБЛО́Н, старинная золотая монета в Испании; содержала ок. 7,5 *г* чистого золота.

ДУ́БНА, посёлок гор. типа, р. ц. Тульской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Чугунолитейный з-д.

ДУ́БНА, река во Владимирской, Московской и Калининской обл. РСФСР, прав. приток Волги. Дл. 164 *км*. Частично судоходна. Сплавная.

ДУ́БНО, город, р. ц. Ровенской обл. УССР, в 5 *км* от ж.-д. станции Дубно. Маслозавод, трикотажная и беконоконсервная ф-ки. 2 техникума. Известен с 11 в.

ДУБОВИ́К, базидиальный шляпочный гриб. Растёт в дубовых лесах. Съедобен. Мякоть на изломе синеет.

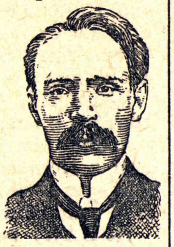
ДУБО́ВКА, город, р. ц. Сталинградской обл. РСФСР, пристань на Волге. Маслозавод, производство патоки из арбузов. Кооперативный техникум, педучилище. Осн. в начале 18 в.

ДУБОВСКО́Й, Николай Никанорович (1859—1918), русский живописец-пейзажист, *передвижник*. Гл. произведения: «Зима», «Притихло», «На Волге», «Родина» и др. Видный педагог.

ДУБО́ВЫЙ ШЕЛКОПРЯ́Д, дикий шелкопряд, разводимый для получения шёлка, более грубого и прочного, чем шёлк тутового шелкопряда. В СССР разводится китайский Д. ш. Гусеницы Д. ш. питаются преим. листьями дуба, но советские учёные и шелководы-опытники доказали возможность выкормки Д. ш. также листьями берёзы и ивы. Из шёлка Д. ш. вырабатывается ценная ткань, т. н. чесуча.

ДУБОНО́СЫ, певчие птицы сем. вьюрковых. Дл. до 18 *см*. Характеризуются наличием большого толстого конусовидного клюва. Распространены в Европе, Азии и Сев. Америке. Питаются семенами, косточками вишен, черешен и т. п. Вредят садам. В СССР обитает 4 вида.

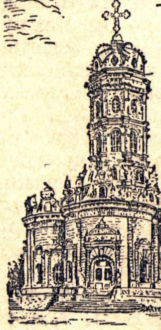
ДУБОССА́РЫ, город, р. ц. Молдавской ССР, на Днестре, в 45 *км* от Кишинёва. Масло-сыродельный, табачный, винный з-ды. Осн. в 1792.



ДУБРО́ВИНСКИЙ, Иосиф Фёдорович (Иннокентий) (1877—1913), профессиональный революционер, один из виднейших деятелей партии большевиков. В революц. движении с 1893. С 1902 — агент «Искры». С 1903 — большевик; был кооптирован в ЦК. Активный участник Декабрьского вооружённого восстания 1905 в Москве; на V («Лондонском») съезде РСДРП (1907) был избран в члены ЦК партии. Неоднократно сидел в тюрьмах, был в ссылке. Д. погиб в туруханской ссылке. В. И. Ленин и И. В. Сталин высоко ценили Д. как революционера, безгранично преданного делу рабочего класса.

ДУБРО́ВИНСКИЙ, Яков Фёдорович (1882—1918), профессиональный революционер. В РСДРП с 1900. Вёл партийную работу в Перми, Москве, Одессе, Красноярске. Активный участник Декабрьского вооружённого восстания 1905 в Москве. Неоднократно подвергался арестам и ссылке. После Февральской бурж.-демократич. революции 1917 — пред. Красноярского совета рабочих и солдатских депутатов, член Красноярского к-та РСДРП(б). Расстрелян в 1918 белогвардейцами во время контрреволюционного выступления чехословацкого корпуса.

ДУБРО́ВИЦА, город, р. ц. Ровенской обл. УССР, на р. Горынь, в 3 *км* от ж.-д. станции Домбровица. Центр значит. с.-х. и лесозаготовит. р-на. Мельница.



ДУБРО́ВИЦКАЯ ЦЕ́РКОВЬ Знамения (1690—1704) (в б. усадьбе Дубровицы под г. Подольском Моск. обл.), замечательный памятник русского зодчества, выполненный в формах, переходных от архитектуры 17 в. к архитектуре 18 в. Высокое крестообразное (с закруглёнными концами) основание завершено восьмигранным столпом, к-рый поверх небольшого купола увенчан ажурной золочёной короной. Д. ц. отличается обилием и пышностью скульптурных украшений снаружи и внутри.

ДУ́БРОВНИК, город и порт в Югославии, на Адриатич. м. 16 т. ж. (1948). Вывоз вина, оливкового масла. В средние века Д. был городской республикой.

ДУБРО́ВНО, город, р. ц. Витебской обл. Белорусской ССР. Пристань на Днепре, в 10 *км* от железнодорожной станции Осиновка. Льнозавод, кирпичный завод. Известен с 15 в.

ДУБЯ́ЩИЙ ФИКСА́Ж, применяется при фотографическом закреплении для придания прочности желатиновому слою фотоматериалов и предохранения его, таким образом, от сильного набухания и механич. повреждений. Дубящим свойством обладают *квасцы*, входящие в состав Д. ф.

ДУ́ВР, город, пассажирский порт на Ю.-В. Англии. 35 т. ж. (1951). С портом Дюнкерк (Франция) связан ж.-д. паромом.

ДУГА́, часть кривой линии, заключённая между 2 какими-либо точками.

ДУ́ГНЕНСКИЕ РАБО́ЧИЕ ВОЛНЕ́НИЯ (в мае — июне 1861), волнения на Дугненском чугуноплавильном з-де Калужской губ., возникшие вследствие жестокой эксплуатации и злоупотреблений администрации. Рабочие прекратили работу. Временнообязанные крестьяне, находившиеся на з-де, отказались выполнять барщину, потребовали смены приказчика. Д. р. в. носили упорный характер, но отличались стихийностью и локальностью.

ДУГОВА́Я ЛА́МПА, источник сильного света, основанный на горении *электрической дуги* Петрова между угольными электродами (открыта в 1802). Применяется в прожекторах, киносъёмочных и кинопроекционных аппаратах.

ДУГОВА́Я ПЕЧЬ, печь, обогреваемая электрической дугой, образующейся между угольными или графитными электродами либо между электродами и расплавляемым металлом. Применяется преимущественно для плавки металлов, в частности для производства качественной стали.

ДУГОВА́Я СВА́РКА, способ соединения материалов путём их местного сплавления теплом электрич. дуги. Изобретена в России Н. Бенардосом и Н. Славяновым в конце 19 в.

ДУДА́, см. *Волынка*.

ДУ́ДВЕЙЛЕР, город на З. Германии, в Саарской обл. 25,7 т. ж. (1946). Каменноугольная, металлургическая промышленность, производство огнеупоров.

ДУДИ́НКА, город, ц. Таймырского нац. округа Красноярского края РСФСР, порт в нижнем течении Енисея.

ДУДИ́НСКАЯ, Наталья Михайловна (р. 1912), советская балерина, нар. артистка РСФСР, четырежды лауреат Сталинской премии. Артистка Ленинградского академич. театра оперы и балета имени С. М. Кирова (с 1931). Исполнительница центральных партий в балетах «Лебединое озеро» П. И. Чайковского, «Раймонда» А. К. Глазунова, «Гаянэ» А. И. Хачатуряна, «Золушка» С. С. Прокофьева, «Али-батыр» Ф. З. Яруллина, и др.

ДУДУ́К (азерб., арм., даг.), дуки (груз.), народный муз. инструмент, вид цилиндрического *гобоя*.

ДУДЫ́ПТА, река в Таймырском нац. округе Красноярского края РСФСР, правый приток Пясины. Дл. 387 *км*.

ДУ́ЗЕ, Элеонора (1859—1924), крупнейшая итальянская актриса. Гастролировала по Европе. Исполняла гл. обр. роли современного ей репертуара (Г. Ибсен, А. Дюма-сын и др.). Игра Д. отличалась глубокой искренностью, простотой и силой переживания.

ДУ́ЙСБУРГ, город и порт на З. Германии, на р. Рейн, у канала Рейн—Херне. 409 т. ж. (1950). Транспортный узел и один из пром. центров Рура. Кам.-уг. шахты, крупные металлургич. з-ды, цветная металлургия, машиностроение, судостроит. верфи. После 2-й мировой войны амер.-англ. империалисты незаконно демонтировали ряд з-дов мирной пром-сти и форсируют восстановление воен. предприятий, принадлежащих герм. монополистам, активно сотрудничавшим с гитлеровцами.

ДУ́КА, визант. династия, к к-рой принадлежали императоры Константин X (1059—67), Михаил VII (1071—78), а также никейский император Иоанн III Ватац (1222—54), ведший успешную борьбу против *Латинской империи*.

ДУКА́Т, старинная серебряная, затем золотая монета; появилась в Италии в 13 в. Позднее Д. чеканились во многих европейских странах.

ДУ́КЕРЫ (хохлатые антилопы), подсемейство парнокопытных животных сем. полорогих. Дл. тела до 1 *м*, высота в холке ок. 80 *см*. Всего ок. 30 видов. Распространены в Африке, к Ю. от Сахары.

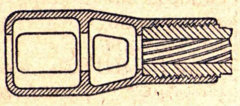
ДУ́КЛЯ (Дукельский перевал), перевал в Вост. Бескидах (Карпаты), на границе между Польшей и Чехословакией. Расположен на выс. 502 *м*. Ведёт из долины р. Ясёлка (приток Вислоки) в долину р. Ондава (приток Бодрога).

ДУЛГАЛА́Х, река в Якутской АССР. Дл. 403 *км.* После слияния с р. Сартанг образует р. Яна.

ДУЛЕ́БЫ, см. *Бужане.*

ДУЛУ́Т, город на С. США, в штате Миннесота, порт у озера Верхнее. 104 тыс. жителей (1950). Металлургическая, мукомольная и др. промышленность. Вывоз железной руды и пшеницы.

ДУ́ЛЬНЫЙ ТО́РМОЗ, приспособление в дульной части огнестрельного оружия, поглощающее энергию отдачи и уменьшающее длину отката в артиллерийском орудии и силу отдачи в стрелковом оружии при выстреле.



ДУЛЬЦИ́Н, органическое вещество, производное мочевины. Иногда применяется взамен сахара, который он превосходит по сладости в 200 раз.

ДУ́МА, 1) мысль, размышление, забота. 2) Исторический эпос украинского народа (см. *Думы*). 3) Название различных органов центрального и местного управления в России. См. *Боярская дума* (15—17 вв.), *Городская дума* (18—20 вв.), *Государственная дума* (нач. 20 в.).

ДУМА́НСКИЙ, Антон Владимирович (р. 1880), советский химик, чл.-корр. Академии наук СССР, действит. член Академии наук УССР. Один из основоположников отечеств. коллоидной химии. Редактор «Коллоидного журнала» (с 1935). Награждён орденом Ленина.

ДУМ-ДУ́М, разрывные пули с крестообразным надрезом или полостью в головной части, к-рые при попадании в тело деформируются и причиняют тяжёлые ранения. Применение Д.-д. запрещено Гаагской конвенцией в 1899.

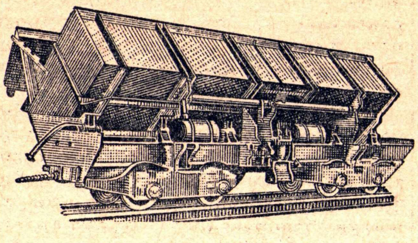
ДУМЕ́Р, Поль (1857—1932), реакц. франц. политич. деятель, президент в 1931—32. 6 мая 1932 с целью антисоветской и антикоммунистич. провокации Д. был убит агентом франц. тайной полиции.

ДУМЕ́РГ, Гастон (1863—1937), франц. реакц. гос. деятель, президент в 1924—31. В феврале — ноябре 1934 — глава правительства. Проводил политику фашизации Франции.

ДУМИ́НИЧИ, посёлок гор. типа, районный центр Калужской обл. РСФСР, в 6 *км* от железнодорожной станции Думиничи. Чугунолитейный завод.

«ДУ́МКА», гос. заслуженная хоровая капелла УССР. Организована в 1920.

ДУ́МПКАР, полувагон с автоматически опрокидывающимся набок кузовом, предназначенный для перевозки земляных масс и глыбообразных грузов на короткие расстояния.



ДУ́МСКАЯ СОЦИА́Л-ДЕМОКРАТИ́ЧЕСКАЯ ФРА́КЦИЯ, группа депутатов — членов РСДРП в Гос. думе царской России. В 1-й Гос. думе было 17 с.-д., во 2-й —65. 3 июня 1907 царским пр-вом Дума была разогнана, а с.-д. фракция арестована и сослана в Сибирь. В 3-й Думе было 18 с.-д., в 4-й —13, из них 6 большевиков: Бадаев, Петровский, Муранов, Самойлов, Шагов, Малиновский (впоследствии оказавшийся провокатором). Большевистская фракция 4-й Гос. думы была тесно связана с ЦК партии большевиков. В ноябре 1914 депутаты-большевики были арестованы. Царский суд приговорил их к лишению прав и ссылке на поселение в Вост. Сибирь. Депутаты-большевики выступали в Думах с революц. речами, в к-рых разоблачали царское самодержавие и призывали рабочих и крестьян к борьбе с царизмом. Депутаты-большевики, умело сочетая легальную работу с нелегальной, выезжали на ф-ки и з-ды с докладами, создавали новые парт. орг-ции. Большевистские депутаты вели активную борьбу с меньшевиками, к-рые отказывались от революц. задач и лозунгов партии.

ДУ́МЫ, историч. эпос укр. народа. Начали создаваться в 15—16 вв.; распространялись странствующими певцами, кобзарями, бандуристами, сопровождавшими пение игрой на бандуре. Д. изображали борьбу укр. народа с внешними врагами (турецкими, татарскими и польскими захватчиками). Д. исполнялись в свободном ритме напевного речитатива. В советских Д. воспевается установление Советской власти на Украине, счастливая жизнь укр. народа в братской семье советских народов. Большое агитационное значение имели Д. в период Великой Отечественной войны. Они воспевали героизм советского народа, вдохновляемого Коммунистической партией.

ДУН, китайское название востока. Напр., Дунхай—Восточное море (название Восточно-Китайского моря).

ДУНАЕ́ВСКИЙ, Исаак Осипович (р. 1900), советский композитор, нар. артист РСФСР, дважды лауреат Сталинской премии. Автор многих широко известных песен, в т. ч. «Песни о Родине» из фильма «Цирк», музыки к фильмам «Весёлые ребята», «Волга-Волга», «Кубанские казаки», оперетт «Золотая долина», «Вольный ветер» и др.

ДУНА́ЕВЦЫ, посёлок гор. типа, р. ц. Каменец-Подольской обл. УССР, в 22 *км* от ж.-д. станции Дунаевцы. Чугунолитейный з-д, суконная ф-ка, маслозавод.

ДУНА́ЕЦ, река в Польше, прав. приток Вислы. Дл. 208 *км.* Несудоходна. На Д. находится крупнейшая в Польше гидроэлектростанция Рожнув; в 1949 закончено строительство гидроэлектростанции Чхув.

ДУНА́Й, река в Европе, вторая по длине после Волги. Дл. 2850 *км.* Берёт начало в Германии, протекает в Австрии, Чехословакии, Венгрии, Югославии, Румынии, Болгарии, СССР. Наиболее крупные притоки: слева — Тиса, Серет, Прут, справа — Инн, Драва, Сава, Морава. Судоходен от города Ульм (Германия). На Д.— крупные порты: Измаил (СССР), Регенсбург (Германия), Вена (Австрия), Комарно и Братислава (Чехословакия), Будапешт (Венгрия), Белград (Югославия), Русе (Болгария), Браила и Галац (Румыния).

ДУНА́Й — ЧЁРНОЕ МО́РЕ, канал, сооружаемый в Румынии (строительство начато в 1949). Соединит порт на Дунае Чернавода с новым портом Мидия на Чёрном м., что позволит сократить путь от Констанцы до Чернавода почти в 7 раз и освоить 100 т. *га* заброшенных в прошлом земель.

ДУНА́НТУЛ, зап. часть территории Венгерской Народной Республики, между Дунаем на В., Малой Средне-Дунайской низменностью на С. и гос. границей на З. и Ю. Невысокое (250—350 *м*) холмистое плато. Большая часть Д. распахана. Гл. город — Печ.

ДУН БИ-У (р. 1886), видный китайский политич. деятель, член Политбюро ЦК Коммунистической партии Китая. Участник I съезда Коммунистической партии Китая (1921). Активный участник китайской революции 1924—27. Во время антияпонской войны 1937—45— представитель Коммунистической партии в Чунцине. После образования Китайской Народной Республики (1 окт.1949)— член Центрального народного правительственного совета, зам. премьера Гос. адм. совета, пред. Политико-юридич. комитета.

ДУНБЭ́Й, адм.-хоз. район (край) на С.-В. Китая; создан в 1949. В состав Д. включена бо́льшая часть прежней *Маньчжурии*. Площ. 887 тыс. *км*^{2}. Нас. 41,6 млн. ч. (1951)— китайцы (более 90%), корейцы, маньчжуры, монголы, дауры, солоны, орочоны и др. Адм. ц.— Мукден (Шэньян). Крупные города и порты: Дальний, Чанчунь, Харбин, Аньдун, Гирин (Цзилинь). До освобождения Советской Армией от япон. оккупантов (под властью к-рых Д. находился с 1931 до 1945) Д. был колонией Японии, превратившей его в военно-стратегич. плацдарм против Советского Дальнего Востока. С победой народной революции экономич. развитие Д. идёт по новому, демократич. пути. Проведена земельная реформа, крестьяне наделены землёй. Пром. предприятия, принадлежавшие япон. фирмам, бюрократич. капиталу и изменникам родины, конфискованы и переданы в собственность народного государства. В наст. время Д.— развитый аграрно-индустриальный р-н Китая. Осн. отрасль с. х-ва — земледелие: разведение продовольственных культур (соевые бобы, гаолян, просо, пшеница, рис) и технич. культур (конопля, лён, клещевина, табак). Значит. место в с. х-ве занимают огородничество, садоводство (на крайнем Ю.), птицеводство и шелководство. Недра Д. богаты полезными ископаемыми: добываются кам. уголь [Фушунь, Сиань, Бэньси (Бэньсиху) и др.], горючие сланцы, жел. руда (гл. обр. в р-нах Аньшаня и Бэньси), свинец, цинк, медь, марганец, магнезит и др.; на В. и особенно на С.— золото. Имеются соль, асбест, тальк, плавиковый шпат. Пром-сть: маслобойная, текст., бум., металлообр., судостроит., химич., металлургич. и др. Пром. предприятия были сильно разрушены при отступлении гоминьдановских войск. После образования в Китае народной республики (окт. 1949) пром-сть Д. полностью восстановлена и значительно расширена. Уже в 1949 было закончено восстановление транспорта. Общая длина ж. д. ок. 11 т. *км*. Гл. магистраль: Китайская Чанчуньская ж. д., соединяющая важные р-ны и центры Д., а также весь С.-В. Китая с Советским Союзом. Общая длина водных путей ок. 7 т. *км*.

ДУНБЯНЬДА́О, важный горнопромышленный район в Китае, на Ю.-В. Дунбэя, в пров. Ляодун. Добыча кам. угля, жел. руды и др. Металлургич. и металлообр. промышленность.

ДУНГА́НЕ, распространённое в русской литературе наименование народности хуэй-цзу, живущей в Сев.-Зап. Китае.

ДУНГА́НЕ СРЕДНЕАЗИА́ТСКИЕ (самоназвание — чжун-ян, устарелое китайское название — лохуэйхуэй), народность, живущая в Казахской и Киргизской ССР. Численность — ок. 25 т. ч. Колхозы Д. с. разводят гл. обр. рис, опиумный мак, хлопок. Имеется нац. интеллигенция. Письменность — на основе русской графики.

ДУ́НИН-МАРЦИНКЕ́ВИЧ, Викентий Иванович (1807—84), белорусский писатель, автор сентиментально-нравоучительных поэм («Гапон») и стихотворных рассказов из жизни белорусского крестьянства («Купала», 1856, «Шавровские дожинки», 1857). В пореформенных драматич. произведениях («Пинская шляхта», 1866, «Ухажорство», 1870, и др.) Д.-М. создал сатирич. образы царских чиновников и невежественной польской шляхты. Драмы Д.-М. впервые были напечатаны лишь в советское время.

ДУНИ́Т, глубинная кристаллич. горная порода, состоящая почти целиком из минерала *оливина*. С Д. связаны коренные месторождения платины. В СССР — на Урале.

ДУНКА́Н, Айседора (1878—1927), амер. танцовщица, ирландка по происхождению. Создательница т. н. свободного танца, противопоставлявшегося ею классич. балету.

ДУНС СКОТ, Иоанн (ок. 1265—1308), шотл. философ-схоласт, приверженец *номинализма*, сторонник учения о *двойственной истине*.

ДУНСТ, 1) самый мелкий калибр руж. дроби. 2) Промежуточный продукт, получаемый при размоле пшеницы в муку.

ДУНТИНХУ́, озеро в Китае. Площ. 6—12 т. *км*^{2} (в зависимости от времени года). Соединено протоками с р. Янцзыцзян.

ДУНЦЗЯ́Н, река в Юж. Китае, одна из составляющих р. *Жемчужную*. Дл. 463 *км*. Судоходна до г. Хэюань. Используется для орошения.

ДУОДЕНИ́Т, воспаление двенадцатиперстной кишки.

ДУО́ЛЬ, 2-дольная ритмич. фигура в музыке, написанной в 3-дольном размере.

ДУ́О-СТАН, то же, что *двухвалковый стан*, машина для прокатки металлов. На практике Д.-с. называют только двухвалковые станы с горизонтальным расположением валков.

ДУ́ПЕЛЬ, птица сем. бекасовых. Дл. до 35 *см*; вес ок. 200 *г*. Гнездится в болотистых местах Европы и Сев. Азии. Ценная дичь.

ДУ́ПЛЕКС-АВТОТИ́ПИЯ, способ полиграфич. воспроизведения одноцветных полутоновых изображений (напр., фотоснимков) двумя красками — чёрной и к.-л. цветной (коричневой, голубой и т. п.).

ДУ́ПЛЕКСНАЯ СВЯЗЬ, двусторонняя телеграфная или радиосвязь, при к-рой 2 сообщающихся пункта имеют возможность одновременно вести как передачу, так и приём.

ДУ́ПЛЕКС-ПРОЦЕ́СС в металлургии, процесс произ-ва стали, ведущийся последовательно в 2 сталеплавильных агрегатах, либо процесс плавки чугуна, начинающийся в вагранке и заканчивающийся в электрич. печи. В произ-ве стали наиболее широко применяется Д.-п. по схеме бессемеровский конвертер — основная мартеновская печь.

ДУПЛЕ́Т, 1) в биллиардной игре удар шаром в другой шар, к-рый, ударившись о борт биллиарда и отскочив, попадает в лузу. 2) Два одновременных выстрела из двуствольного ружья.

ДУПЛЯ́НКА (бездонка), неразборный улей, выдолбленный из дуплистого дерева, поставленный на доску или камень. Применялась в экстенсивном пчеловодстве дореволюц. России.

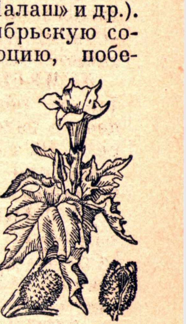
ДУРАЛЮМИ́Н (дюралюмин, дуралюминий, дюраль), сплав алюминия с медью, магнием, марганцем, кремнием и нек-рыми др. элементами, общее содержание к-рых в сплаве не превышает 6—8%. Важнейшая особенность Д.— способность упрочняться после закалки. Применяется преим. в авиастроении.

ДУРА́НГО, город в Мексике, на выс. 1900 *м* над ур. м. Адм. ц. штата Дуранго. 42 т. ж. (1947). Ж.-д. узел. Добыча серебра, свинца, меди. Крупная добыча жел. руды.

ДУ́РБАН (Порт-Наталь), город в Южно-Африканском Союзе, адм. ц. пров. Наталь, порт на Индийском океане. 357 т. ж. (1946). Пищ., металлообр., химич. и др. пром-сть. База китобойного промысла. Брит. воен.-мор. и авиац. база.

ДУРБА́Р, двор, адм. совет у туземных правителей Индии.

ДУРДЫ КЛЫЧ (1886—1950), туркм. советский бахши, один из зачинателей туркм. советской поэзии. В своих произведениях рисовал тяжёлую жизнь туркм. крестьянства до Великой Октябрьской социалистической революции (стихотворения «Бедняки», «Богатые», «Шалаш» и др.). Воспевал Великую Октябрьскую социалистическую революцию, победу колхозного строя (стихотворения «Наши пути», «Поэма о Москве» и мн. др.), героические подвиги советского народа в Великой Отечественной войне.



ДУРМА́Н, род растений сем. паслёновых. Ок. 15 видов. Д. вонючий распространён на юге СССР. Листья и семена содержат алкалоиды: атропин и гиосциамин. Лекарственное,

ДУРНИ́ШНИК, род однолетних трав сем. сложноцветных. 10 видов по всему земному шару. Д. обыкновенный засоряет посевы хлебов. Борьба — паровая обработка почвы. В семенах Д. содержится жирное масло. Листья дают жёлтую краску.

ДУРНОВО́, Иван Николаевич (1830—1903), гос. деятель царской России, реакционер. С 1889 — министр внутр. дел, с 1895 — пред. комитета министров.

ДУРНОВО́, Пётр Николаевич (1844—1915), реакц. представитель царской бюрократии. В 1905—06 — министр внутр. дел, жестоко подавлявший революц. движение. В 1906 вместе с кабинетом Витте ушёл в отставку и был назначен членом Гос. совета.

ДУРНЫ́Е ЗЕ́МЛИ (бэдлендс), резко и сложно расчленённый мелкогорный рельеф, труднопроходимый и непригодный для земледелия. Образуется в результате эрозионного расчленения в условиях сухого климата. Д. з. встречаются в большинстве горно-пустынных р-нов мира; в СССР — в Ср. Азии.

ДУ́РО, старинная испан. серебряная монета; первоначально обращалась в виде слитков, достоинство к-рых определялось весом.

ДУ́РОВ, Сергей Фёдорович (1816—1869), русский поэт, участник кружка *петрашевцев*. В его стихах нашли выражение демократич. настроения 40-х гг. Д. выступал как переводчик, знакомя русских читателей главным образом с франц. политической поэзией (О. Барбье, П. Беранже, В. Гюго).

ДУ́РОВА, Надежда Андреевна (1783—1866), первая в России женщина-офицер («девица-кавалерист»), участница Отечественной войны 1812. Автор нескольких романов, повестей и «Записок» (1839).

ДУ́РОВЫ, семья цирковых артистов. 1) Анатолий Леонидович (1865—1916), дрессировщик и клоун-сатирик. 2) Владимир Леонидович (1863—1934), заслуж. артист Республики, занимался дрессировкой и её научным обоснованием. Продолжателями традиций А. Л. и В. Л. Дуровых в советском цирке явились: Анатолий Анатолиевич (1887—1928), Владимир Григорьевич (р. 1909), нар. артист РСФСР, награждён орденом Ленина, и Юрий Владимирович (р. 1910), заслуж. артист РСФСР, член КПСС с 1949.

ДУРРАНИ́ (прежнее наименование — абдали), группа зап.-афганских племён. Говорят на языке пушту. Численность — до 1,5 млн. ч. (1947). Основное занятие — земледелие, в меньшей степени — скотоводство. В 1747 предводитель племени Д. Ахмед возглавил вновь образовавшееся самостоятельное Афганское гос-во и принял титул шаха. С тех пор Д. играли большую роль в политич. жизни *Афганистана*. Основная масса Д. — феодально зависимые крестьяне. Политич. влияние сохранилось за феодальной верхушкой Д.

ДУ́РРЕС, город и крупный порт в Албании, на побережье Адриатич. моря. 14 т. ж. (1945). Ж.-д. линиями, построенными при народно-демократич. строе, связан с Тираной и Эльбасаном. Судоверфь, электростанция, кирпичный з-д, предприятия пищевкусовой пром-сти.

ДУРУ́КУЛИ (мирикины), род обезьян сем. капуциновых. Дл. тела ок. 30 *см*, хвоста — ок. 50 *см*. Распространены в Центр. Африке.

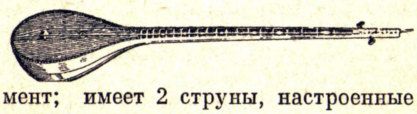
ДУРЬЯ́Н, тропическое дерево сем. баобабовых. Родина — Малайский архипелаг и Малакка. Разводится под тропиками. Плоды до 3 *кг* весом. Сочные кровельки семян употребляются жителями тропиков в пищу.

ДУРЯ́Н, Петрос (1851—72), арм. поэт-лирик и драматург. Жил в Константинополе. Написал драмы «Падение династии Аршакидов» (1870), «Черные земли» (1868) и др. Стихотворения Д. овеяны печалью, грустными раздумьями над судьбой родины, сочувствием к обездоленным («Моя скорбь», «Ропоты», «Озеро» и др.).

ДУ́ССЕ-АЛИ́НЬ, сев. часть Буреинского хр., тянется по границе Амурской и Нижне-Амурской обл. РСФСР. Выс. до 2154 *м*.

ДУСТ, химич. порошкообразные средства дезинсекции (гексахлоран, ДДТ и др.). Применяются как в чистом виде, так и в смеси с наполнителями (тальком, мукой и т. п.).

ДУТА́Р (узб., тадж., туркм.), народный щипковый муз. инструмент; имеет 2 струны, настроенные в кварту или квинту.



ДУ́ТОВ, Александр Ильич (1864—1921), офицер царской армии, полковник, белогвардейский атаман Оренбургского казачьего войска, действовавший по указаниям англо-амер. империалистов. Организатор контрреволюц. восстаний кулацких слоёв казачества на Урале в 1917—1920. Один из сообщников Колчака, после разгрома к-рого бежал в Китай.

ДУТЬЁ, подача воздуха воздуходувными машинами, вентиляторами или компрессорами в печи и агрегаты (доменные, мартеновские и нагревательные печи, конвертеры и др.), в газогенераторы, а также в топки паровых котлов. Д. широко применяется в металлургии чёрных и цветных металлов, в литейном произ-ве, в химич. процессах и в энергетич. х-ве. Различают: Д. холодное — вдувается атмосферный воздух; Д. горячее — воздух подогревается в воздухонагревателях до $t^\circ+800^\circ$, $+900^\circ$; Д., обогащённое кислородом, — ускоряющее производств. процессы.

ДУ ФУ (712—770), китайский поэт-реалист. Поэмы «Красавица», «Военная колесница» полны выпадов против императорского двора. В поэме «Воспоминания о поездке из столицы в уезд Фынсянь» Д. Ф. противопоставлял роскоши двора нищенскую жизнь народа.

ДУХ, в религиозном мировоззрении и идеалистич. философии — начало, источник и движущая сила предметов и явлений природы, внешнего мира. Диалектич. материализм отвергает антинаучные религиозно-идеалистич. представления о Д. и утверждает, на основании данных обществ.-историч. практики и достижений естествознания, что сознание, мышление, Д. являются вторичными по отношению к материи. «Материя не есть продукт духа, а дух сам есть лишь высший продукт материи» (Ф. Энгельс).

ДУХА́Н, на Кавказе — старинное название небольшого ресторана с продажей вин.

ДУХИ́, спиртовые или водно-спиртовые растворы *душистых веществ*.

ДУХОБО́РЫ (духоборцы), религ. секта в царской России и в Канаде. Возникла в сер. 18 в.

ДУХОВЕ́НСТВО, служители культа в различных религиях (см. *Католицизм*, *Православие*, *Протестантизм*, *Буддизм*, *Ислам*, *Индуизм*). Деятельность Д. в эксплуататорских гос-вах преследует цели духовного порабощения эксплуатируемых масс, отвлечения их от классовой борьбы, что полностью соответствует интересам господствующих классов.

ДУХО́ВНОЕ ЗАВЕЩА́НИЕ, в русском дореволюц. праве распоряжение частного собственника относительно его имущества на случай смерти. Исполнение Д. з. могло быть возложено на специально назначенное в Д. з. лицо — душеприказчика. После Великой Октябрьской социалистической революции Д. з. наряду со всем старым правом отменено. См. *Завещание*.

ДУХО́ВНО-РЫ́ЦАРСКИЕ ОРДЕНА́, в Зап. Европе в ср. века воен. организации феодалов, носившие полумонашеский характер. Первые Д.-р. о. возникли в Палестине в 12 в. во время *крестовых походов* (госпитальеры, тамплиеры). Для захватов, в первую очередь в славянских землях, в нач. 13 в. был создан Орден меченосцев, слившийся в 1237 с Тевтонским орденом (1198—1525), совместно с к-рым он осуществлял завоевание Прибалтики и варварское истребление славян, пруссов и др. народов. Решающие поражения Тевтонскому ордену были нанесены в *Ледовом побоище* (1242) и в *Грюнвальдской битве* (1410).

ДУХО́ВНЫЕ СТИХИ́, одна из форм старинного эпического и лирического народного (русского, украинского, белорусского) песенного творчества; стихи религ. содержания («О страшном суде», «Плач души грешной», «О Голубиной книге» и др.). Известны с 15 в. Исполнялись гл. обр. странствующими нищими-слепцами, «каликами перехожими», под муз. аккомпанемент. Начиная с 17 в. были распространены преим. среди старообрядцев и различных сектантов.

ДУХО́ВНЫЕ УЧЕ́БНЫЕ ЗАВЕДЕ́НИЯ, спец. учебные заведения закрытого или полузакрытого типа для подготовки духовенства различных исповеданий.

ДУХОВО́Е РУЖЬЁ, 1) стрелометательная трубка из бамбука для выдувания ртом стрел; воен. и охотничье оружие. Распространено в Индонезии (сарбакан) и Юж. Америке (сумпитан). 2) Спортивное духовое ружьё, малокалиберное, обычно нарезное. Выстрел производится сжатым воздухом.

ДУХО́НИН, Николай Николаевич (1876—1917), генерал царской армии, нач. штаба верховного главнокомандующего при Керенском, монархист. После подавления мятежа Керенского — Краснова объявил себя 1 нояб. 1917 верховным главнокомандующим. Готовил контрреволюц. переворот. За отказ выполнить предписание СНК от 7 (20) ноября 1917 о приостановлении на фронте воен. действий в целях открытия мирных переговоров был арестован 20 нояб. (3 дек.) в ставке. Убит солдатами.

ДУШ, гигиенич. и леч. процедура. Различают Д. холодные (ниже 25°), горячие (свыше 38°), чередующиеся, т. е. слабая и сильная струя попеременно (до 4—5 атмосфер давления) или холодная и горячая струя. Действие Д. зависит от его вида и метода применения и может быть возбуждающим, успокаивающим и тонизирующим.

ДУША́, в идеалистич. философии и психологии особая нематериальная сущность, носитель и причина всей психич. жизни человека. Диалектич. материализм отвергает существование Д. как нематериального начала, считая, что весь мир по природе своей материален, что все явления действительности представляют собой различные виды движения материи и её свойства. Современное естествознание, в особенности учение И. П. Павлова о высшей нервной деятельности, устанавливает, что психич. процессы являются функцией нервной системы, продуктом мозга. Сохранившееся в нашем языке слово «Д.» имеет поэтому такое же значение, как и «психика», «сознание», т. е. понимается как свойство особым образом организованной материи — мозга, заключающееся в способности отражать материальный мир в ощущениях, представлениях, мыслях, чувствах и т. д.

ДУШЕ́ВНЫЕ БОЛЕ́ЗНИ, см. *Психические болезни*.

ДУШЕПРИКА́ЗЧИК, в дореволюционной России лицо, на к-рое завещатель (наследодатель) возложил исполнение завещания (см. *Духовное завещание*).

ДУШЕ́ТИ, город, р. ц. Груз. ССР, в 33 *км* к С. от ж.-д. станции Мцхета. Швейные и трикотажные фабрики. Педагогич. училище.

ДУШИ́СТЫЕ ВЕЩЕСТВА́, обширная группа природных или синтетич. органич. веществ, обладающих приятным характерным запахом. Применяются в парфюмерии, пищевой пром-сти, при изготовлении напитков. К природным Д. в. относятся эфирные масла кориандра, аниса, герани, лаванды, розы и т. п. и выделяемые из них химич. соединения. Синтетич. Д. в.: ионон (фиалка), жасминальдегид, дифенилоксид (герань), терпинеол (сирень, ландыш) и мн. др.

ДУШИ́СТЫЙ ГОРО́ШЕК, однолетнее цепляющееся растение сем. бобовых, с душистыми цветками. Родина — Юж. Европа. Разводится в садах как цветочное декоративное.

ДУШИ́СТЫЙ КОЛОСО́К, род одно-, многолетних злаков. 5 видов в Сев. полушарии. В СССР — 2 вида. Содержит кумарин. Поедается скотом только в смеси с др. травами.

ДУШИ́ЦА, род травянистых растений сем. губоцветных. 25 видов. В СССР широко распространена Д. обыкновенная. Содержит эфирное масло. Могут употребляться в парфюмерии.

ДУ́ШКИН, Алексей Николаевич (р. 1903), советский архитектор, трижды лауреат Сталинской премии. Гл. работы: станции Моск. метрополитена — «Дворец Советов» (совм. с арх. Я. Г. Лихтенбергом), «Площадь Революции», «Площадь Маяковского», «Завод имени И. В. Сталина»,— высотное здание у Красных ворот в Москве (совм. с арх. Б. С. Мезенцевым). Произведения Д. отличаются новизной трактовки архитектурной темы и оптимизмом образов. Награждён орденом Ленина.

ДУЭ́, город на С. Франции, 37 т. ж. (1946). Добыча угля. Металлообрабатывающая, текст., сах. пром-сть.

ДУ́Э, посёлок гор. типа в Сахалинской обл. РСФСР, на побережье Татарского прол. Близ Д.— добыча кам. угля.

ДУ́Э, Джулио (1869—1930), итал. фашистский воен. идеолог, генерал, сторонник «молниеносной» войны, выдвинувший теорию «независимых» возд. сил, способных якобы решать исход войны самостоятельными действиями. 2-я мировая война 1939—45 показала полную несостоятельность этой теории.

ДУЭ́ЛЬ, поединок между двумя лицами по вызову одного из них; ведётся по определённым правилам. Д.— пережиток феод. представлений о чести и способах её защиты. В бурж. праве либо не является преступлением, либо влечёт сравнительно мягкую кару. Советское право не знает Д., поскольку это понятие чуждо социалистической морали.

ДУЭ́НЬЯ, в Испании и нек-рых др. странах пожилая женщина, наблюдающая за поведением воспитанницы или ведущая домашнее х-во (экономка).

ДУЭ́РО, река на Пиренейском п-ове (Испания, Португалия); впадает в Атлантич. ок. Дл. 780 *км*. Судоходна на 200 *км*. У устья — г. *Порту* (Португалия).

ДУЭ́Т (в муз.), 1) *ансамбль* из 2 исполнителей. 2) Музыкальная (преимущественно вокальная) пьеса для такого ансамбля.

ДЫ́БА, орудие наказания и пытки, применявшееся в России и европ. гос-вах с 14 и до конца 18 вв. Д. состояла из 3 столбов; 2 из них вкапывались в землю, а 3-й, верхний, соединял их концы. Обвиняемому, подвешенному к верхнему столбу, палач наносил удары кнутом.

ДЫМ, мелкие частицы твёрдого вещества, взвешенные в газообразной среде (напр., в воздухе). Д. образуется в результате химич. реакции, напр. горения, когда имеет место неполное сгорание жидкого или твёрдого топлива. Применяется для маскировки войск и воен. объектов (дымовая завеса).

ДЫМБОВИЦА, река в Румынии, лев. приток р. Арджеш. Дл. 250 *км*. Несудоходна. На Д.— столица Румынской Народной Республики — Бухарест.

ДЫМОВА́Я ЗАВЕ́СА, вид маскировки; создаётся арт. дымовыми снарядами, дымовыми шашками, спец. приборами (на кораблях и самолётах) с целью скрыть от наблюдения действия своих войск и кораблей и затруднить действия противника.

ДЫМОВА́Я КОРО́БКА, цилиндрич. или прямоугольный стальной патрубок в торце газотрубного котла для отвода дымовых газов в дымовую трубу или изменения направления их движения.

ДЫМОВА́Я ТРУБА́, вертикальная труба, служащая для создания тяги и отвода дымовых газов из различных топочных устройств. Изготовляется из кирпича, стали или железобетона.

ДЫМОВА́Я ША́ШКА, одно из средств создания *дымовых завес*, обычно — металлич. коробка с дымообразующей смесью.

ДЫМОВЫ́Е ГА́ЗЫ (отходящие газы), удаляемые из печей и топок при горении топлива. Состав Д. г. тот же, что и *газовой среды печи*; кроме того, в состав Д. г. могут входить газообразные продукты происходящих в печи технологич. процессов, а также дым, пыль и сажа. Чем ниже темп-ра Д. г., тем выше степень использования в печи теплотворной способности топлива. Тепло́ Д. г. может быть применено для произ-ва пара в спец. котлах-утилизаторах с целью подогрева воздуха для *дутья* и пр.

ДЫМОГА́РНЫЕ ТРУ́БЫ, трубы паровых котлов. Внутри Д. т. проходят горячие дымовые газы, а наружная их поверхность омывается водой. Д. т. составляют основную поверхность нагрева дымогарных котлов — локомобильных, паровозных и оборотных.

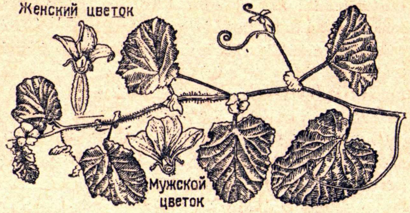
ДЫМООБРАЗУ́ЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА́, вещества, дающие, одни — при сжигании, другие — при распылении в атмосфере, устойчивый дым или туман, напр. белый фосфор, хлорсульфоновая кислота, дымовые составы для шашек. Д. в. применяются в воен. деле и для др. целей.

ДЫМОСО́С, аппарат для усиления тяги в топках; по конструкции напоминает центробежный *вентилятор*, но имеет более прочную вращающуюся часть (ротор), снабжается охлаждаемыми водой подшипниками.

ДЫМОХО́Д, канал из огнестойкого материала, служащий для отвода дыма из печи.

ДЫ́ННОЕ ДЕ́РЕВО, плодовое дерево сем. папайевых. Растёт в тропиках. Плоды напоминают дыню. Содержит эфирное масло, употребляемое в парфюмерии.

ДЫ́НЯ, однолетнее овощное растение сем. тыквенных. В СССР возделывается в Средней Азии, на Ю.-В. РСФСР, на Украине, в Крыму, в Закавказье и др. юж. р-нах. Советские селекционеры создали новые холодостойкие сорта, способные произрастать в Московской обл. и др. р-нах нечернозёмной полосы. Разработан также метод выращивания Д., привитых на тыкву, позволяющий культивировать их в более северных р-нах. Из семян Д. добывается масло.



ДЫХА́НИЕ, процесс окисления органич. веществ у большинства животных и растительных организмов, являющийся основным источником необходимой для их жизни энергии; внешнее проявление Д.— обмен газов с окружающей атмосферой, т. е. поглощение из неё кислорода и выделение в неё углекислоты. У одноклеточных животных и низших растений обмен газов при Д. совершается путём их диффузии через поверхность клеток. У высших растений газообмену способствуют многочисленные межклетники, пронизывающие всё их тело. Межклетники листьев и молодых стеблей сообщаются с атмосферой через *устьица*, межклетники одревеснелых ветвей — через *чечевички*. У многоклеточных животных перенос кислорода потребляющим его клеткам и тканям и удаление образующейся в процессе тканевого Д. углекислоты совершается путём циркуляции крови, непрочно связывающей эти газы и легко их отдающей. Пополнение крови кислородом и освобождение её от избытка углекислоты составляет внешнее Д., к-рое осуществляется при помощи жабер у рыб и др. водных животных или лёгких у человека и наземных позвоночных. У нек-рых животных, напр. земноводных, большое значение имеет также газообмен через кожу. См. *Газообмен*.

ДЫХА́ТЕЛЬНОЕ ГО́РЛО (трахея), часть дыхательных путей, продолжение гортани. У человека дл. 10—12 *см*. Лежит впереди пищевода, делится на 2 бронха. Основа Д. г.— хрящевые кольца.

ДЫХА́ТЕЛЬНЫЙ КОЭФФИЦИЕ́НТ, отношение объёма выделенной из организма в процессе дыхания углекислоты к объёму поглощённого за это же время кислорода. Д. к. у человека и животных колеблется в зависимости от окисляющихся в организме веществ (белки, жиры, углеводы) в пределах от 0,7 до 1,0. Определение Д. к. производится при изучении *обмена веществ*, в частности *газообмена*.

ДЫХА́ТЕЛЬНЫЙ ПРЕСС, устройство для сушки и разглаживания *шпона* и клеёной фанеры. Основной рабочий орган — стальные плиты, обогреваемые паром, между к-рыми периодически сжимаются листы шпона или фанеры (отсюда название пресса).

ДЫХА́ТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР, группа нервных клеток в продолговатом мозгу, посылающих ритмич. *импульсы* к дыхательному аппарату. Д. ц. возбуждается нервными импульсами, приходящими с периферии и из высших отделов *центральной нервной системы*, а также химич. факторами — недостатком в крови кислорода и избытком углекислоты.

ДЫХСУ́, ледник Центр. Кавказа. Дл. 15,2 *км*. Даёт начало р. Дыхсу.

ДЫХ-ТА́У, вершина на Центр. Кавказе, в истоках р. Черек. Выс. 5198 *м*.

ДЫ́ШЛО, стержень двутаврового или прямоугольного сечения с головками для подшипников на концах, служащий для передачи усилия от паровой машины ведущим колёсам паровоза.

ДЫ́ШЛО, оглобля между двумя лошадьми, укрепляемая к передней оси повозки для поворота её при парной запряжке.

ДЬЕН, Раймонда (р. 1929), франц. патриотка, героич. защитница мира. 23 февр. 1950 Д., стремясь помешать отправке оружия для позорной войны амер.-франц. империалистов против народа Вьетнама, бросилась на рельсы и остановила поезд с танками. Поступок Д. вызвал восхищение всех честных людей мира. Д. была приговорена реакц. франц. судом к 1 г. тюрьмы. Под давлением обществ. мнения франц. власти вынуждены были досрочно освободить Д. (дек. 1950).

ДЬЕП, город и порт на С. Франции, у прол. Ла-Манш. 22 т. ж. (1946). Рыболовство. Судоремонтная, нефтеперег., текст. и др. промышленность.

ДЬЁР, город и порт на З. Венгрии, на р. Раба, у впадения её в рукав Дуная. 55 т. ж. (1949). Важный ж.-д. узел. Крупнейший пром. ц. Зап. Венгрии; вагоно- и машиностроит., химич., винокуренные, сахарные з-ды.

ДЬЮА́РА СОСУ́Д, сосуд с двойными стенками, из пространства между к-рыми выкачан воздух; стенки изнутри обычно посеребрены; употребляется в тех случаях, когда нужна тепловая изоляция вещества, напр. в термосах. Д. с. широко применяется для хранения сжиженных газов, имеющих очень низкие темп-ры.

ДЬЮ́И, Джон (р. 1859), амер. реакц. философ, социолог и педагог, разработавший вариант *прагматиз-*

ма под назв. *инструментализма*. Д.— циничный апологет амер. хищнического империализма, проповедник космополитизма.

ДЬЮИ, Томас (р. 1902), амер. реакц. политич. деятель, губернатор штата Нью-Йорк. Принадлежит к республиканской партии. Ведёт ожесточённую борьбу против прогрессивных сил. Д. выражает интересы крупнейших монополий США, проводящих милитаризацию страны.

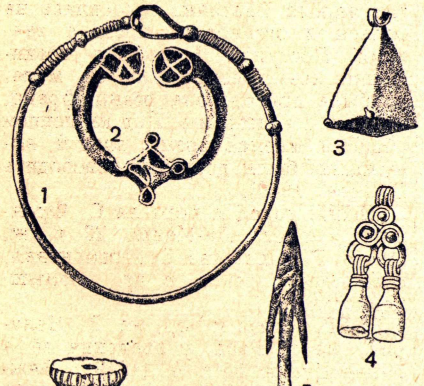
ДЬЮЛА, город на В. Венгрии, близ рум. границы. 24 т. ж. (1949). Деревообделочные и металлообр. предприятия, трикот. ф-ка.

ДЬЮСБЕРИ, город в Великобритании, в графстве Йоркшир. 53 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Литейный и маш.-строит. заводы, шерстеобрабат. промышленность. Вблизи — добыча угля.

ДЬЯБЛЕРЕ́, горная группа на З. Бернских Альп в Швейцарии. Выс. до 3246 *м*. На сев. и вост. склонах — ледники. На сев.-зап. склоне на выс. 1165 *м* — курорт Дьяблере, соединённый электрич. ж. д. с долиной Роны.

ДЬЯК, в Русском гос-ве 16—17 вв. должностное лицо в центральных органах государственного управления.

ДЬЯ́КОВСКАЯ КУЛЬТУ́РА, культура раннего железного века в междуречье Волги и Оки. Датируется 7 в. до н. э.— 5 в. н. э. Названа по городищу у с. Дьяково под Москвой. На дьяковских городищах, бывших родовыми поселениями скотоводов, находят жел. ножи, шилья, топоры, серпы, глиняную посуду с отпечатками грубой ткани, изделия из кости. Племена Д. к.— предки совр. мари, мордвы и слившейся со славянами веси.



1 — шейная гривна; *2* — пряжка с выемчатой эмалью; *3* — медный бубенчик; *4* — медная подвеска; *5* — наконечник стрелы; *6* — глиняный грузик; *7* — статуэтка лошади из кости.

ДЬЯ́КОН, в христианской церкви священнослужитель низшего чина, помогающий епископу и священнику при богослужении.

ДЬЯ́КОНОВ, Пётр Иванович (1855—1908), русский хирург, проф. Моск. ун-та. Разрабатывал вопросы онкологии, антисептики, асептики, методы операции грыжи и др.

ДЭ́ВИ, Гемфри (1778—1829), англ. химик. Открыл опьяняющее действие закиси азота при вдыхании (см. *Веселящий газ*), получил путём электролиза металлич. натрий, калий, кальций, стронций, барий, магний. Показал, что водород — непременная составная часть кислот. Изобрёл безопасную рудничную лампу.

ДЭ́ВИС (правильнее Дейвис), Уильям Моррис (1850—1934), амер. геолог и географ. Автор работ по геоморфологии. Разработал теорию географич. циклов в развитии рельефа земной поверхности, отвергаемую советскими учёными ввиду её умозрительного, абстрактного характера.

ДЯН СЯ́О-ПИ́Н (р. 1904), видный китайский политич. деятель. Член ЦК Коммунистической партии Китая (КПК). В компартию вступил в 1924. Во время третьей гражданской революционной войны — политкомиссар 2-й полевой армии Народно-освободительной армии Китая. После образования в 1949 Китайской Народной Республики — член Центрального народного правительственного совета, член Народно-революционного военного совета, зам. пред. Военно-административного комитета (в январе 1953 преобразованного в Административный комитет) Юго-Зап. Китая, секретарь Юго-Западного бюро ЦК КПК. С августа 1952 — зам. премьера Гос. административного совета.

ДЭН ЦЗЫ-ХУЭЙ (р. 1895), видный китайский политич. деятель. Член ЦК Коммунистической партии Китая (КПК). В компартию вступил в 1926. После образования в 1949 Китайской Народной Республики — член Центрального народного правительственного совета, член Народно-революционного военного совета, зам. пред. Военно-административного комитета (в январе 1953 преобразованного в Административный комитет) Центрально-Южного Китая, второй секретарь Центрально-Южного бюро ЦК КПК. С ноября 1952— зам. пред. Гос. планового комитета.

ДЭН ЧЖУН-СЯ́ (1897—1933), видный деятель революц. движения Китая, коммунист (с 1921). Был членом исполкома Всекитайской федерации профсоюзов. В 1923 был избран членом ЦК компартии Китая. В 1925—26 являлся одним из руководителей героической 16-месячной стачки рабочих Гонконга и Шамяня. После установления в стране контрреволюц. диктатуры гоминьдана в 1927 Д. Ч.-с. продолжал самоотверженную борьбу за дело рабочего класса. В 1933 был арестован и после жестоких пыток убит гоминьдановскими палачами.

ДЮ БЕЛЛЕ́, Жоакен (часто Иоахим) (1522—60), франц. поэт эпохи *Возрождения*, мастер сонета, теоретик лит. группы «*Плеяда*» и составитель лит. манифеста последней — «Защита и прославление французского языка» (1549).

ДЮ́БЕЛЬ, стальной костыль для крепления роликов при монтаже электропроводки; имеет резьбу с лункой, защищающей её от смятия молотком.

ДЮБУА́ (Дю Бойс), Уильям (р. 1868), негритянский историк и писатель, один из зачинателей негритянской лит-ры в США. Поборник равенства наций. Автор романа «За серебряным руном» (1911) — из жизни негров в США, историч. драмы «Гаити» (1938) — о нац.-освободит. движении негров на о-ве Гаити в нач. 19 в. После 2-й мировой войны 1939—45 выступает против агрессивной политики амер. империализма. Член Всемирного Совета Мира.

ДЮБУА́-РЕЙМО́Н, Эмиль (1818—1896), нем. физиолог; известен исследованиями по электрофизиологии. Им было получено большое количество новых фактов в области животного электричества. По философским воззрениям Д.-Р.— представитель механицизма, резко критиковал *витализм*, однако в вопросе о познаваемости закономерностей природы был агностиком.

ДЮВА́ЛЬ, Эмиль Виктор (1841—1871), видный деятель *Парижской Коммуны 1871*. По профессии рабочий-литейщик. Сторонник *Бланки*. Член 1-го Интернационала. Д. был одним из командующих Нац. гвардией. Расстрелян версальцами.

ДЮГО́НЬ, водное растительноядное млекопитающее отр. сирен. Дл. тела до 3,5 *м*. Голова небольшая, незаметно переходит в веретенообразное туловище, на конце к-рого имеется двулопастной плавник. Распространён в Индийском ок., гл. обр. у берегов Индии.

ДЮЙМ, мера длины, равная 2,540 *см*.

ДЮК СТЕПА́НОВИЧ, богатырь, герой одной из русских былин, сложенной до татаро-монгольского ига и прославлявшей могущество Галича, противопоставляемого Киеву.

ДЮ́КЕР, изогнутая часть трубопровода, прокладываемая в соответствии с рельефом местности (напр., через реку по её дну и т. д.). Д. делятся на напорные и сифонные.

ДЮКЛО́, Жак (р. 1896), видный деятель французского и международного рабочего движения, секретарь ЦК Французской коммунистической партии (ФКП); председатель коммунистической группы Нац. собрания с 1946. Член ФКП с 1921; с 1926 — член ЦК ФКП; в 1935 был избран в состав Исполкома Коминтерна. Играл крупную роль в организации и деятельности Народного фронта против войны и фашизма. Во время гитлеровской оккупации Франции Д. являлся одним из организаторов *Движения сопротивления*. Ведёт последовательную борьбу за независимость Франции от американского империализма, за мир и демократию. В февр. 1949 повторил в речи в Нац. собрании сделанное перед тем М. Торезом заявление о том, что франц. народ никогда не будет воевать против советского народа. 8 окт. 1950 Д. подвергся покушению со стороны фашистских террористов. Грубо попирая гарантированную конституцией депутатскую неприкосновенность, реакционные французские власти, действуя по указке амер. империалистов, 28 мая 1952 без предъявления к.-л. обвинения арестовали Д. Арест Д., являющийся частью провокаций империалистич. реакции, пытающейся обезглавить рабочий класс, вызвал широкое движение протеста со стороны всего прогрессивного человечества. 1 июля 1952 ввиду полного провала полицейской провокации Д. был освобождён. Д.— автор статей и брошюр по вопросам рабочего движения.

ДЮЛО́НГА И ПТИ ЗАКО́Н, правило, по к-рому в твёрдом состоянии вещества произведение удельной теплоёмкости на атомный вес (т. н. атомная теплоёмкость) прибл. одинаково для всех элементов и составляет ок. 6 *кал/град* на грамм-атом.

ДЮЛЬТЫДА́Г, хребет и вершина на Кавказе, в басс. р. Самур. Выс. 4132 *м*. Покрыт вечным снегом.

ДЮМА́, Александр (Д.-отец; 1803—70), франц. бурж. писатель, представитель жанра авантюрно-историч. романа («Три мушкетера», 1844; «Граф Монте-Кристо», 1844—45, и мн. др.).

ДЮМА́, Александр (Д.-сын; 1824—95), франц. писатель, автор романов и пьес, б. ч. на тему о разложении бурж. семьи («Дама с камелиями», пост. 1852,— инсценировка собственного романа, вышедшего в 1848, и мн. др.).

ДЮМА́, Жан Батист Андре (1800—1884), франц. химик. Предложил метод определения плотности пара и способ количественного определения азота в органич. веществах. Изучал замещение водорода хлором в органич. соединениях; установил существование гомологич. ряда муравьиной к-ты; показал, что жиры являются сложными эфирами.

ДЮ́МБИЕР, гора, высшая точка хр. Низкие Татры в Словакии (Чехословакия). Выс. 2045 *м*.

ДЮМЕНИ́ЛЬ, Мари Франсуаз (1711—1803), франц. актриса. Выступала в героич. ролях в трагедиях П. Корнеля, Ж. Расина, Ф. Вольтера. В противовес рационалистич. методу игры, характерному для классицистич. театра, Д. следовала в своей игре вдохновению, чувству.

ДЮМО́Н-ДЮРВИ́ЛЬ, Жюль Себастьен Сезар (1790—1842), франц. мореплаватель. Совершил 2 кругосветных путешествия и 1 плавание в р-ны Антарктики; проводил океанографич. исследования.

ДЮНКЕ́РК (правильнее Дёнкерк), город и порт на С. Франции, на берегу пролива Па-де-Кале. 11 т. ж. (1946). Судостроит., нефтеперег. и пр. промышленность. С портом Дувр (Великобритания) связан ж.-д. паромом. Во 2-й мировой войне 1939—1945 подвергся значительному разрушению.

ДЮНКЕ́РСКАЯ КАТАСТРО́ФА, бегство англ. экспедиц. армии в мае 1940 в р-н Дюнкерка после поражения её в боях с нем.-фашистскими войсками в Сев. Франции и беспорядочная эвакуация англ. войск 27 мая — 4 июня через Ла-Манш в Англию. Англ. войсками было оставлено большое количество орудий, танков и воен. имущества.

ДЮ́НЫ, подвижные песчаные холмы; образуются действием ветра на плоских берегах морей, озёр и рек, а также в пустынях и вообще в местах накопления рыхлого, сухого, лишённого растительности песка. Различают Д. морские, речные и материковые (барханы). При перемещении Д. засыпают культурные земли, посёлки, дороги, нанося большой ущерб народному хозяйству. В СССР проводится планомерная борьба с Д.

ДЮПО́Н, Пьер (1821—70), франц. поэт-песенник, один из первых представителей рабочей поэзии во Франции. В «Песне о хлебе» (1846) высказал мысль о предоставлении земли тем, кто её обрабатывает. «Песнь рабочих» (1846) рисует тяжёлое положение рабочих. В песне «Когда республика явилась средь ярких молний февраля» (1848) воспевает революцию 1848.

«ДЮПО́Н ДЕ НЕМУ́Р», амер. химич. концерн, одна из крупнейших монополий США. Фирма «Д. де Н.» осн. в 1802. Владеет з-дами взрывчатых веществ, пластмасс, искусств. шёлка, синтетич. каучука и др. Производит атомное оружие. Имеет предприятия в Канаде, Аргентине, Чили, Бразилии и др. странах. Концерн содействовал восстановлению воен.-пром. потенциала Германии и развязыванию 2-й мировой войны. В 1951 в концерне 87 т. рабочих и служащих; прибыль до уплаты налогов — 604,4 млн. долл. Контролируется семьёй Дюпонов, активно участвующих в подготовке новой агрессивной войны.

ДЮПРЕ́, Жюль (1811—89), франц. живописец-пейзажист, представитель *барбизонской школы*.

ДЮРАЛЮМИ́НИЙ, то же, что *дуралюмин*.

ДЮРА́НС, река на Ю.-В. Франции, лев. приток Роны. Дл. 380 *км*. Сплавная. Несудоходна.

ДЮРВИ́ЛЯ МО́РЕ, часть Индийского ок. у берегов Земли Адели и Земли короля Георга V (Антарктида). Круглый год покрыто льдами.

ДЮРЕ́Н, составная часть каменного угля, матового оттенка; образует прослойки, слои и целые пачки в пласте угля. Заключает больше золы, чем др. составные части угля (фюзен, кларен и пр.).

ДЮ́РЕР, Альбрехт (1471—1528), великий немецкий живописец, гравёр и рисовальщик эпохи *Возрождения*. В ранних работах Д. элементы реализма сочетаются с чертами позднеготического искусства. Зрелые произведения, основанные на изучении действительности, а также на глубоком знании анатомии, перспективы и творчества итальянских мастеров, принадлежат к лучшим памятникам иск-ва Возрождения. Гл. живописные работы — «Адам», «Ева», «Четыре апостола», ряд превосходных портретов (в том числе автопортреты). Чрезвычайно велика роль Д. в развитии гравюры (гравюры на темы Апокалипсиса, «Св. Иероним», «Меланхолия» и др.).

ДЮ́РИНГ, Евгений (1833—1921), реакц. нем. идеолог, враг марксизма, проповедник расовой ненависти, «один из характернейших типов... заносчивой лженауки» (Ф. Энгельс). Философские взгляды Д., представляющие собой эклектич. смесь идеализма и вульгарного материализма, убогие и претенциозные сочинения по философии, политич. экономии, истории социализма и т. д. были подвергнуты уничтожающей критике Ф. Энгельсом в классич. труде «Анти-Дюринг» (1877), где, наряду с критикой взглядов Д., систематически изложены и обоснованы марксистская философия, политич. экономия и теория научного социализма.

ДЮРКГЕ́ЙМ, Эмиль (1858—1917), франц. реакц. социолог, мальтузианец, расист, апологет империализма; ныне его «теории» используются амер. реакционерами и правыми социалистами.

ДЮРО́МЕТР (твердомер), общее название приборов для определения твёрдости различных материалов посредством вдавливания в материал металлич. шарика или острого наконечника под нагрузкой заданной величины и последующего определения величины деформации.

ДЮ́ССЕЛЬДОРФ, город на З. Германии, в Руре; порт на р. Рейн. 498 т. ж. (1950). Произ-во чугуна, стали, паровозов, с.-х. и др. машин, а также красок, синтетич. бензина. Воен. и нефтеперег. з-ды. Родина Г. Гейне. До разгрома гитлеровской Германии Советской Армией (1945) Д. был крупным центром промышленных и финансовых магнатов Рура. После 2-й мировой войны (особенно с 1948) амер. и англ. империалисты совместно с монополистами Зап. Германии начали усиленно восстанавливать воен. предприятия Д.

Д’ЮССО, Арно (р. 1916), амер. драматург. Пьеса «Глубокие корни» (1945), написанная в соавторстве с Дж. Гоу, разоблачает преследования, к-рым подвергаются негры, и нарастание фашистских тенденций в США. Д. поддерживает борьбу прогрессивных сил США против войны.

ДЮТШ, Георгий Оттонович (1857—1891), русский дирижёр, педагог и собиратель народных песен. Сын О. И. *Дютша*. В 1894 издал совместно с Ф. И. Истоминым сборник «Песни русского народа...».

ДЮТШ, Оттон Иванович (ок. 1825—63), русский композитор, органист и педагог. Родом из Дании. Автор оперы «Кроатка, или Соперницы» (1860) и др. Получила популярность песня Д. «Новгород», воспевающая вольность древнерусского города.

ДЮШАМБЕ́, прежнее (до 1929) название города *Сталинабада* Тадж. ССР.

ДЮШЕ́С, название группы южных десертных сортов груш («Д. ангулем», «Д. сухумский», «Д. зимний») с нежной, сочной и сладкой мякотью.

ДЯ́ГИЛЬ, род травянистых растений сем. зонтичных. Растут в Европе, Азии и Сев. Америке. В СССР наиболее распространён Д. лекарственный.

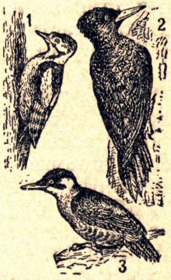
ДЯДЬКО́ВСКИЙ, Иустин Евдокимович (1784—1841), русский врач-терапевт. Проф. Медико-хирургич. академии (в Москве), затем проф. и директор терапевтич. клиники Московского ун-та. Одним из первых указывал на значение нервной системы в клинике и патологии болезни. Осн. труды Д.: «Рассуждение о действии лекарств на человеческое тело» (1816), «Система болезней» (1833), «Общая терапия» (ч. 1, 1836).

«ДЯ́ДЯ СЭМ», иронич. прозвище (собирательное) капиталистов и правящей верхушки Соединённых Штатов Америки.

ДЯ́ТЛОВЫ ГО́РЫ, край Приволжской возвышенности на правом берегу рек Волга и Ока, в месте их слияния. Выс. ок. 120 *м*. На Д. г. расположена часть г. Горький.

ДЯ́ТЛОВЫЕ, отряд птиц; включает 6 семейств: якамары, ленивки, туканы, медоуказчики, бородатки и дятлы.

ДЯ́ТЛЫ, семейство птиц. Приспособлены к древесному образу жизни; оперение жёсткое, рулевые перья длинные (служат опорой), пальцы длинные, с острыми когтями (2 обращены вперёд, 2— назад), клюв долбящий, язык длинный, клейкий. Длина до 50 *см* (чёрный дятел). Распространены почти по всему земному шару, за исключением Австралии, Полинезии и Мадагаскара; в Советском Союзе — в лесной зоне. Полезны уничтожением насекомых-вредителей.



Дятлы: *1* — большой пёстрый; *2* — чёрный; *3* — зелёный.

ДЯ́ТЬКОВО, город, р. ц. Брянской обл. РСФСР, ж.-д. станция. З-ды стекольный (хрустальный), стандартного домостроения и др. Индустриальный техникум.

Е

Е, шестая буква русского алфавита. Совр. формы начертания её — результат латинизации соответствующей буквы «є» («есть») старослав. азбуки.

Ё, седьмая буква русского алфавита; введена Н. М. Карамзиным в 1797 взамен «і͡о» гражд. шрифта. Не имеет соответствий в старослав. азбуке.

ЕВАНГЕЛИ́ЧЕСКАЯ ЦЕ́РКОВЬ, общее наименование для ряда протестантских церквей. См. *Протестантизм*.

ЕВА́НГЕЛИЯ, часть библии, 4 отдельных, но связанных общей темой религ. произведения, составляющих основную часть Нового завета. Содержат жизнеописание мифич. основателя христианства — Иисуса Христа, и основные положения христианского вероучения. Е., авторство к-рых приписывается церковью легендарным ученикам Христа (1 в.), в действительности составлены во 2—3 вв. Эксплуататорские классы используют Е. для того, чтобы содержащейся в них проповедью покорности и смирения ослабить революц. борьбу народных масс.

ЕВГЕ́НИЙ САВО́ЙСКИЙ (1663—1736), принц,— австр. полководец. Победы Е. С. над турками (1697 и 1716—17) и французами (1704—09) способствовали расширению владений Габсбургов. Жестоко подавлял восстания против австр. ига (в 1703—1711 в Венгрии, в 1717 в Нидерландах).

ЕВГЕ́НИКА, бурж. лженаука «об улучшении человеческой породы», попытка идеологов империализма биологически обосновать господство эксплуататорских классов и расовую дискриминацию. Е. имела широкое признание среди фашистов в Германии и др. странах; ныне её пропагандируют империалисты США. Отправным пунктом Е. является деление людей на высшие и низшие расы. По такой «классификации» к разряду низшей расы евгенисты относят, напр., негров и жёлтые расы. Евгенисты пишут об опасности перенаселения, грозящей якобы европейским народам вследствие высокой рождаемости у «низших» рас; они считают также, что люди труда отличаются чрезвычайно низкой ценностью по сравнению с людьми имущих классов, и рекомендуют производить в человеч. обществе «подбор производителей» по классовым и расовым данным; евгенисты проповедуют империалистич. войны. Советская наука разоблачила Е. как пропаганду бурж. идеологии. Создание здоровых поколений людей может быть обеспечено лишь путём раскрепощения труда и улучшения условий жизни трудящихся на основе построения коммунистического общества.

ЕВДО́КС (прибл. 408—355 до н. э.), др.-греч. астроном и геометр. Разработал теорию видимых движений небесных светил с помощью вращения 26 концентрич. «хрустальных» сфер. Создал общую теорию пропорций.

ЕВДОШВИ́ЛИ, Иродион (наст. фамилия Хоситашвили; 1873—1915), груз. поэт и писатель. Участвовал в революц. движении 1905. Первый в груз. поэзии дал яркие картины беспощадной эксплуатации и социального угнетения рабочего класса. В своих стихах призывал к политич. борьбе, к объединению трудящихся, к революции («Друзьям», «Песня» и др.). Стихи Е. периода реакции после 1905 проникнуты пессимистич. настроениями.

ЕВКЛИ́Д, др.-греч. математик. См. *Эвклид.*

ЕВЛА́Х, город, р. ц. Азерб. ССР, ж.-д. станция и пристань на р. Кура. Хлопкоочистит. завод. В районе Е., на Куре, строится Мингечаурская ГЭС.

Е́ВЛЕ, город в Швеции, порт на берегу Ботнического зал., адм. центр пров. Евлеборг. 46 т. ж. (1950). Лесообр. промышленность, судоремонтные верфи.

ЕВН (ум. 132 до н. э.), вождь первого массового восстания рабов в Сицилии 138—132 до н. э., по происхождению сириец. Восставшими рабами было впервые создано самостоятельное гос-во; Е. был провозглащён царём под именем Антиоха. В 132 до н. э. был захвачен римским консулом Рупилием и замучен в тюрьме.

Е́ВНУХ, кастрированный служитель в гареме; буквально — охраняющий ложе.

ЕВНУХОИДИ́ЗМ, патологич. состояние, возникающее в связи с недостаточной функцией половых желез. Осн. признаки: чрезмерность роста (за счёт конечностей), недоразвитие половых органов и вторичных половых признаков.

ЕВПАТО́РИЯ, город, р. ц. Крымской обл. РСФСР, на берегу Чёрного м., ж.-д. станция, автобусное сообщение с Симферополем. Грязелечебный и морской курорт. Морские купанья, грязь и рапа Майнакского оз. Лечение туберкулёза костей, лимфатич. узлов, кожи, болезней обмена веществ и др. Предприятия рыбной пром-сти. Техникум физич. культуры. Близ Е. в античное время находился греко-скифский город Керкинитида. В 16—17 вв. на месте Е. был г. Гёзлев, переименованный в 1783 в Е.

ЕВПРА́КСИЯ ВСЕ́ВОЛОДОВНА (Адельгейда) (1071—1109), дочь великого князя киевского Всеволода Ярославича, жена герм. имп. Генриха IV (с 1088). С помощью этого брака Генрих IV пытался втянуть могущественного киевского князя в сферу своей политики. Не успев в этом, стал преследовать Е. В. и ложно обвинил её в супружеской измене. Дело Е. В. рассматривалось на церковных соборах в Констанце и Пьяченце, осудивших поведение Генриха IV. В 1097 Е. В. уехала в Венгрию, а оттуда на родину и постриглась в монахини. Трагическая судьба Е. В. нашла отзвук в былинах об Апраксе.

ЕВРА́ЖКА (овражка), местное название нескольких видов *сусликов* — вредных грызунов, распространённых в лесостепной и степной зонах Европы, Азии и Америки.

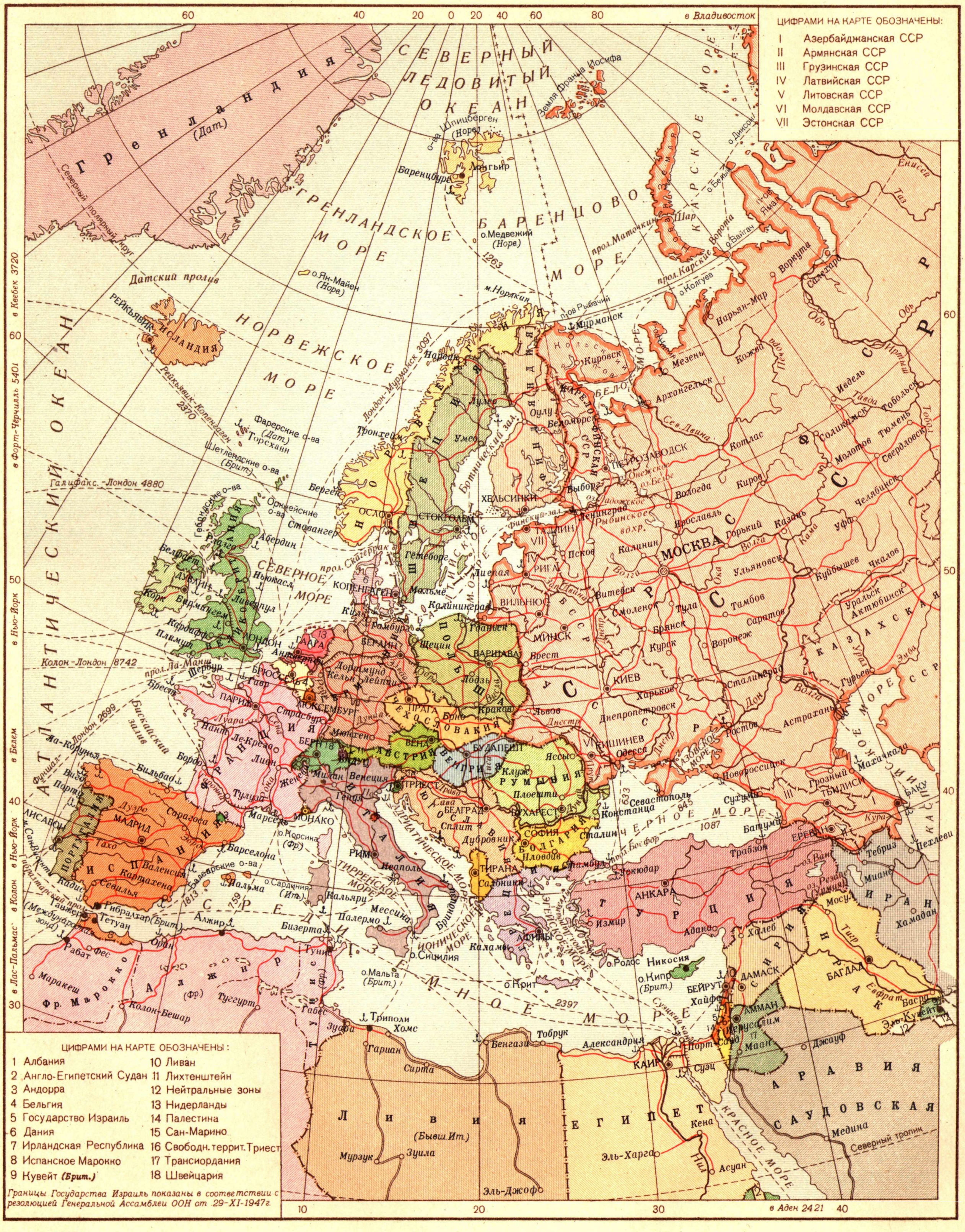
ЕВРЕ́И, общее название различных народностей, объединённых общностью происхождения от др.-евр. народности, жившей в Палестине до первых веков н. э. Всего Е. в 1937 насчитывалось ок. 17 млн. ч. Фашисты во время 2-й мировой войны истребили ок. 6 млн. Е. В подавляющем большинстве Е. пользуются языком тех народов, среди к-рых живут. Вместе с тем, часть Е. (в странах Центр. Европы, а также потомки переселенцев из Центр. Европы) говорит на языке идиш, основу к-рого составляет ср.-герм. диалект; другая часть Е. (потомки Е. Испании и Португалии) говорит на испаньольском языке, основу к-рого составляет староиспанский. Официальным языком государства *Израиль*, образованного в 1948, является древнееврейский язык; среди Е. остальных стран он сохранился как язык культа.

ЕВРЕ́ЙСКАЯ АВТОНО́МНАЯ О́БЛАСТЬ, в составе Хабаровского края РСФСР. Площ. 35,8 т. *км*^{2}. Образована 7 мая 1934. 2 города: Биробиджан (центр) и Облучье, 9 посёлков гор. типа. В области живут гл. обр. евреи и русские. За время существования Е. а. о. её население увеличилось более чем вдвое и составило 108,4 т. ч. (1939). Расположена по Амуру и его притокам Бира и Биджан. На З. и С.-З.— Буреинский хребет и его отроги, покрытые лесом. Имеются значит. запасы железа, золота, графита, бурого угля, известняка, мрамора. За годы Советской власти в области организована добыча полезных ископаемых и создана металлообр., лесная, лёгкая и пищ. пром-сть. Производство стройматериалов. К 1950 валовая продукция пром-сти увеличилась против 1940 более чем в 10 раз. Осн. культуры: пшеница, овёс, соя, картофель. За годы существования области посевная площадь удвоилась, количество МТС утроилось, мощность тракторного парка возросла в несколько раз, количество комбайнов — в 32 раза. Колхозы добились высоких урожаев яровой пшеницы (до 30 *ц* с 1 *га*) и картофеля (до 400 *ц* с 1 *га*). Значительно выросло поголовье кр. рог. скота и овец. Успешно развивается овощеводство, пчеловодство, охота и рыболовство; внедряется садоводство. Длина ж.-д. сети в области св. 500 *км*. Протяжённость шоссейных дорог св. 1300 *км*. В 1951 было: 91 начальная, 51 семилетняя, 18 средних школ, педучилище, техникум ж.-д. транспорта, культ.-просвет. и фельдшерско-акушерская школы. Построены клубы, театры и др. культ.-просвет. учреждения. Издаётся 6 газет.

ЕВРИПИ́Д (ок. 480—406 до н. э.), др.-греч. драматург, младший из трёх великих афинских трагиков (см. *Эсхил*, *Софокл*). Трагедии Е. отразили кризис афинской рабовладельческой демократии 2-й пол. 5 в. до н. э., сказавшийся в распаде общинных отношений. До нас дошло 18 трагедий Е. Наиболее известны: «Ипполит», «Медея», «Электра», «Ифигения в Тавриде». Е. приблизил язык трагедии к разговорному, вносил в мифологич. сюжеты реалистические черты.

ЕВРО́ПА, часть света, зап. часть Европейско-Азиатского материка. Площ. 11,6 млн. *км*^{2}. Нас. более 555 млн. ч. Омывается на С. морями Сев. Ледовитого ок.— Карским, Баренцовым, Белым, на З.— Атлантич. ок. с морями Балтийским, Северным, Средиземным, Чёрным, Азовским. Берега сильно расчленены, образуя п-ова: Канин, Кольский, Скандинавский, Ютландский, Пиренейский, Апеннинский, Балканский, Крымский. Острова: Новая Земля, Шпицберген, Земля Франца Иосифа, Вайгач, Колгуев, Британские, Исландия, Корсика, Сардиния, Сицилия, Крит и др. Вост. часть Е. занимает обширная Русская равнина с ограничивающими её на В. Уральскими горами, на Ю.— Кавказскими и Крымскими горами. В остальной части Е. выделяются след. геоморфологич. области (с С. на Ю.): 1) область древних массивных гор и холмов в сочетании с низменными равнинами (Скандинавский п-ов, Финляндия, Кольский п-ов, б. ч. Карело-Финской ССР, сев. часть Британских о-вов). 2) Область низменных, местами холмистых равнин (Германо-Польская равнина, п-ов Ютландия, Нидерланды, сев. часть Бельгии). 3) Область средневысотных массивов, разделённых впадинами (вся Франция до Альп и Пиренеев, юж. часть Британских о-вов и Бельгии, средняя и юж. часть Германии, зап. половина Чехословакии, юж. часть Польши, до Карпат). 4) Область преим. высоких (2—4 т. *м*) складчатых гор (вся юж. часть Е., начиная от Альп и Карпат, Крымские и Кавказские горы); между складчатыми горами залегают низменные

ЕВРОПА, ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА


СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН
Гренландия (Дат.)
ГРЕНЛАНДСКОЕ МОРЕ
НОРВЕЖСКОЕ МОРЕ
БАРЕНЦОВО МОРЕ
КАРСКОЕ МОРЕ
СЕВЕРНОЕ МОРЕ
ЧЕРНОЕ МОРЕ
СРЕДИЗЕМНОЕ МОРЕ
КРАСНОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
ТИРРЕНСКОЕ МОРЕ
АДРИАТИЧЕСКОЕ МОРЕ
ИОНИЧЕСКОЕ МОРЕ
ЭГЕЙСКОЕ МОРЕ
АЗОВСКОЕ МОРЕ
Бискайский залив
Ботнический зал.
Финский зал.
Датский пролив
прол. Ла-Манш
прол. Скагеррак
о-ва Шпицберген (Норв.)
Земля Франца Иосифа
Новая Земля
о. Медвежий (Норв.)
о. Ян-Майен (Норв.)
Фарерские о-ва (Дат.)
Шетлендские о-ва (Брит.)
Оркнейские о-ва
Гебридские о-ва
Балеарские о-ва
о. Корсика (Фр.)
о. Сардиния (Ит.)
о. Сицилия
о. Мальта (Брит.)
о. Крит
о. Родос
о. Кипр (Брит.)
ИСЛАНДИЯ
РЕЙКЬЯВИК
НОРВЕГИЯ
ОСЛО
ШВЕЦИЯ
СТОКГОЛЬМ
ФИНЛЯНДИЯ
ХЕЛЬСИНКИ
ДАНИЯ
КОПЕНГАГЕН
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
ЛОНДОН
ДУБЛИН
ФРАНЦИЯ
ПАРИЖ
БРЮССЕЛЬ
ГААГА
ЛЮКСЕМБУРГ
БЕРН
ГЕРМАНИЯ
БЕРЛИН
ПОЛЬША
ВАРШАВА
ЧЕХОСЛОВАКИЯ
ПРАГА
АВСТРИЯ
ВЕНА
ВЕНГРИЯ
БУДАПЕШТ
РУМЫНИЯ
БУХАРЕСТ
БОЛГАРИЯ
СОФИЯ
ЮГОСЛАВИЯ
БЕЛГРАД
АЛБАНИЯ
ТИРАНА
ГРЕЦИЯ
АФИНЫ
ИТАЛИЯ
РИМ
ИСПАНИЯ
МАДРИД
ПОРТУГАЛИЯ
ЛИСАБОН
МОНАКО
ТУРЦИЯ
АНКАРА
СИРИЯ
ДАМАСК
БЕЙРУТ
АММАН
ИРАК
БАГДАД
ИРАН
ТЕГЕРАН
САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
ЕГИПЕТ
КАИР
Ливия (Бывш. Ит.)
Алжир (Фр.)
Фр. Марокко
Тунис
СССР
МОСКВА
КАРЕЛО-ФИНСКАЯ ССР
БССР
УССР
КАЗАХСКАЯ ССР
ЛЕНИНГРАД
РИГА
ТАЛЛИН
ВИЛЬНЮС
МИНСК
КИЕВ
КИШИНЕВ
ТБИЛИСИ
ЕРЕВАН
БАКУ
ПЕТРОЗАВОДСК
Мурманск
Архангельск
Воркута
Горький
Казань
Куйбышев
Сталинград
Харьков
Одесса
Севастополь
Ростов
Астрахань
Свердловск
Молотов
Чкалов
Уфа
Калининград
Северный полярный круг
Северный тропик
60
40
20
0
20
40
60
80
50
40
30
10
20
30
40
в Владивосток
в Квебек 3720
в Форт-Черчилль 5401
в Нью-Йорк
в Белем
в Нью-Йорк
в Колон
в Лас-Пальмас
в Аден 2421
Галифакс - Лондон 4880
Колон - Лондон 8742
Ла-Корунья - Лондон 2699
Рейкьявик - Копенгаген 2370
Лондон - Мурманск 3097
1263
1813
759
2397
1087
845
633

ЦИФРАМИ НА КАРТЕ ОБОЗНАЧЕНЫ:

- I Азербайджанская ССР
- II Армянская ССР
- III Грузинская ССР
- IV Латвийская ССР
- V Литовская ССР
- VI Молдавская ССР
- VII Эстонская ССР

ЦИФРАМИ НА КАРТЕ ОБОЗНАЧЕНЫ:

1 Албания
2 Англо-Египетский Судан
3 Андорра
4 Бельгия
5 Государство Израиль
6 Дания
7 Ирландская Республика
8 Испанское Марокко
9 Кувейт (*Брит.*)
10 Ливан
11 Лихтенштейн
12 Нейтральные зоны
13 Нидерланды
14 Палестина
15 Сан-Марино
16 Свободн. террит. Триест
17 Трансиордания
18 Швейцария

Границы Государства Израиль показаны в соответствии с резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН от 29-XI-1947г.

500 0 500 1000км

1 января 1950 г.

Гознак

равнины (Средне-Дунайская, Нижне-Дунайская, Паданская и др.) и древние массивы (Месета и др.). Климат большей части Е. умеренный, по берегам Юж. Е.— субтропический, на З.— мягкий, морской, на В.— континентальный. Годовое количество осадков преимущественно 500—1000 *мм*, местами более 2000 *мм*. Речная сеть б. ч. густая и полноводная. Гл. реки: Волга, Дунай, Висла, Одра (Одер), Эльба, Рейн. Крупнейшие озёра: Каспийское (на границе с Азией), Ладожское, Онежское, Венерн. Площ. оледенения на материке Е. ок. 9180 *км*^{2}. Естественную растительность Е. составляют на Крайнем С. мхи, лишайники и кустарники тундры, южнее— хвойные, смешанные и широколиств. леса, на крайнем юго-востоке Е. и во внутр. р-нах Пиренейского п-ова — травянистая и полукустарниковая растительность степей и полупустыни, в невысоких р-нах юж. части Е.— вечнозелёная средиземноморская растительность. На высоких горах климат и растительность меняются по высотным зонам. Естественный растительный покров на большей части Е. сильно преобразован человеком. Степи распаханы почти полностью; широколиственные леса вырублены более чем на $^2/_3$. На месте лесов возникли поля и луга.

В Е. расположены: Европейская часть РСФСР, Украинская, Белорусская, Карело-Финская, Латвийская, Литовская, Эстонская, Молдавская, часть Казахской, Грузинская, Армянская и Азербайджанская Советские Социалистические Республики; Албания, Болгария, Венгрия, Польша, Румыния, Чехословакия; Германия; Австрия, Бельгия, Великобритания (Англия), Греция, Дания, Ирландия, Исландия, Испания, Италия, Люксембург, Нидерланды (Голландия), Норвегия, Португалия, Турция (европ. часть), Финляндия, Франция, Швейцария, Швеция, Югославия. Политико-экономическую характеристику Е. см. в статьях по отдельным странам.

ЕВРО́ПА, спутник планеты Юпитер, 4-й по размерам (диаметр ок. 3000 *км*) и 3-й по расстоянию (670 000 *км*) от планеты. Один из 4 ярких спутников Юпитера, открытых Г. Галилеем в 1610 с помощью зрительной трубы.

ЕВРО́ПА, в греч. мифологии дочь финикийского царя Агенора. Согласно мифу, была похищена *Зевсом*, принявшим образ белого быка.

«ЕВРОПЕ́ЕЦ», ежемесячный журнал; издавался в Москве в 1832 под ред. И. В. *Киреевского*. Был закрыт на 3-м номере по распоряжению Николая I. Одной из причин репрессии явилось то, что к «Е.» тяготели А. С. Пушкин и др. писатели, лишившиеся трибуны после закрытия в 1831 *«Литературной газеты»*.

ЕВРОПЕО́ИДНАЯ РА́СА, одна из 3 основных рас человечества. Характеризуется светлой окраской кожи, сильно развитым третичным волосяным покровом, волнистыми или прямыми нетугими волосами, относительно сильным выступанием носа и слабым выступанием скул. Распространена в Европе, Сибири, Средней и Передней Азии и Северной Африке, а также в Америке, куда представители Е. р. переселялись главным образом из Европы с конца 15 в.

ЕВРО́ПИЙ (Europium), Eu, см. *Редкоземельные элементы*.

ЕВСТА́ХИЕВА ТРУБА́, узкий канал, соединяющий носоглотку с барабанной полостью уха.

ЕВСТА́ХИО, Бартоломео (ок. 1510—1574), итальянский анатом. Описал орган слуха, строение почек, зубов и др.

ЕВТЕ́РПА, в др.-греч. мифологии муза лирич. поэзии и музыки.

ЕВФЕМИ́ЗМ, см. *Эвфемизм*.

ЕВФРА́Т, река в Передней Азии. Дл. ок. 2700 *км*. Образуется слиянием рр. Мурад и Карасу, которые берут начало на Армянском нагорье. Протекает в пределах Турции, Сирии и Ирака. Соединяясь с Тигром, образует р. Шатт-эль-Араб. Используется для орошения. Судоходна гл. обр. в среднем течении.

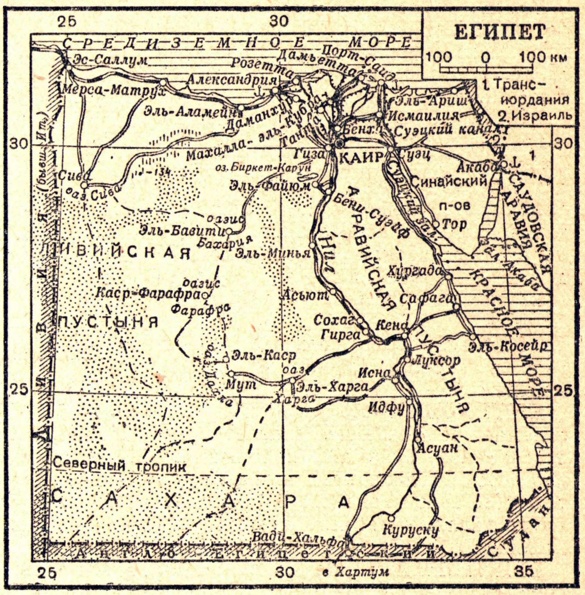
ЕВФРОСИ́НИЯ ПО́ЛОЦКАЯ (ок. 1100—73), дочь полоцкого князя Георгия Всеславича, игуменья (до монашества Предслава). Основанный ею Спасский монастырь (близ Полоцка) содействовал распространению просвещения в крае.

ЕГЕРМЕ́ЙСТЕР, придворный чин, главный егерь; начальник придворных егерей.

Е́ГЕРЬ, 1) охотник, специально подготовленный для руководства охотой. 2) В 17— нач. 19 вв.— стрелки, составлявшие основу рассыпного строя. В России впервые егерские подразделения созданы фельдмаршалом П. А. *Румянцевым*. Во 2-й пол. 19 в. егерские полки и батальоны заменены стрелковыми.

ЕГИ́ПЕТ, государство в Сев.-Вост. Африке, занимает также Синайский п-ов (Азия). Площ. 994 т. *км*^{2}, из них ок. 97% — почти необитаемые пустыни (Аравийская, Ливийская). Нас. 20,4 млн. ч. (1950) — в основном египтяне. Св. $^9/_{10}$ населения сосредоточено в долине и дельте Нила. Преобладающая религия — ислам, св. 1 млн. — копты-христиане. Язык — преим. арабский. Гл. гг.: Каир (столица), Александрия (крупнейший порт на Средиземном м.). Климат сухой, жаркий; осадки редки и нерегулярны.

В древнейшую эпоху на территории Е. возникли раннерабовладельческие гос-ва — *номы*, к-рые ок. 3000 до н. э. были объединены в одно централизованное деспотич. гос-во с фараоном во главе. Всё усиливавшееся разорение и угнетение крестьян и ремесленников в период Древнего царства (3-е тысячелетие до н. э.) и Среднего царства (21—18 вв. до н. э.) привело к мощному восстанию рабов и эксплуатируемых крестьян-общинников, в результате к-рого ок. 1750 до н. э. власть фараона и знати была свергнута. Ок. 1700 до н. э. Е. был завоёван кочевыми азиатскими племенами — гиксосами. После низвержения их господства наступил период Нового царства (16—11 вв. до н. э.), характеризовавшийся дальнейшим развитием рабовладельческих отношений, военной экспансией в Передней Азии и расширением внешних сношений. В 7 в. до н. э. Е. был завоёван ассирийцами, в 6 в. до н. э.— персами, в 4 в. до н. э.— греко-македонскими войсками *Александра Македонского*, в 1 в. до н. э.— римлянами. В 4 — нач. 7 вв. н. э. входил в состав *Византии*. В период


ЕГИПЕТ
100 0 100 км
1. Трансиордания
2. Израиль
СРЕДИЗЕМНОЕ МОРЕ
Эс-Саллум
Мерса-Матрух
Эль-Аламейн
Александрия
Розетта
Дамьетта
Порт-Саид
Даманхур
Махалла-эль-Кубра
Танта
Бенха
Эль-Ариш
Исмаилия
Суэцкий канал
Гиза
КАИР
Суэц
Акаба
Синайский п-ов
Тор
оз. Биркет-Карун
Эль-Файюм
Бени-Суэйф
Сива
оаз. Сива
-134
оазис Бахария
Эль-Бавити
Эль-Минья
ЛИВИЙСКАЯ ПУСТЫНЯ
АРАВИЙСКАЯ ПУСТЫНЯ
Нил
Суэцкий зал.
зал. Акаба
САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
КРАСНОЕ МОРЕ
Хургада
Сафага
Асьют
оазис Фарафра
Каср-Фарафра
Сохаг
Гирга
Кена
Эль-Косейр
Луксор
Эль-Каср
оаз. Дахла
Мут
оаз. Харга
Эль-Харга
Исна
Идфу
Асуан
Ливия (бывш. Ит.)
Северный тропик
САХАРА
Курусну
Вади-Хальфа
Англо-Египетский Судан
в Хартум
25
30
35

перехода к феодализму, в 7 в., Е. был завоёван арабами и стал одной из провинций халифата, но в результате распада Багдадского халифата (9—10 вв.) выделился в фактически самостоятельное гос-во. В 1517 был завоёван турками и включён в состав Османской империи. В 1805—49 Е. находился под управлением тур. военачальника — албанца *Мухаммеда-Али*, который вёл 2 войны против тур. султана (1831—33 и 1839—40) с целью образования самостоятельного государства. Вмешательство Англии во 2-ю турецко-египетскую войну привело к краху планов Мухаммеда-Али. С открытием *Суэцкого канала* (1869) усилилась борьба между англ. и франц. капиталом за закабаление Е. Подавив в 1882 народное сопротивление, возглавленное *Араби-пашой*, англ. захватчики оккупировали Е. и установили в стране колониальный режим; формально Е. продолжал считаться провинцией Османской империи. В 1914, после начала 1-й мировой войны, Англия объявила о переходе Е. под брит. протекторат. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции нац.-освободит. движение в Е. усилилось. В 1921 образовалась компартия Е. В результате подъёма нац.-освободит. движения протекторат в 1922 был отменён и Е. формально был провозглашён независимым гос-вом. Однако Англия сохранила в Е. свои оккупационные войска и фактич. господство, закреплённое неравноправным *англо-египетским договором 1936*. После 2-й мировой войны 1939—45 под влиянием исторической победы Советского Союза над фашистской коалицией народ Е. развернул активную борьбу за вывод англ. войск из Е. и Судана. Справедливое требование Е. о выводе войск было энергично поддержано Советским Союзом в Совете безопасности Организации объединённых наций в 1947. Под давлением США, Англии и их сателлитов Совет безопасности не вынес решения по егип. вопросу и, т. о., сохранил в Е. англ. оккупационный режим. Попытки империалистов США и Англии закрепить англ. оккупацию Е. и дополнить её американской путём создания т.н. «совместного средневосточного командования» вызвали единодушный протест в стране. 15 окт. 1951 палата депутатов Е. денонсировала навязанный Е. Англией в 1936 неравноправный договор. В ответ на это англ. войска оккупировали ряд населённых и стратегич. пунктов Е., убили и ранили множество египтян. С января по июль 1952 в Е. сменилось несколько правительств, что явилось отражением обострившейся англо-амер. борьбы за влияние в стране. В ночь на 23 июля 1952 власть в Каире была захвачена офицерской группой во главе с ген. Нагибом, вскоре установившим в стране режим военной диктатуры. В июне 1953 Е. был провозглашён республикой. Египетский народ продолжает борьбу за независимость, за мир, против англ. и амер. империалистов.

Е.— аграрная полуколониальная страна. В результате долголетнего господства в ней англ. империалистов, сохранения крупного помещичьего землевладения, Е. превращён в страну монокультуры хлопка; на хлопок приходится ок. 50% валового дохода от с. х-ва. Основная масса крестьян-феллахов — полупролетарии, закабалённые арендаторы, безземельные батраки. 12 т. крупных помещиков и иностр. компаний владеют 2,1 млн. федданов лучших земель, т. е. площадью, почти втрое большей земельной площади 1921 т. крестьян, участки к-рых не превышают 1 феддана (0,42 *га*). С. х-во зависит от искусств. орошения. На Ниле в целях ирригации построены крупные плотины, находящиеся под контролем англ. империалистов. Кроме хлопка, под к-рым занято ок. $^1/_3$ обрабатываемой земли, возделываются рис, кукуруза, пшеница, лук, финиковая пальма и др. Добыча нефти, марганца, фосфатов. Пром-сть: текстильная, сах., таб., кожев., химич., металлообрабатывающая. Ден. единица — *египетский фунт*. После 2-й мировой войны в Е. резко усилилась экспансия капитала США.

С 1953 Е.— республика во главе с президентом, к-рый одновременно является премьер-министром.

ЕГИ́ПЕТСКАЯ ЭКСПЕДИ́ЦИЯ (май 1798— авг. 1801), авантюристический поход франц. армии, организованный по инициативе Бонапарта пр-вом Директории с целью колонизовать Египет и нарушить англ. коммуникации с Индией. Победы французов на суше были обесценены поражением франц. флота под Абукиром 1—2 авг. 1798. Франц. армия оказалась отрезанной в Египте. В связи с военными неудачами Франции в Европе и попытками восстаний роялистов против 3-й Директории Бонапарт, возложив командование экспедиционными войсками на ген. Клебера, бросил армию и возвратился в Париж. Франц. армия, несмотря на победы (20 марта 1800 у Гелиополиса, 25 апр. у Каира и др.), постепенно таяла от потерь и болезней, и 31 авг. 1801 франц. генерал Мену был вынужден подписать конвенцию об очищении Александрии и возвращении франц. войск во Францию.

ЕГИ́ПЕТСКИЕ КА́ЗНИ, 10 казней (бедствий), к-рым, по библейскому рассказу, якобы подверглось население Египта за отказ отпустить евреев из плена. В переносном смысле — тяжёлое, невыносимое положение, стихийное бедствие.

ЕГИ́ПЕТСКИЙ ФУНТ, денежная единица Египта. Содержит 100 пиастров. По офиц. курсу Государственного банка СССР в сентябре 1953 1 Е. ф.=11 р. 52 к.

ЕГИПТОЛО́ГИЯ, отрасль востоковедения, изучающая язык, культуру и историю Древнего Египта и прилегающих к нему стран.

ЕГОРЛЫ́К, река в Ростовской обл. и Ставропольском крае РСФСР, левый приток Маныча. Длина 388 *км*. Соединена с р. Кубань Невинномысским каналом. Используется для орошения.

ЕГО́РОВ, Александр Николаевич (р. 1904), первый секретарь ЦК КП Карело-Финской ССР (с 1950), член ЦК КПСС (с 1952). Депутат Верховного Совета СССР. Член КПСС с 1921. Работал зав. культпропотделом Саратовского горкома партии, зав. отделом школ Саратовского крайкома партии, зав. отделом пропаганды, затем секретарём Ярославского обкома ВКП(б), первым секретарём Брянского обкома партии.

ЕГО́РОВ, Алексей Егорович (1776—1851), крупный русский живописец и рисовальщик. Представитель искусства *классицизма*. Писал картины, гл. обр. на религ. темы, и портреты (юноши Суханова, Голицыной и др.). Видный педагог (профессор петербургской Академии художеств).

ЕГО́РОВ, Владимир Евгеньевич (р. 1878), советский театральный художник, нар. художник РСФСР, лауреат Сталинской премии. С 1905 по 1913 работал в Моск. Художественном театре (оформление спектакля «Синяя птица» и др.). Один из первых художников русского кино, принимавший участие (с 1916) в создании множества кинокартин. Среди наиболее значительных — «Без вины виноватые», «Василиса Прекрасная», «Суворов», «Кутузов» и др.

ЕГО́РЬЕВСК, город в Московской обл. РСФСР. 56,3 т. ж. (1939). Ж.-д. станция. Крупная хл.-бум. пром-сть, станкостроительный з-д и др.

ЕДИГЕ́Й (Идигу, Едигуй) (ум. 1419), эмир *Белой орды*, из племени мангыт. В 70—80-х гг. 14 в. служил Тимуру, помогая ему в борьбе с Тохтамышем. В 1397 сделался главой золотоордынского войска и в 1399 разбил силы литовского кн. Витовта на р. Ворскла. С 1397 по 1410 был фактич. правителем Золотой Орды. Методами насилия и интриг стремился восстановить зависимость великого Московского княжества. С этой целью совершил в 1408 неудачный поход на Москву. Убит в борьбе за власть с кочевой знатью близ Сарайчика (в низовьях реки Янка) одним из сыновей Тохтамыша.

ЕДИ́НАЯ ШКО́ЛА, общеобразоват. школа, охватывающая все ступени начального и среднего образования, рассчитанная на все слои населения. Программы всех звеньев Е. ш. взаимно согласованы и позволяют учащимся беспрепятственно переходить из низшей ступени в высшую. Принцип Е. ш. полностью осуществлён только в СССР и странах народной демократии. В капиталистич. странах фактически нет нигде действительно Е. ш.

ЕДИНИ́ЧНОЕ СУЖДЕ́НИЕ, см. *Суждение.*

ЕДИНОЛИ́ЧНИКИ, крестьяне, ведущие индивидуальное х-во. В СССР, в результате перехода крестьянства на путь колхозов, Е. остались в незначительном числе. Конституция СССР допускает, наряду с социалистической системой х-ва, являющейся господствующей формой, мелкое частное х-во единоличных крестьян, основанное на личном труде и исключающее эксплуатацию чужого труда.

ЕДИНОНАЧА́ЛИЕ, в СССР способ управления, при к-ром учреждение или предприятие возглавляется по поручению государства лицом (начальником, директором, заведующим, управляющим), единолично руководящим данным учреждением или предприятием и несущим ответственность перед государством за его состояние и деятельность. Советское Е., исходя из единства классовых интересов руководителей и руководимых, гармонически сочетает твёрдость руководства с участием масс в управлении. «Митингуй, но управляй без малейшего колебания,— требовал В. И. Ленин,— управляй тверже, чем управлял до тебя капиталист. Иначе ты его не победишь». Коммунистическая партия на всех этапах развития Советского государства отстаивала Е., борясь с извращениями этого принципа троцкистско-бухаринскими двурушниками и иными изменниками социализма как в сторону безбрежной коллегиальности, так и в сторону бюрократич. игнорирования роли масс в обсуждении вопросов. XVIII Всесоюзная конференция ВКП(б) (1941) подчеркнула необходимость «решительно укрепить единоначалие на предприятиях и добиться того, чтобы директор предприятия стал на деле полновластным руководителем, целиком отвечающим за состояние предприятия и за порядок на производстве».

Е. в Вооружённых Силах СССР — совмещение в лице командира (начальника) прав и обязанностей по боевому, партийно-политич. и адм.-хоз. руководству соединением, учреждением, частью и подразделением.

ЕДИНОРО́Г (древнерусское — и н р о г) (от мифич. зверя, к-рый изображался или отливался на теле орудия), название нек-рых образцов русских орудий 16—18 вв. Е., изобретённый М. В. Даниловым совместно с С. А. Мартыновым в 1757 и введённый на вооружение П. И. Шуваловым,— полевое орудие, позволявшее вести прицельную стрельбу разрывными снарядами (бомбами) и опередившее на 70 лет появление бомбовых пушек на Западе.

ЕДИНОРО́Г, морское млекопитающее, то же, что *нарвал.*

«ЕДИ́НСТВО», контрреволюционная группа, объединявшая крайне правых меньшевиков-оборонцев. Организационно оформилась в марте 1917. Руководящую роль в ней играли Г. В. Плеханов, Г. А. Алексинский и б. ликвидаторы А. Ф. Бурьянов и Н. И. Иорданский. Группа «Е.» безоговорочно поддерживала бурж. Временное пр-во; вела ожесточённую борьбу против социалистической революции, вместе с черносотенцами травила большевиков; представители «Е.» участвовали в контрреволюционном «Комитете спасения родины и революции».

«ЕДИ́НСТВО», легальная газета, издававшаяся группой меньшевиков-партийцев во главе с Г. В. Плехановым и примиренцев к ним в Петербурге с мая по июнь 1914. Вышло 4 номера газеты.

«ЕДИ́НСТВО», ежедневная газета, выходила в Петрограде с марта по нояб. 1917, а также в дек. 1917 и янв. 1918 под другим названием — «Наше единство» (редактировалась Г. В. Плехановым), вела яростную борьбу против партии большевиков.

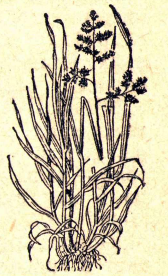
Е́ДИНЦЫ, посёлок гор. типа, р. ц. Молд. ССР, на шоссе, в 17 *км* от ж.-д. станции Редю-Маре. Мыловаренный, кожев. з-ды.

Е́ДКИЕ ЩЁЛОЧИ, гидраты окисей щелочных (частично щёлочноземельных) металлов — едкий натр, едкое кали и др. Е. щ.— сильные основания, хорошо растворимые в воде.

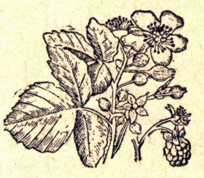
Е́ДКИЙ НАТР, NaOH, гидрат окиси натрия, сильная, хорошо растворимая в воде щёлочь. В технике применяется под назв. «каустическая сода» для приготовления мыла и др. химич. продуктов. Получается электролизом водных растворов поваренной соли.

Е́ДКОЕ КА́ЛИ, KOH, гидрат окиси калия, сильная щёлочь, хорошо растворимая в воде. Применяется для получения жидкого мыла и др. химич. продуктов.

ЕЖ, Теодор Томаш (псевд. Зигмунта Милковского; 1824—1915), польский писатель-демократ, автор историч. романов («Ускоки», 1870, «Дерслав из Рытвян», 1872, «Бурное время», 1881, и др.) и повестей из жизни польского и укр. крестьянства.



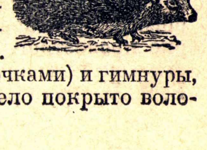
Е́ЖА, род многолетних злаков, 5 видов — в Европе, Северной Африке, Азии и Северной Америке (завезена). В СССР — 2 вида; наиболее известна Е. сборная, ценный кормовой злак. Высевается на культурных лугах в смесях с др. травами для сенокосного и пастбищного использования. Чистые посевы производятся для получения семян. Урожай Е. за 2 укоса: сена 35—45 *ц/га,* зелёной массы 130—150 *ц/га,* семян 3—8 *ц/га.* Убирают Е. на сено в начале цветения.



ЕЖЕВИ́КА, колючий ягодный кустарник семейства розовых, родственный малине. Плоды — сборные сочные костянки, используются в свежем виде и для переработки. Дикорастущая Е. широко распространена в СССР, особенно на Кавказе. И. В. Мичурин вывел урожайный сорт Е.— «изобильная», с чёрными плодами.

ЕЖЕГО́ДНИК АСТРОНОМИ́ЧЕСКИЙ, периодич. издание, в к-ром даются координаты Солнца, Луны, планет и звёзд, а также нек-рые другие астрономич. данные. В СССР, кроме общего «Астрономического ежегодника СССР», содержащего подробные и точные данные для астрономов и геодезистов, издаются специальные морской и авиационный Е. а., а также «Астрономический календарь», предназначенный гл. обр. для астрономов-любителей.

«ЕЖЕМЕ́СЯЧНЫЕ СОЧИНЕ́НИЯ», первый научно-лит. журнал в России, ежемесячник. Осн. в 1755, под различными названиями выходил до 1764 тиражом 2 000 экз. Издавался при Академии наук. В журнале сотрудничали М. В. Ломоносов, А. П. Сумароков, И. П. Елагин и др. Преимущественно печатались научно-популярные статьи, главным образом о России.

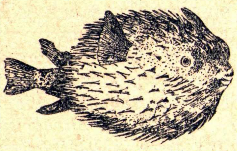


ЕЖИ́, семейство млекопитающих отряда *насекомоядных.* Два подсемейства: настоящие Е. (тело покрыто колючками) и гимнуры, или крысиные Е. (тело покрыто волосами). Распространены в Европе, Азии и Сев. Африке; в СССР — несколько видов настоящих Е. Полезны уничтожением насекомых-вредителей.

ЕЖИ́ (воен.), 1) противотанковое препятствие из скреплённых крестнакрест рельсов, балок и т. п. 2) Противопехотное переносное препятствие из кольев, оплетённых колючей проволокой.

ЕЖО́ВИК (рогатик, колчак), род базидиальных грибов порядка гименомицетов. Живут как сапрофиты или паразиты на деревьях; немногие — на земле. Нек-рые виды Е. в молодом возрасте съедобны.

ЁЖ-РЫБА, рыба отр. *сростночелюстных*. Дл. до 60 *см*. На теле — иглы дл. до 5 *см*; зубы образуют подобие клюва. Обитает в тропической и умеренной зонах океанов.



ЕЗДОВО́Й, солдат, управляющий конной упряжкой: в орудийной упряжке — верхом, в конном транспорте — на повозке.

ЕЗНИ́К КОХБЕЦИ́ (5 в.), армянский философ и богослов; в соч. «Опровержение ересей» подверг критике *зороастризм*, *манихейство* и *гностицизм*.

ЕЙСК, город в Краснодарском крае РСФСР, порт на Азовском м., ж.-д. станция. Маш.-строит., рыбная и др. пром-сть. Бальнеологический, приморский и грязевой курорт.

Е́ЙСКИЙ ЛИМА́Н, затопленное морем устье р. Ея в Таганрогском зал. Азовского м.

Е́КАБПИЛС, город, р. ц. Латв. ССР, на р. Зап. Двина, вблизи ж.-д. узла Крустпилс. Шерстепрядильная ф-ка, пищ. пром-сть. Экономический техникум.

ЕКАТЕРИ́НА I Алексеевна (1684—1727), российская императрица 1725—27, вторая жена Петра I. При Е. I был учреждён Верховный тайный совет (1726).

ЕКАТЕРИ́НА II Алексеевна (1729—96), российская императрица 1762—96 (по происхождению немецкая принцесса София Августа Ангальт-Цербстская). Стала императрицей в результате дворцового переворота, к-рый совершила гвардия, свергнув с престола её мужа Петра III. Всемерно укрепляла крепостнич. режим. При Е. II были изданы указы о праве помещиков ссылать крестьян на каторгу (1765), о запрещении крестьянам подавать жалобы на помещиков (1767). Была созвана комиссия для составления нового Уложения (1767). Усиление крепостного гнёта вызвало крестьянскую войну под руководством Е. И. *Пугачёва* (1773—75). Е. II были расширены права дворянства, проведена губ. реформа и новая организация гор. населения (жалованные грамоты дворянству и городам 1785). Е. II осуществляла демагогическую политику «просвещённого абсолютизма». При Е. II велись успешные войны с Турцией (1768—74, 1787—91) и Швецией; проведены разделы Польши (1772, 1793 и 1795), по к-рым украинские и белорусские земли отошли к России. К Российской империи был присоединён Крым (1783), принята под покровительство Грузия (1783). Е. II. написаны комедии и публицистич. произведения, к-рые превозносили её правление. Издавала сатирич. журнал «Всякая всячина» (1769). Е. II выступала как ярый враг франц. бурж. революции конца 18 в. и всякого проявления революционности в России; она преследовала лучших представителей передовой русской мысли А. Н. *Радищева* и Н. И. *Новикова*.

ЕКАТЕРИ́НА МЕ́ДИЧИ (1519—1589), франц. королева, регентша в период малолетства своего сына Карла IX, формально с 1560 по 1563, фактически руководила политикой Франции и позже. Организовала резню *гугенотов* (1572) (см. *Варфоломеевская ночь*).

ЕКАТЕРИНБУ́РГ, прежнее (до 1924) название города *Свердловск*.

ЕКАТЕРИНОДА́Р, прежнее (до 1920) название города *Краснодар*.

ЕКАТЕРИНОСЛА́В, прежнее (до 1926) название города *Днепропетровск*.

ЕКАТЕРИ́НЫ ПРОЛИ́В, пролив между о-вами Кунашир и Итуруп в Курильской гряде. Шир. св. 22 *км*.

ЕЛА́БУГА, город, р. ц. Тат. АССР, пристань на р. Тойма (близ впадения её в Каму). Хл.-бум. ф-ка, спиртовой и механич. з-ды. Учительский ин-т, педучилище, библиотечный техникум.

ЕЛА́НСКАЯ, Клавдия Николаевна (р. 1898), советская актриса, нар. артистка СССР, лауреат Сталинской премии. Артистка Моск. Художественного театра (с 1920). С глубокой психологич. правдой создала образы Катюши Масловой («Воскресение» по Л. Н. Толстому), Ольги («Три сестры» А. П. Чехова), в советском репертуаре — Любови Яровой («Любовь Яровая» К. А. Тренёва), Роговой («Хлеб наш насущный» Н. Е. Вирта) и др.

ЕЛА́НЬ-КАЛЕ́НОВСКИЙ, посёлок гор. типа в Воронежской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Крупный сахарный з-д.

ЕЛА́ТЬМА, село, р. ц. Рязанской обл. РСФСР, пристань на Оке. Овощесушильный, молочный, кирпичный з-ды, льнозавод. Известна с 14 в.

Е́ЛГАВА (б. Митава), город в Латв. ССР, на р. Лиелупе, ж.-д. узел. Маслодельный, сах. з-ды, льнопрядильная ф-ка, плодоконсервный комбинат. Осн. в 1226.

Е́ЛЕВЫЕ, деревья и кустарники сем. сосновых класса хвойных. У Е. чешуйки женских шишек, разделены на кроющие и семенные. Листья в виде хвои. Ок. 200 видов. К Е. относятся ель, пихта, сосна и нек-рые др. хвойные деревья.

ЕЛЕ́Й, оливковое масло с небольшой примесью вина, употребляемое в церковной службе (для лампад и т. н. помазания верующих). Елейный — приторный в обращении, чрезмерно слащавый, ханжески ласковый.

ЕЛЕ́НА ПРЕКРА́СНАЯ, в греч. мифологии дочь Зевса и Леды, жена царя Спарты Менелая, славившаяся своей красотой. Согласно мифу, похищение её *Парисом* послужило поводом к Троянской войне.

ЕЛЕ́НКИН, Александр Александрович (1873—1942), советский ботаник. Осн. работы — по морфологии, систематике и биологии лишайников и сине-зелёных водорослей.

ЕЛЕ́НОВСКИЕ КАРЬЕ́РЫ, посёлок гор. типа в Ольгинском р-не Сталинской обл. УССР, в 14 *км* от ж.-д. станции Еленовка. Добыча флюсового известняка. Дробильно-обогатительная ф-ка.

Е́ЛЕНСКИЙ, посёлок гор. типа в Хвастовичском р-не Калужской обл. РСФСР, в 55 *км* к Ю.-В. от ж.-д. станции Судимир. З-ды: стекольный и стандартного домостроения.

ЕЛЕ́НЫ СВЯТО́Й О́СТРОВ, в Атлантич. ок., к З. от Юж. Африки. Площ. 122 $км^2$. Нас. 4,7 т. ч. (1940). Гл. г. — Джемстаун. Входит в состав колониальных владений Великобритании. Место ссылки и смерти Наполеона I.

ЕЛЕ́НЯ-ГУ́РА, город на Ю.-З. Польши, во Вроцлавском воеводстве. 36 т. ж. (1946). Приборостроение, оптич., текст. пром-сть.

ЕЛЕ́Ц, город в Орловской обл. РСФСР. 50,9 т. ж. (1939), ж.-д. узел. Маш.-строит., пищевая, швейная, стройматериалов и др. пром-сть. Кустарное произ-во кружев. Учительский ин-т, художественное училище, ж.-д. техникум. Известен с 12 в.

ЕЛЕ́Ц, речная рыба сем. *карповых*. Дл. до 30 *см*, вес до 0,5 *кг*. Водится в реках Сев. и Ср. Европы, имеет промысловое значение.

ЕЛЕ́ЦКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1941 (6—16 дек.), наступательная операция советских войск Юго-Зап. фронта в период Московской битвы в Великой Отечественной войне, закончившаяся уничтожением елецкой группировки нем.-фашистских захватчиков. Советские войска освободили территорию площадью св.

8 000 *км*^{2} и много населённых пунктов, в том числе гг. Елец, Ефремов, Ливны и др., и обеспечили успех операции по разгрому нем. танковой группы Гудериана под Тулой.

ЕЛИЗАВЕ́ТА ПЕТРО́ВНА (1709—1761), российская императрица 1741—61, дочь Петра I. Возведена на престол группировкой дворянства, боровшейся с немецкой кликой, захватившей при *Анне Ивановне* власть при русском дворе. Внутренняя политика Е. П. характеризовалась покровительством помещикам и развивавшемуся купечеству. Были восстановлены функции Сената, коллегий, городовых магистратов. Усилился крепостной гнёт. В 1760 помещики получили право без суда ссылать своих крепостных на поселение. В царствование Е. П. Россия вела *Семилетнюю войну* (1756—63) против Пруссии.

ЕЛИЗАВЕ́ТА ТЮДОР (1533—1603), англ. королева 1558—1603, представительница англ. абсолютизма. Издала ряд кровавых законов против крестьян, согнанных помещиками с земли. Восстановила англиканскую церковь, упразднённую при *Марии Тюдор*. Казнила *Марию Стюарт* (1587). При Е. Т. Англия вела успешную войну против Испании, оспаривая у неё колониальное и морское первенство (разгром «непобедимой Армады» в 1588).

ЕЛИЗАВЕТГРА́Д, прежнее название города *Кировоград*.

ЕЛИЗАВЕ́ТИНЦЫ, условное обозначение, применяемое к англ. писателям эпохи Возрождения, современникам царствования Елизаветы Тюдор. Это — плеяда писателей, связанных с бурж. гуманизмом и проявивших себя гл. обр. в драме (К. Марло, Бен Джонсон, Ф. Бомонт и Дж. Флетчер, самый крупный — В. Шекспир) и в лирике (Э. Спенсер).

ЕЛИЗА́РОВ, Марк Тимофеевич (1862—1919), видный большевик. В с.-д. движении с 1893. Оказывал деятельное содействие организации «Искры». Неоднократно подвергался арестам и ссылке. Один из руководителей всеобщей забастовки 1905. После победы Великой Октябрьской социалистической революции — нарком путей сообщения, затем член коллегии Наркомата торговли и пром-сти.

ЕЛИЗА́РОВА-УЛЬЯ́НОВА, Анна Ильинична (1864—1935), видный деятель Коммунистической партии, сестра В. И. Ленина. В 1887 была арестована по делу о покушении А. И. Ульянова на Александра III. В с.-д. движении с 1893. В 1898— член Моск. к-та РСДРП. Принимала деятельное участие в газ. «*Искра*», «*Вперёд*», «*Пролетарий*». В 1904—06 работала в петербургской организации большевиков. В 1912—14 сотрудничала в «*Правде*» и «*Просвещении*». Один из организаторов и редакторов журн. «Работница». После Февральской бурж.-демократич. революции 1917— секретарь редакции газеты «Правда», затем редактор журн. «Ткач». В 1918—21 работала в Наркомпросе, с 1921— в Истпарте, в 1928—32— в Институте Маркса — Энгельса — Ленина. Автор статей и книг, воспоминаний о В. И. Ленине.

ЕЛИ́ЗОВО, посёлок гор. типа в Осиповичском р-не Бобруйской обл. БССР. Вблизи — ж.-д. станция и пристань (Свислочь) на р. Березина. Стекольный з-д.

ЕЛИ́Н-ПЕЛИ́Н (псевд. Димитра Иванова; 1878—1949), выдающийся болг. писатель-реалист, член Академии наук. Его произведения посвящены гл. обр. жизни и быту болг. деревни и проникнуты глубокой симпатией к трудовому народу (рассказы «Бедняцкое счастье», «Андрешко», повести «Гераковы» и «Земля», в рус. пер.— «Избранные рассказы», 1948). На творчество Е.-П. большое влияние оказал М. Горький.

ЕЛИСЕ́ЕВ, Александр Васильевич (1858—95), русский путешественник и антрополог. Путешествовал по Сев. Африке (Египту, Эфиопии, Тунису, Алжиру, Сахаре). Свои путешествия описал в книге «По белу свету» (4 тт., 1894—98).

ЕЛИСЕ́ЕВ, Григорий Захарович (1821—91), русский публицист, демократ. Сотрудничал в сатирич. журн. «*Искра*», в журн. «*Современник*». С 1868 вместе с Н. А. Некрасовым и М. Е. Салтыковым-Щедриным стоял во главе журн. «Отечественные записки». В нач. 80-х гг. перешёл на позиции либерализма.

ЕЛИСЕ́ЙСКИЕ ПОЛЯ́ (Элизиум), в греч. мифологии место вечного успокоения душ умерших. Поэтич. описание Е. п. дано в «Одиссее». Слово «элизиум» как поэтич. символ красоты и покоя встречается у А. С. Пушкина («Воспоминания в Царском Селе», 1814) и др. русских поэтов 19 в.

ЕЛИСЕ́ЙСКИЕ ПОЛЯ́, проспект в Париже, между Триумфальной аркой и площадью Согласия.

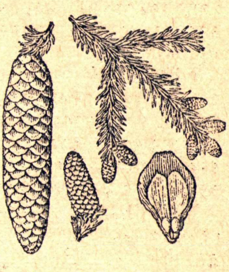
Е́ЛЛИВАРЕ, город на С. Швеции, центр добычи высококачественной жел. руды.

ЕЛМА́НЬ (елман), нижняя расширенная, обычно обоюдоострая, часть клинка сабли (гл. обр. у восточных образцов).

ЕЛОГУ́Й, река, гл. обр. в Красноярском крае РСФСР, левый приток Енисея. Дл. 545 *км*. Судоходна в низовье.

ЕЛПА́ТЬЕВСКИЙ, Сергей Яковлевич (1854—1933), русский писатель, народник. Автор многочисл. очерков и рассказов о сельском духовенстве, сибирских ссыльных поселенцах и каторжанах («Рассказы о прошлом»), а также мемуаров («Воспоминания за 50 лет», 1929).

ЕЛЬ, род хвойных деревьев семейства сосновых. Около 45 видов в Северном полушарии. В СССР наиболее распространены Е. обыкновенная (Европ. часть СССР) и Е. сибирская, образующие обширные леса. Е. имеет мягкую древесину, к-рая используется в целлюлозно-бум. производстве, строительстве и пр. Даёт смолу, скипидар, канифоль, дёготь и др.



Е́ЛЬМАРЕН, озеро на Ю. Швеции. Площ. 480 *км*^{2} (по др. данным—493 *км*^{2}); наибольшая глуб. 20 *м*. Соединено Ельмаренским каналом с р. Арбуга-О, впадающей в оз. Меларен.

Е́ЛЬНЯ, город, р. ц. Смоленской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Кирпичный, обозостроительный и сыроваренный з-ды. Известна с 12 в.

ЕМАНЖЕЛИ́НСК, город в Челябинской обл. РСФСР, в 7 *км* от ж.-д. узла Еманжелинская. Возник в 1930—31 в связи с развитием угольной пром-сти.

ЁМКОСТЬ АККУМУЛЯ́ТОРА, количество электричества, отдаваемого аккумулятором при разряде. Ё. а. выражается (в ампер-часах) произведением силы тока на время разряда.

ЁМКОСТЬ ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКАЯ, важнейшая характеристика электрич. конденсаторов и других электрич. устройств, показывающая, как изменяется их электрич. потенциал при изменении заряда на единицу. Ё. э. зависит от геометрич. размеров и относительного расположения проводников и от среды, в к-рой они находятся. Технич. единицей Ё. э. является *фарада*; обычно применяется единица, в миллион раз меньшая,— *микрофарада*, а также микромикрофарада.

ЁМКОСТНОЕ СОПРОТИВЛЕ́НИЕ, свойство электрич. ёмкости в цепи оказывать сопротивление прохождению переменного тока. Ё. с. зависит от величины ёмкости и частоты тока, уменьшаясь с их увеличением. В отличие от омического сопротивления протекание тока через Ё. с. не сопровождается расходованием энергии в нём. Однако ёмкостный ток вызывает потери в цепи. Ё. с. иногда используется в энергосистемах для компенсации реактивной мощности, образуемой *индуктивным сопротивлением*.

ЕМУРА́НЧИК, млекопитающее семейства тушканчиков отр. грызунов. Дл. тела ок. 10 *см*, хвоста — ок. 15 *см*. Встречается в низовьях Днепра, в Нижнем Поволжье и Казахстане. Вредит бахчевым культурам.

Е́МЦА, посёлок гор. типа в Плесецком р-не Архангельской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия лесной пром-сти.

Е́МЦА, река в Архангельской обл. РСФСР, левый приток Сев. Двины. Дл. 183 *км*. В низовьях судоходна. Сплавная.

ЕНА́КИЕВО, город в Сталинской обл. УССР. 88 т. ж. (1939). Ж.-д. станция. Крупный пром. центр Донбасса. Металлургич., коксохимич., цементный и др. з-ды. Горный и металлургич. техникумы, педучилище. В районе — добыча угля.

ЕНДОВА́, место пересечения 2 скатов кровли, образующее входящий угол.

ЕНИСЕ́Й, одна из величайших рек СССР и всего мира. Дл. св. 4000 *км*. Площ. бассейна ок. 2,7 млн. *км*^{2}. Е.— самая многоводная река СССР. Истоки в Тувинской авт. обл. РСФСР, течёт гл. обр. в пределах Красноярского края, впадает в Енисейскую губу Карского м. Крупные притоки: справа — Верхняя (Ангара), Подкаменная и Нижняя Тунгуски, Кан, Курейка; левые — Абакан, Елогуй, Турухан. Судоходство по Е. от населённого пункта Означенное (в 120 *км* выше г. Минусинск) до устья и от г. Кызыл до порогов. В низовьях Е. доступен для морских судов. Судоходство на Е. имеет большое значение, особенно в связи с развитием Сев. морского пути. Перевозятся лес, зерно, кам. уголь, нефть, минеральные строит. материалы. Гл. пристани: Минусинск, Красноярск, Енисейск, Туруханск. За годы Советской власти созданы новые крупные порты: Игарка с мощной лесной пром-стью, Дудинка (доступны для морских судов). Огромны энергетич. ресурсы Е. В р-нах, примыкающих к Е.,— запасы угля, цветных металлов, графит, слюда. В низовьях — рыболовство (осётр, стерлядь, нельма, муксун).

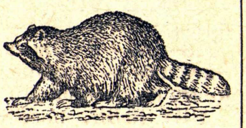
ЕНИСЕ́ЙСК, город, р. ц. Красноярского края РСФСР, пристань на р. Енисей. Судостроит. и пищевая пром-сть. Учительский ин-т, учётно-плановый техникум. Осн. в 1618.

ЕНИСЕ́ЙСКИЙ ЗАЛИ́В, часть Карского м., куда впадает р. Енисей.

ЕНИСЕ́ЙСКИЙ КРЯЖ, возвышенный зап. край Средне-Сибирского плоскогорья между рр. Кан и Подкаменная Тунгуска. Дл. ок. 900 *км*, наибольшая выс. 1122 *м* (г. Енашимский Полкан).

ЕНОТОВИ́ДНАЯ СОБА́КА (уссурийский енот), млекопитающее сем. собачьих. Дл. тела ок. 80 *см*. Обитает гл. обр. в Юго-Вост. Азии. В СССР — в Приамурье и Приморье; акклиматизируется в естественных условиях и разводится на зверофермах. Используется шкурка.

ЕНО́ТЫ, род хищных млекопитающих. Обыкновенный Е.— ценный пушной зверь; длина тела до 75 *см*, длина хвоста до 25 *см*. Распространён в Америке, акклиматизируется в СССР (Средняя Азия).



Е́НСЕН, Альфред (р. 1903), видный деятель датского рабочего движения, член ЦК компартии Дании (с 1936), зам. пред. компартии (с 1938). С 1936— депутат ригсдага. Во время оккупации Дании гитлеровской Германией (1940—45) Е.— один из руководителей *Движения сопротивления*. В 1945— мин. путей сообщения. В 1947—50— вице-председатель фолькетинга.

ЕПАРХИА́ЛЬНОЕ УЧИ́ЛИЩЕ, в дореволюц. России женское 6-классное уч. заведение ведомства Синода, предназначавшееся гл. обр. для воспитания дочерей православного духовенства.

ЕПА́РХИЯ, крупная территориальная единица в системе управления русской православной церкви. С 1787 были установлены 3 класса Е.— митрополия, архиепископия и епископия.

ЕПИ́СКОП, в христианской церкви глава церк. округа; в православной церкви — *епархии*, в католической— *диоцеза*.

ЕПИФА́НЬ, посёлок гор. типа, р. ц. Тульской обл. РСФСР, на берегу р. Дон, в 15 *км* от ж.-д. станции Епифань. Предприятия угольной пром-сти, спиртозавод. Педучилище. Осн. в 1578.

ЕРАЛА́Ш, 1) беспорядок, путаница. 2) Старинная карточная игра, близкая к висту и преферансу. 3) Смесь разнородных засахаренных фруктов.

ЕРГА́К-ТАРГА́К-ТАЙГА́ («зубчатый лесистый гребень»), хребет Зап. Саяна на границе Тувинской авт. области и Красноярского края РСФСР. Выс. более 2 т. *м*.

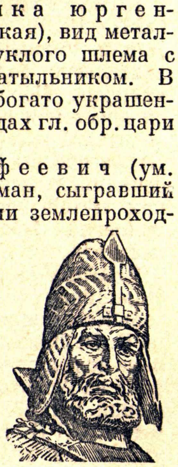
ЕРГЕНИ́, холмистая возвышенность в южной части водораздела Волги и Дона. Выс. св. 200 *м*. Дл. ок. 350 *км*.

ЕРЕВА́Н (б. Эривань), столица Арм. ССР, ж.-д. станция, крупный экономич. и культурный центр. В 1926 было 64,6 т. ж., в 1939— 200 т. ж. Е. даёт св. $^{1}/_{2}$ пром. продукции Армении. Первые историч. сведения о Е. относятся к 7 в. С 13 в. Е.— один из торг. центров Передней Азии. В 1827 был присоединён к России. Советская власть в Е. установлена 29 нояб. 1920. За годы Советской власти созданы предприятия металлургич., маш.-строит., химич., текст., деревообр., пищ. и др. пром-сти. Произ-во вин и коньяков, фруктовых консервов и др. В Е. много садов и виноградников. В 1950 в Е. было 68 общеобразоват. школ (ок. 50 т. уч-ся), 3 спец. школы, 7 детских домов, 8 ремесл. училищ и школ ФЗО, 28 средних проф. уч. заведений (ок. 7 т. уч-ся), 12 высших уч. заведений, в т. ч. ун-т. Имеются 4 заочных ин-та, 63 клуба, 7 Домов культуры, 25 библиотек и др. В 1943 организована Академия наук Арм. ССР. В Е. ведётся большая работа по социалистической реконструкции города. Проложены новые улицы, разбиты парки и скверы. Построено много монументальных зданий, среди к-рых Дом правительства, Театр оперы и балета, красивые жилые дома, школы, клубы и т. д.; воздвигнуты памятники В. И. Ленину, И. В. Сталину, С. Г. Шаумяну.

Е́РЕСЬ, отклонение от догматов и организац. форм господствующей религии. В ср. века форму Е. принимали многие народные движения (городские и крестьянские) против феод. гнёта, освящавшегося христианской церковью. Наиболее известными являются: Е. *павликиан*, возникшая в 7 в. в Малой Азии, Е. *богомилов* (с 10 в.) на Балканах, в Зап. Европе в 12—13 вв.— Е. *катаров* и *вальденсов*. Для борьбы с Е. католич. церковь создала в 13 в. *инквизицию*. В истории России наиболее известны Е. *стригольников* и *жидовствующих*. В переносном значении Е.— заблуждение, отступление от правил и взглядов, считающихся неоспоримыми.

Е́РИК, узкий проток в дельтах рек; соединяет лиманы или плавни с гл. руслом реки.

ЕРИХО́НКА (шапка юргенская, т. е. грузинская), вид металлич. конически-выпуклого шлема с наушниками и назатыльником. В Русском гос-ве 17 в. богато украшенные Е. носили в походах гл. обр. цари и воеводы.



ЕРМА́К Тимофеевич (ум. 1584), казачий атаман, сыгравший наряду с др. русскими землепроходцами 16 в. выдающуюся роль в освоении Сибири. Прославлен в русской историч. лит-ре и народном эпосе как герой — «покоритель Сибири». Биография Е. недостаточно выяснена. Многие исследователи склоняются к тому, что Е.— родом с Урала. В 80-х гг. 16 в. осуществлял завоевание Сибирского ханства Кучума силами казаков, крестьян, собранных в вооружённые отряды промышленниками Строгановыми. В 1581 (при Иване IV) новая Сибирская земля была присоединена к Русскому гос-ву.

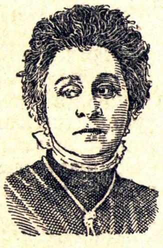
«ЕРМА́К», первый в мире мощный ледокол, построенный в 1899 по проекту адмирала С. О. *Макарова.* В 1918 обеспечил ледовый переход кораблей из Ревеля и Гельсингфорса в Кронштадт. С 1934 «Е.» работает по проводке судов в полярных льдах. В 1938 дважды в одну навигацию прошёл Северный морской путь. В 1949 в связи с 50-летием «Е.» награждён за отличную службу орденом Ленина.

ЕРМАКО́ВСКОЕ, село, р. ц. Красноярского края РСФСР, на шоссе Абакан — Кызыл. Пеньковый, маслодельный, лесопильный з-ды. В Е. летом 1899 В. И. Ленин организовал совещание 17 ссыльных революционеров-марксистов, на к-ром был принят «Протест российских социал-демократов» против программы («кредо») экономистов.

ЕРМО́ЛКА, маленькая круглая шапочка, плотно прилегающая к голове. По старинным традициям носилась евреями под верхней шляпой.

ЕРМО́ЛОВ, Алексей Петрович (1772—1861), русский генерал, участник войн с Наполеоном (1805—07, 1812, 1813—14). В 1816—27 —главноуправляющий в Грузии и командир отдельного Кавказского корпуса.

ЕРМО́ЛОВА, Мария Николаевна (1853—1928), великая русская актриса; первая получила звание народной артистки Республики (1920). Играла в московском Малом театре. Выступая в пьесах героического и романтического репертуара (Лауренсия—«Овечий источник» Лопе де Вега, Юдифь — «Уриэль Акоста» К. Гуцкова, Жанна д'Арк — «Орлеанская дева» Ф. Шиллера), Е. воодушевляла зрителя пламенным протестом против угнетения и насилия. К лучшим ролям Е. принадлежали также роли Негиной, Тугиной, Кручининой («Таланты и поклонники», «Последняя жертва», «Без вины виноватые» А. Н. Островского) и др. Именем Е. назван один из моск. театров.



Е́РНИКИ, заросли различных видов карликовой берёзы в тундровой и лесной зонах. Иногда Е. наз. также заросли и др. низкорослых кустарников.

ЕРОФЕ́Й ПА́ВЛОВИЧ, посёлок гор. типа в Сковородинском р-не Амурской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта. Назван в честь землепроходца Е. П. *Хабарова.*

ЕРУСЛА́Н, река в Саратовской и Сталинградской обл. РСФСР, левый приток нижней Волги. Дл. 352 *км.*

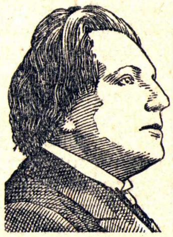
ЕРУСЛА́Н ЛА́ЗАРЕВИЧ (Уруслан Залазаревич), герой популярной русской сказки и русской былины. Известны рукописные списки сказки о Е. Л. 17—19 вв., лубочные книжки и картинки, а также устные варианты сказки и былины.

ЁРШ, рыба сем. окуневых. Дл. до 30 *см*, вес до 200 *г.* Распространён в пресных водоёмах Европы и Сев. Азии (Сибирь). Имеет нек-рое промысловое значение.

ЕРШО́В, посёлок городского типа, р. ц. Саратовской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Маслозавод, предприятия по обслуживанию железнодорожного транспорта.

ЕРШО́В, Владимир Львович (р. 1896), советский актёр, нар. артист СССР. Артист Моск. Художественного театра (с 1916). Гл. роли: Нехлюдов («Воскресение» по Л. Н. Толстому), Борис Годунов («Царь Фёдор Иоаннович» А. К. Толстого), Сатин («На дне» М. Горького) и др.

ЕРШО́В, Иван Васильевич (1867—1943), советский певец (драматич. тенор), нар. артист СССР, один из крупнейших мастеров русского вокально-сценического искусства. С 1895—солист б. Мариинского театра (ныне Театр оперы и балета им. С. М. Кирова в Ленинграде). В богатом репертуаре Е. выделялись: Финн («Руслан и Людмила» М. И. Глинки), персонажи в операх Н. А. Римского-Корсакова, особенно образ Гришки Кутерьмы («Сказание о невидимом граде Китеже»). Награждён орденом Ленина.



ЕРШО́В, Пётр Павлович (1815—1869), русский писатель, автор популярной сказки в стихах «Конек-Горбунок» (1834), написанной им на основе народных сказочных мотивов.

ЕРШОВА́ТКА (лиманда), рыба сем. камбал. Тело асимметричное; дл. до 40 *см*, вес до 720 *г.* Распространена в морях, омывающих зап. и сев. берега Европы. Питается беспозвоночными, реже мелкой рыбой. Имеет промысловое значение.

ЕСАУ́Л, казачье звание и должность, позже — офицерский чин в дореволюц. казачьих войсках, соответствовавший ротмистру в кавалерии и капитану в пехоте.

ЕСАУ́ЛОВ, Андрей Петрович (ок. 1800 — 50-е гг. 19 в.), русский композитор, дирижёр и скрипач. Автор романсов, концертной увертюры, духовных сочинений.

ЕСАУ́ЛОВКА, посёлок гор. типа в Боково-Антрацитовском р-не Ворошиловградской обл. УССР, в 8 *км* от ж.-д. станции Антрацит. В р-не Е.— угольные шахты.

ЕСЕ́НИН, Сергей Александрович (1895—1925), русский поэт. Ранние его стихи (1914—17) посвящены гл. обр. изображению сельской природы. В 1919—21 примыкал к группе имажинистов (см. *Имажинизм*). Для лирики Е., певца отсталой дореволюционной деревни (поэма «Сорокоуст», 1920), характерны мотивы отчаяния, душевной опустошённости, а в поздних стихах (1921—24) и настроения богемы, кабацкой тоски и удали: «Москва кабацкая» (1924), «Стихи скандалиста» (1924) и др. В поэме «Русь Советская» (1924) и др. произведениях Е. пытался отойти от упадочных настроений, осмыслить советскую действительность. Лучшие его стихи отмечены чувством любви к Родине, к русской природе.

Е́СЕНИЦЕ, город в Югославии, у границы с Австрией. 13,5 т. ж. (1948). Металлургич., химич. з-ды.

ЕСЕ́НСКИЙ, Янко (1874—1945), словацкий писатель, член чешской Академии наук и искусств. В 1945 получил звание нар. художника и был избран членом Словацкого нац. совета. Е.— известный переводчик А. С. Пушкина. Гл. произв.: роман «Демократы» (2 тт., 1934—37), стихи «Перед огненным драконом» (1944) и др.

Е́СИПОВА, Анна Николаевна (1851—1914), выдающаяся русская пианистка и педагог (Петербург).

ЕССЕ́И, члены религиозной секты в Иудее, возникшей во 2 в. до н. э. и отражавшей в пассивной форме протест трудящихся масс против эксплуатации. Учение Е., осуждавшее социальное неравенство, в частности рабство, оказало известное влияние на первоначальное христианство.

ЕССЕ́Й, озеро в Красноярском крае РСФСР. Площадь ок. 300 *км*^{2}. Из озера вытекает р. Ессей-Хан, лев. приток Котуя (басс. Хатанги).

ЕССЕНТУКИ́, один из курортов группы Минеральные Воды, в 15 *км* от Пятигорска. Щёлочно-соляные воды для питья (особенно источники № 4 и № 17), серно-углекислые — для ванн (не уступающие кисловодскому нарзану), грязь Тамбуканского озера. Лечение болезней желудка, кишок, печени, обмена веществ, женских, мочеполовой системы.

ЕСТЕ́СТВЕННОЕ ПРА́ВО, антинаучная теория, согласно к-рой, кроме права, установленного государством, существует «естественное» право, присущее человеку еще до возникновения гос-ва. Учение о Е. п. отличается метафизичностью: оно берёт человека вне общественной среды, вне его принадлежности к тому или другому классу. Е. п., зародившееся еще в античном мире, получило широкое распространение в период разложения феодального общества и служило идеологич. оружием буржуазии в борьбе против феодализма.

ЕСТЕ́СТВЕННО-ИСТОРИ́ЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛИ́ЗМ (естественно-научный материализм), стихийное, несознаваемое, неоформленное, философски-бессознательное убеждение подавляющего большинства естествоиспытателей в объективной реальности внешнего мира, отражаемой нашим сознанием. Опираясь на фактические, опытные данные, естествознание неуклонно подтверждает принципы философского материализма, согласно к-рому материя — первична (природа существовала до человека), сознание — вторично (мысль — продукт мозга), а ощущение есть непосредственная связь сознания с внешним миром. Ввиду этого естествоиспытатели всегда тяготеют к философскому материализму (что свойственно всякому здравомыслящему человеку). Однако Е.-и. м., имеющий положительное значение в борьбе против идеализма, еще недостаточен для того, чтобы естествоиспытатель, опираясь на него, мог выдержать натиск бурж. идей и повести успешную борьбу против бурж. мировоззрения. Естествоиспытатель, не ставший сознательным и убеждённым материалистом, легко попадает в плен реакц. идеалистич. философских теорий, к-рые неправильно, искажённо, лживо истолковывают новые научные открытия, ломающие старые, традиционные взгляды и установки. «Чтобы выдержать эту борьбу и провести ее до конца с полным успехом, естественник должен быть современным материалистом, сознательным сторонником того материализма, который представлен Марксом, то есть должен быть диалектическим материалистом» (В. И. Ленин).

ЕСТЕ́СТВЕННЫЙ ГАЗ, горючий газ, находящийся в недрах земли, часто сопутствующий нефти. См. *Газы земной коры.*

ЕСТЕ́СТВЕННЫЙ КОЛО́ДЕЦ (естественная шахта), карстовая воронка, глубина к-рой значительно больше её поперечного сечения.

ЕСТЕ́СТВЕННЫЙ ОТБО́Р, закономерность развития живой природы, определяющая приспособляемость организмов к изменяющимся условиям жизни в процессе историч. развития этих организмов. Учение о Е. о. создано Ч. *Дарвином,* к-рый считал, что основой Е. о. является совместное действие 3 факторов: изменчивости, наследственности и якобы существующей в живой природе перенаселённости. Последняя, по Дарвину, приводит к внутривидовой борьбе за существование и вследствие этого к уничтожению менее приспособленных и сохранению отдельных особей внутри вида, более приспособленных к условиям жизни. Учение Дарвина о Е. о. содержало серьёзную ошибку, т. к. Дарвин некритически использовал для построения своей теории реакц. «учение» Мальтуса о неизбежности перенаселения. За это Дарвина резко критиковали К. Маркс и Ф. Энгельс (см. *Мальтузианство*). Мичуринская биология, развивая учение Дарвина о Е. о., о творческой роли Е. о. в историч. развитии живой природы, показала, что в природе нет и не может быть перенаселённости и внутривидовой конкуренции; Е. о. рассматривается как совместное и неразрывное действие 3 факторов: наследственности, изменчивости и выживаемости, к-рые определяются взаимоотношениями организмов с конкретно сложившимися условиями окружающей среды.

ЕСТЕСТВОЗНА́НИЕ, совокупность наук о природе. Определение предмета Е. дано Ф. Энгельсом в письме к К. Марксу от 30 мая 1873: «Предмет естествознания — движущаяся материя, тела́. Тела́ неотделимы от движения: их формы и виды можно познавать только в движении... изучение этих различных форм движения является главным предметом естествознания». Е. рассматривает природу не абстрактно, вне деятельности человека, а конкретно, как находящуюся под воздействием человека. Поэтому познание природы человеком, т. е. само Е., достигается именно в результате практической, производственной деятельности людей. Природа существует объективно, вне и независимо от человеческого сознания, она отражается в сознании, но это не есть пассивный акт, человек активно воздействует на природу, переделывает её. Задачей Е. является познание объективных законов природы и содействие практич. использованию этих законов в интересах человека.

Процесс познания природы требует применения различных приёмов исследования, среди к-рых важнейшее место занимают: непосредственное наблюдение явлений, эксперимент, сравнение, анализ и синтез, логич. вывод и обобщения, научные гипотезы. В конечном счёте критерием истин, устанавливаемых Е., служит практика, произ-во.

Борьба между старым и новым, отмирающим и нарождающимся, будучи общим законом всякого развития, является также и законом развития Е. Для передового Е. характерна прежде всего неразрывная связь с жизнью и практикой, защита всего нового, прогрессивного и изгнание из науки всего отжившего, устарелого. Поэтому одним из важнейших условий развития Е., как и всей науки, служит открытая и постоянная борьба мнений. Между передовым Е. (носителем нового) и реакц. течениями в Е. происходит непримиримая борьба, отражающая, в конечном счёте, идеологич. борьбу классов и приводящая к победе передового Е.

Е. тесно соприкасается и взаимодействует с др. обществ. явлениями. Обусловленность развития Е. общественно-историч. практикой ведёт к тому, что каждому обществ. строю соответствует определённый уровень Е. Зародившись в глубокой древности, Е. в течение многих веков развивалось чрезвычайно медленно; господствовавшая в рабовладельческом и феод. обществе религ. идеология, неразрывно связанная с идеалистич. философией, сильно тормозила развитие Е., хотя потребности произ-ва, мореплавания, медицины, военного дела и др. и в эти эпохи требовали познания законов природы и их использования. Только во 2-й пол. 15 в. возникло «современное естествознание,— единственное, о котором может итти речь как о науке» (Ф. Энгельс). Бурный рост и углубление человеческих знаний о природе находились в соответствии с развитием в недрах феодального общества капиталистич. отношений и дальнейшим подъёмом производительных сил в условиях капитализма. В период империализма буржуазное Е. вступило в полосу глубокого кризиса и идейного упадка.

Принципиально новый, высший этап в развитии Е. открывает применение к наукам о природе — физике, химии, биологии, геологии, астрономии и др.— диалектического материализма.

Победа социализма и постепенный переход от социализма к коммунизму в СССР обусловили невиданный расцвет Е. в Советской стране. Значительные успехи в Е. достигнуты и в странах народной демократии, широко использующих достижения советского Е.

ЕТИ́М-ЭМИ́Н (наст. имя — Магомед Эмин Ялцугский; ок. 1839 — ок. 1878), выдающийся лезгинский поэт. Был мастером-каменщиком. Принимал участие в соревновании ашугов в Азербайджане. В стих. «О, мир», «Гачал», «Диванбеги» обличал социальное неравенство, произвол горской знати, гнёт царизма. Лирич. песни Е.-Э. («Бюльбюль» и др.) были широко распространены в народе.

Е ТИ́Н (1895—1946), видный деятель нац.-освободит. борьбы китайского народа, генерал. Принимал активное участие в революции 1924—1927. В авг. 1927 вместе с *Чжу Дэ*, *Чжоу Энь-лаем* и *Хэ Луном* руководил *Наньчанским восстанием* против гоминьдановской контрреволюции. В период антияпонской войны (1937—45) командовал Новой 4-й армией. В янв. 1941, во время предательского нападения войск Чан Кай-ши на Новую 4-ю армию, получил ранение, был захвачен гоминьдановцами в плен и брошен в застенки гоминьдановской охранки, где находился до марта 1946. В апр. 1946 погиб при авиационной катастрофе.

ЕФА́НОВ, Василий Прокофьевич (р. 1900), советский живописец, нар. художник РСФСР, действит. член Академии художеств СССР, 5 раз удостоен Сталинской премии. Работает в области тематич. картины и портрета. Гл. произв.: «Незабываемая встреча», «У больного Горького», «Передовые люди Москвы в Кремле», «Заседание Президиума Академии наук СССР» (2 последние картины — при участии соавторов), «На новой родине», портреты деятелей СССР (учёных, писателей и др.). Творчество Е. отличается идейностью, глубиной психологич. характеристик, яркостью образов и живописным мастерством.

ЕФИМЕ́НКО, Александра Яковлевна (1848—1919), русский историк севера России и Украины. Её работы либерально-народнич. направления объединены в 2 сборниках: «Исследования народной жизни» (1884) и «Южная Русь» (2 тт., 1905). Е.— первая женщина в России, получившая за свои научные труды (формально не имела высшего образования) степень почётного доктора русской истории (1910).

ЕФИМЕ́НКО, Пётр Петрович (род. 1884), советский археолог, действит. член Академии наук УССР, специалист в области палеолита (гл. обр. на территории СССР). Автор труда «Первобытное общество. Очерки по истории палеолитического времени» (2 изд., 1938).

ЕФИ́МОВ, Борис Ефимович (род. 1900), советский график, заслуж. деятель иск-в РСФСР, дважды лауреат Сталинской премии. Мастер политич. карикатуры. Многочисл. работы Е. для газет и журналов вошли в сборники: «Фашизм — враг народов», «Гитлер и его свора», «За прочный мир, против поджигателей войны» и др.

ЕФИ́МОВ, Илья Ефимович (лит. псевдоним — Тхти) (1889—1938), чувашский советский писатель. Автор сатирич. поэмы «Колчак» (1919), разоблачающей белогвардейцев и иностр. интервентов. В рассказах и новеллах, направленных против пережитков прошлого в жизни чувашской деревни, изобразил политич. и культурный рост трудящихся («Четнечет», «Что это?», «Вася, Ваня и Ахмет» и др.).

ЕФИ́МОВСКИЙ, посёлок, р. ц. Ленинградской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия местной промышленности.

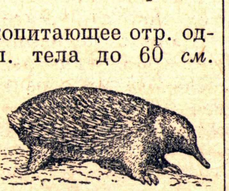
ЕФРЕ́ЙТОР, первое воинское звание, присваиваемое за успехи в боевой подготовке солдатам Советской Армии после 1-го года службы или досрочно за боевые заслуги.

ЕФРЕ́МОВ, город, р. ц. Тульской обл. РСФСР, ж.-д. станция. З-ды синтетич. каучука, спиртовой, мясокомбинат и др. Учительский институт.

ЕФРЕ́МОВ, Александр Илларионович (1904—51), один из выдающихся деятелей Советского государства. Член ЦК Коммунистической партии (с 1939). Член ВКП(б) с 1924. Род. в семье рабочего в Москве. В 1935—38 работал на станкостроит. заводе имени Г. К. Орджоникидзе. В 1938—39 — зам. председателя Моссовета, председатель Мособлисполкома и Моссовета. С 1939 — зам. наркома, затем нарком тяжёлого машиностроения СССР. В годы Великой Отечественной войны и в послевоенное время Е.— нарком, затем министр станкостроения СССР. С марта 1949 — заместитель председателя Совета Министров СССР. Был депутатом Верховного Совета СССР. Награждён 2 орденами Ленина.

ЕФРЕ́МОВ, Филипп Сергеевич (1750 — ум. позже 1811), русский путешественник. В 1774 под Оренбургом был захвачен в плен кочевниками и продан в рабство в Бухару, откуда в том же году совершил побег. Под видом купца Е. через Кашгарию, Западный Тибет и Индию достиг Калькутты. Отсюда морем вернулся в Россию (1782). В 1786 издал описание своих странствований.

ЕХИ́ДНА, млекопитающее отр. однопроходных. Дл. тела до 60 *см.* На теле, кроме волос, длинные иглы; челюсти вытянуты в «клюв»; язык червеобразный; зубов нет. Е. размножается откладыванием яиц. Водится в Австралии, Новой Гвинее и Тасмании. Питается муравьями, термитами, червями и др. беспозвоночными животными.



ЕХИ́ДНЫ, род ядовитых змей сем. аспидовых. Дл. до 3 *м.* Всего 12 видов. Распространены гл. обр. в Австралии. Наиболее известна чёрная Е.

ЁХОР, бурят-монг. народный хороводный танец. Счёт на 2.

Е ЦЗЯНЬ-И́Н (р. 1898), видный китайский политич. и военный деятель. Член ЦК Коммунистической партии Китая (КПК). В компартию вступил в 1927. После образования Китайской Народной Республики (1949)—член Центрального народного правительственного совета, член Народно-революционного военного совета, заместитель председателя Военно-административного комитета (с янв. 1953 преобразованного в Административный комитет) Центрально-Южного Китая, третий секретарь Центрально-Южного бюро ЦК КПК, секретарь Южнокитайского подбюро ЦК КПК.

ЕШИ́ЛЬ-ИРМА́К, река в Турции, впадает в Чёрное м. Дл. ок. 400 *км.* Несудоходна.

«ЕЩЁ РАЗ О СОЦИА́Л-ДЕМОКРАТИ́ЧЕСКОМ УКЛО́НЕ В НА́ШЕЙ ПА́РТИИ» (доклад и заключительное слово на VII расширенном пленуме Исполкома Коминтерна 7 и 13 дек. 1926), выдающаяся работа И. В. Сталина, напечатанная в дек. 1926. Вошла в 9-й том Сочинений И. В. Сталина. В этой работе И. В. Сталин защитил открытый В. И. Лениным закон неравномерности развития капитализма в эпоху империализма и теорию о возможности победы социализма в одной, отдельно взятой, стране; указал на единство и нераздельность национальных и интернациональных задач рабочего класса СССР и международного пролетариата. И. В. Сталин вскрыл социал-демократическую, контрреволюционную сущность троцкистско-зиновьевского оппозиционного блока и показал, как Коммунистическая партия, ведя непримиримую борьбу со всякими уклонами в партии, укрепляла свои ряды. Работа И. В. Сталина сыграла важную роль в идейном и организационном разгроме троцкизма. В этой работе развиты дальше марксистско-ленинские положения о законе внутреннего развития Коммунистической партии и сформулированы задачи борьбы за осуществление плана построения социализма в СССР, разработанного партией под руководством В. И. Ленина.

Е́Я, река в Краснодарском крае РСФСР. Длина 225 *км.* Впадает в Таганрогский залив Азовского моря.

Ж

Ж, восьмая буква русского алфавита. Представляет вариант соответствующей буквы «ж» («живѣте») старославянской азбуки. Не имеет соответствий в лат. и греч. азбуках. Вопрос о происхождении «Ж» окончательно не решён.

ЖА́БЕРНАЯ КРЫ́ШКА, кожная складка, прикрывающая снаружи жаберные щели у большинства рыб, а также у личинок земноводных. У костных рыб собственно Ж. к. называют верхнюю часть кожной складки, содержащую 4 окостенения: предкрышку, крышку, подкрышку и межкрышку. У нек-рых рыб по годичным кольцам Ж. к. можно определять возраст.

ЖАБРЕ́Й, травянистое растение сем. губоцветных. Медоносное. Обычный однолетний сорняк по залежам и в посевах.

ЖАБРОНО́ГИ, группа низших *ракообразных* подотр. листоногих. Дл. от 5 *мм* до 3 *см*. Распространены повсеместно в пересыхающих водоёмах.

ЖА́БРЫ, органы дыхания животных, дышащих кислородом, растворённым в воде.

ЖА́БЫ, сем. бесхвостых *земноводных*. Распространены по всему земному шару. Многие Ж. полезны истреблением вредных насекомых и их личинок.

ЖАВА́РИ, река в Юж. Америке, правый приток Амазонки; служит границей Бразилии и Перу. Дл. ок. 950 *км*. Судоходна на 400 *км* для небольших пароходов.

ЖАВЕ́ЛЕВА ВОДА́, водный раствор эквимолярных количеств (т. е. одинаковых молекулярных количеств) хлорноватистокислого калия (гипохлорита калия) и хлористого калия, образующийся при насыщении хлором холодного водного раствора едкого кали. Применяется для отбелки хл.-бум. тканей.

ЖА́ВОРОНКИ, семейство птиц отр. *воробьиных*. Дл. 15—20 *см*, вес 20—60 *г*. Распространены гл. обр. в Европе, Азии и Сев. Африке. 75 видов, в СССР — 12. Полезны истреблением насекомых — вредителей с. х-ва.

ЖАГА́РЕ, город, р. ц. Литов. ССР, на шоссе, в 27 *км* от ж.-д. станции Ионишкис. Сыроваренный завод.

ЖАКЕРИ́Я, крестьянское восстание во Франции 1358, получившее название по кличке «Жак-Простак», данной крестьянам феодалами. Была вызвана усилившимся феод. гнётом, экономич. разрухой, связанной со *Столетней войной*, грабежами наёмных банд. Вождём Ж. был Гильом *Каль*. Ж. совпала с движением парижских горожан под руководством Э. Марселя. Объединённые силы франц. и англ. феодалов разгромили восстание. Каль был казнён, началось массовое истребление восставших. Несмотря на своё поражение, Ж. способствовала процессу освобождения крестьян от личной крепостной зависимости.

ЖАККА́РДА МАШИ́НА, механизм ткацкого станка для выработки тканей со сложным переплетением [названа по имени франц. изобретателя Ж. Жаккара (неправильно Жаккарда)]. Даёт возможность раздельно управлять каждой нитью основы или небольшой их группой. При помощи Ж. м. можно вырабатывать декоративные ткани, ковры с чётким живописным рисунком (портреты, пейзажи).

ЖАКО́ (серый попугай), птица. Дл. 30 *см*. Распространён в Зап. Африке от Золотого Берега до Анголы. Часто содержится в неволе.

ЖАЛЕ́ЙКА (пастушеский рожок), русский, белорусский, литовский народный духовой муз. инструмент, часто в виде 2 трубочек с язычками (пищиками). Родственен *брёлке*.

ЖА́ЛО, орган защиты и нападения у самок перепончатокрылых насекомых (пчёл, ос, шмелей); расположено на конце брюшка и представляет видоизменённый яйцеклад.

«ЖА́ЛО», русский политико-сатирич. журнал эпохи революции 1905—07. Начал выходить в Москве 29 ноября 1905; закрыт пр-вом после выхода 1-го номера, в к-ром был опубликован революционный памфлет М. Горького «О Сером».

ЖА́ЛОВАННАЯ ГРА́МОТА ГОРОДА́М (1785), издана пр-вом Екатерины II одновременно с жалованной грамотой дворянству. Грамота делила городское население на 6 сословных разрядов, составлявших «общество градское». Раз в 3 года собрание «общества градского» (из лиц, владевших имуществом стоимостью не менее 5 т. р.) избирало общую городскую думу — распорядительный орган, а общая городская дума выделяла из своей среды 6 гласных, или т. н. шестигласную думу,— исполнит. орган для ведения текущих дел. Хотя Ж. г. г. привлекала к городскому управлению купечество и др. бурж. элементы города, главенство в нём оставалось за дворянством.

ЖА́ЛОВАННАЯ ГРА́МОТА ДВОРЯ́НСТВУ (1785), законодат. акт, изданный пр-вом Екатерины II после подавления восстания Пугачёва с целью укрепления диктатуры дворян-крепостников; свод дворянских привилегий. Ж. г. д. подтверждала исключит. право дворян на владение населёнными имениями, освобождение дворян от обязательной службы, от податей, от телесных наказаний и т. п. В губерниях и уездах образовывались дворянские собрания, избиравшие из своей среды губернских и уездных предводителей дворянства и должностных лиц губернских учреждений. Ж. г. д. отдавала в руки дворянства всю полноту власти на местах.

ЖАЛЮЗИ́, многостворчатые оконные сквозные ставни и шторы из наклонно укреплённых, неподвижных или поворачивающихся деревянных или металлич. пластинок. Устраиваются в жилых помещениях для защиты от солнечных лучей и в пром. зданиях, напр. в сушилках. Ж. применяются также в двигателях и т. п. для регулирования притока воздуха.

ЖАН ПОЛЬ (псевд. Иоганна Пауля Фридриха Рихтера; 1763—1825), немецкий писатель. Автор антифеодальных сатир («Избранные места из бумаг дьявола», 1789, и др.) и романов («Цветы, плоды и тернии, или Супружество, смерть и свадьба адвоката бедноты Ф. Ст. Зибенкеза в базарном местечке „Коровья жвачка“», 3 тт., 1796—97, и др.). Творчеству Ж. П. свойственно сочетание реализма и сентиментальности, юмора и причудливой фантастики.

ЖАНДАРМЕ́РИЯ, особая политич. полиция в эксплуататорских гос-вах для борьбы и расправы с революц. движением. В царской России Ж., являвшаяся органом политич. сыска и карательным органом, вела жестокую борьбу с революц. движением, широко используя шпионов и провокаторов. Жандармский аппарат был ликвидирован Советской властью в первые же дни Великой Октябрьской социалистической революции. Подобно царской Ж. и гитлеровскому гестапо, особая политич. полиция США, Англии, Франции и др. империалистич. гос-в является одним из органов правящей клики монополистов для борьбы и жестокой расправы с прогрессивным и революц. движением.

ЖАНЕ́, Пьер (1859—1947), франц. психолог и невропатолог, идеалист. Автор исследований в области психич. автоматизмов, неврозов, навязчивых идей. Осн. соч.: «Психический автоматизм» (1889), «Неврозы и навязчивые идеи» (1898).

ЖА́ННА Д'АРК (Орлеанская дева) (ок. 1412—31), героиня франц. народа, крестьянская девушка, возглавившая в ходе *Столетней войны* борьбу франц. народа с англ. захватчиками. Встав во главе отряда франц. войск, Ж. д'А. освободила осаждённый Орлеан в 1429 (отсюда её прозвание — Орлеанская дева). Преданная феодалами, попала при Компьене в плен. По приказу англичан католич. церковь приговорила Ж. д'А. к сожжению на костре (казнена 30 мая 1431). Выступление Ж. д'А. было одним из проявлений подъёма общенародной борьбы за освобождение Франции от англ. нашествия.

ЖАННЕ́ТТЫ О́СТРОВ, в группе островов Де-Лонга в Вост.-Сибирском м.; входит в состав Якутской АССР. Площ. ок. 15 *км*^{2}.

ЖА́НРЫ, 1) в литературе — разновидности трёх основных родов поэтич. творчества: эпоса, лирики и драмы. Так, напр., эпос, к-рый даёт развёрнутое повествование о людях, событиях и т. п., включает в себя эпопею, былину, роман, повесть и другие Ж.; лирика — элегию, оду и др.; драма — трагедию, комедию, водевиль и др. 2) В изобразительном искусстве существуют разнообразные Ж., разделение к-рых обусловлено различием содержания: исторический Ж., батальный Ж., бытовой Ж., портрет, пейзаж, натюрморт и др. Художеств. особенности Ж. тесно связаны с их общественным содержанием и изменяются вместе с изменением общественно-историч. условий.

ЖАНСЕ́Н, Пьер Жюль Сезар (1824—1907), франц. астроном. Месяцем ранее Н. *Локьера* предложил в 1868 способ наблюдения *протуберанцев* с помощью спектроскопа.

ЖАРГО́Н, речь, являющаяся ответвлением от общенародного национального языка; в отличие от местных (территориальных) *диалектов* не имеет своего грамматического строя и основного словарного фонда, а заимствует их из национального языка; характеризуется наличием специфич. слов и выражений и совершенно непригодна как средство общения людей, для общества в целом.

ЖАРДИНЬЕ́РКА, ящик, корзинка для комнатных растений.

ЖА́РОВ, Александр Алексеевич (р. 1904), русский советский поэт. Член КПСС с 1920. Первый сб. стихов «Ледоход» вышел в 1923. Автор поэм «Гармонь» (1926), «Комсомолец» (1924), «Варя Одинцова» (1938), стихов о комсомоле и молодёжи, проникнутых патриотизмом, бодрым, оптимистич. мироощущением. В годы Великой Отечественной войны приобрели известность песни Ж. («Заветный камень», «Грустные ивы» и др.).

ЖА́РОВ, Михаил Иванович (род. 1899), советский актёр, нар. артист СССР, трижды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1950. Играл в моск. Камерном театре (Алексей — «Оптимистическая трагедия» В. В. Вишневского, и др.). С 1938 — актёр моск. Малого театра (Харитонов — «За тех, кто в море» Б. А. Лавренёва, и др.). Получил широкую известность как киноактёр, создавший образы Жигана («Путёвка в жизнь»), Кудряша («Гроза»), Дымбы (трилогия о Максиме), Меншикова («Пётр Первый») и др.

ЖАРО́ВНЯ, в производстве растит. масла — чан, оборудованный паровой рубашкой и расположенной внутри него мешалкой с ножами; служит для нагревания и высушивания семян.

ЖАРОВЫ́Е ТРУ́БЫ, волнистые или гладкие трубы большого диаметра, в к-рых размещается топочное устройство цилиндрич. парового или водяного котла; по Ж. т. проходят образующиеся при горении топлива горячие газы, передающие тепло окружающей трубу воде.

ЖАРО́КОВ, Таир (р. 1908), казахский советский поэт. Член КПСС с 1939. Для поэзии Ж. характерны политич. заострённость, героич. мотивы, романтич. приподнятость стиха (поэмы «Нефтестан», 1933, «На заре коммунизма», 1933, «Поток», 1937, «Солнце заговорило», 1934, «Повесть о Зое», 1944, сб. стихов «Жизнь говорит», 1934, «Сталинские соколы», 1941, и др.). Большое влияние на творчество Ж. оказал В. В. Маяковский. Ж. переводил на казахский язык произведения А. С. Пушкина, А. С. Грибоедова и других русских поэтов.

ЖАРОПОНИЖА́ЮЩИЕ СРЕ́ДСТВА, лекарства (аспирин, антипирин, салициловый натрий и др.) и нек-рые физич. методы (влажные обтирания, ванны), понижающие повышенную температуру тела, а также действующие болеутоляющим образом.

ЖАРОПРОИЗВОДИ́ТЕЛЬНАЯ СПОСО́БНОСТЬ (тепловой эффект), теоретическая температура, к-рая может быть получена при сжигании топлива без отдачи тепла посторонним телам.

ЖАРОПРО́ЧНОСТЬ, свойство материалов (преимущественно металлич. сплавов) хорошо противостоять пластич. деформации (изгибу, растяжению, сжатию и пр.) при приложении механич. нагрузки в области высоких температур.

ЖАРОПРО́ЧНЫЕ СПЛА́ВЫ, металлич. сплавы, хорошо противостоящие при высоких темп-рах пластич. деформации под действием механич. нагрузки. Свойство жаропрочности придаётся сплавам подбором их химич. состава в сочетании с определёнными условиями кристаллизации и термич. обработкой (закалкой и отпуском). Ж. с. всегда отличаются также жароупорностью (см. *Жароупорные сплавы*). Применяются для изготовления частей двигателей внутреннего сгорания, паровых и газовых турбин, реактивных двигателей.

ЖАРОСТО́ЙКИЕ СПЛА́ВЫ, то же, что *жароупорные сплавы*.

ЖАРОСТО́ЙКИЙ БЕТО́Н, бетон, длительно выдерживающий воздействие температур до 900° без разрушения и без потери необходимой несущей способности. Применяется для возведения дымовых труб, фундаментов доменных, мартеновских и других промышленных печей, коксовых батарей, промышленных котлов и пр. Ж. б. приготовляется из обыкновенного цемента с добавлением молотого кирпича или гранулированного доменного шлака либо золы уноса; заполнители (песок и щебень) делаются из боя обожжённого кирпича, иногда кусковых металлургич. шлаков, стойких против распада, либо боя шамота.

ЖАРОТРУ́БНЫЙ КОТЁЛ, цилиндрич. паровой котёл с одной или двумя проходящими внутри водяного объёма *жаровыми трубами*, в к-рых обычно помещается топка.

ЖАРОУПО́РНЫЕ СПЛА́ВЫ (жаростойкие сплавы), металлич. сплавы, хорошо противостоящие при высоких темп-рах химич. воздействию, в частности окислению на воздухе или в иной газовой среде. Широко известны Ж. с. высокого электрич. сопротивления для нагревательных элементов электрич. печей и приборов. Различают Ж. с. на никелевой и железной основе (т. е. с преобладанием одного из этих металлов), железохромоалюминиевые и др.

ЖАР-ПТИ́ЦА, в русских сказках птица, обладающая чудесными свойствами; обычно её долго и упорно ищет сказочный герой.

ЖАСМИ́Н, 1) Ж. настоящий — род растений сем. маслинных; кустарники с душистыми цветками. Ок. 200 видов, гл. обр. под тропиками. В СССР известны 2 дикорастущих вида Ж. — в Крыму, Закавказье и Ср. Азии. Возделываются как декоративные и для получения из цветков эфирного масла, используемого в парфюмерии. 2) Ж. садовый, чубушник, — род кустарников сем. камнеломковых. 55 видов в Сев. Америке, Европе и Азии (Гималаи, Вост. Азия). В СССР — 3 вида (Кавказ, Дальний Восток). Разводятся в средней полосе как декоративные.

ЖА́ТВА, начальная стадия уборки — срезание (снятие) зерновых хлебов с корня. В дореволюц. России Ж. называлась уборка серпами, к-рая противопоставлялась косовице — уборке косами. При уборке комбайнами Ж. совмещается с обмолотом.

ЖА́ТВЕННЫЕ МАШИ́НЫ, применяются для уборки урожая хлебов. К Ж. м. с раздельным (многофазным) способом уборки относятся: лобогрейки, жатки-самосброски, сноповязалки. В группу Ж. м. включается также комбайн — сложная машина однофазной уборки, т. е. дающая сразу обмолоченное и очищенное зерно. Ж. м. повышают производительность труда в десятки раз по сравнению с ручной уборкой. Раздельная уборка урожая простыми Ж. м. значительно уступает комбайновой однофазной уборке, при к-рой потери зерна могут быть сведены до минимума.

ЖА́ТКА-САМОСБРО́СКА (жатка, жнея, жнейка), одна из жатвенных машин для уборки зерновых хлебов. В СССР выпускаются только конные Ж.-с. (на 2—3 лошади) производительностью ок. 5 *га* за 10 ч. работы.

ЖБАН, деревянный сосуд, кувшин с крышкой для воды и др. напитков.

ЖВА́ЛЫ (мандибулы), первая пара челюстей в ротовом аппарате ракообразных, многоножек и насекомых.

ЖВА́ЧКА, пережёвывание отрыгнутой пищи жвачными животными. Примерно через полчаса после еды проглоченная пища вместе с газами отрыгивается в ротовую полость, снова более тщательно пережёвывается и проглатывается. Этот процесс повторяется неск. раз, пока вся пища не будет достаточно размягчена и смочена слюной. При заболеваниях желудочно-кишечного тракта Ж. прекращается.

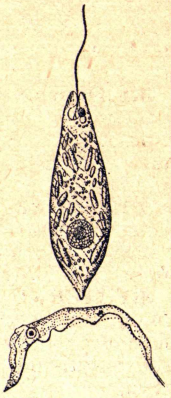
ЖВА́ЧНЫЕ, подотряд парнокопытных животных. Желудок у большей части Ж. состоит из 4 отделов: рубца, сетки, книжки и сычуга; у нек-рых Ж. 3-й отдел (книжка) отсутствует. К Ж. относится большая группа животных, в т. ч. домашние — крупный рогатый скот, овцы, козы, верблюды.

Желудок жвачных.

ЖГУТ КРОВООСТА́НАВЛИВАЮЩИЙ, эластичная резиновая трубка или бинт, которым перетягивается конечность для временной остановки кровотечения.

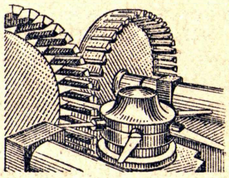
ЖГУ́ТИКОВЫЕ (жгутиконосцы), класс *простейших* организмов; на переднем конце тела жгутики, служащие для передвижения. Одни жгутиковые — *сапрофиты* и *паразиты* (трипанозомы и др.), другие содержат хлорофилл и могут усваивать неорганич. вещества, как и растения. Входят в состав *планктона* пресных вод и морей.

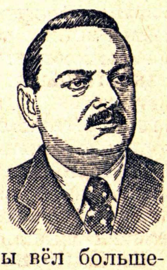
ЖГУТИКОНО́СЦЫ, класс простейших организмов; более распространённое название — *жгутиковые*.



Жгутиковые: эвглена (вверху), трипанозома (внизу). Сильно увеличено.

ЖГУТОРЕ́ЗКА, машина для разрезания жгутов искусственного волокна на отрезки определённой длины (штапели). Ж. наиболее распространённого в текстильном произ-ве типа состоит из 2 делительных колёс с совпадающими прорезями (расстояние между которыми равно длине штапелей) и ножей, разрезающих жгут, зажатый колёсами.





ЖДА́НОВ, Андрей Александрович (26 февр. 1896—31 авг. 1948), один из выдающихся деятелей Коммунистической партии и Советского государства, верный ученик В. И. Ленина и соратник И. В. Сталина. А. А. Жданов родился в г. Мариуполь (ныне г. Жданов). В революционном движении с 1912. В 1915 вступил в РСДРП(б). Во время 1-й мировой войны вёл большевистскую пропаганду среди солдат. В 1917—18— активный участник подготовки и проведения Великой Октябрьской социалистической революции на Урале. Председатель первого Совета рабочих, крестьянских и солдатских депутатов в Шадринске. В 1919—22— на руководящей военно-политической, партийной и советской работе в Твери. С 1922 — председатель Тверского губисполкома. С 1924 по 1934 — секретарь Нижегородского губкома партии, секретарь Горьковского крайкома ВКП(б). С XIV съезда ВКП(б) (1925) А. А. Жданов — кандидат в члены ЦК партии, с XVI съезда ВКП(б) (1930) — член ЦК ВКП(б). После XVII съезда партии (1934) — секретарь ЦК ВКП(б), секретарь Ленинградского областного и городского комитетов партии. С 1935 — кандидат в члены Политбюро ЦК ВКП(б). С 1939 — член Политбюро ЦК ВКП(б). После 7-го съезда Советов — член Президиума ЦИК СССР. С 1937 — депутат Верховного Совета СССР. В годы Великой Отечественной войны — член Воен. совета Ленинградского фронта, непосредственно руководил героич. обороной Ленинграда. В 1944 А. А. Жданову присвоено звание ген.-полковника. С 1944 А. А. Жданов работал в Москве в ЦК ВКП(б). За выдающиеся заслуги перед партией и советским народом А. А. Жданов был награждён 2 орденами Ленина, орденом Красного Знамени, орденом Трудового Красного Знамени, орденом Суворова 1-й степени и орденом Кутузова 1-й степени. А. А. Жданов был одним из руководящих деятелей международного рабочего движения, выдающимся теоретиком и талантливым пропагандистом идей марксизма-ленинизма. Ему принадлежит ряд работ по вопросам философии, литературы и искусства. Всю свою жизнь он отдал делу Коммунистической партии, делу борьбы за победу коммунизма.

ЖДА́НОВ (до 1948 Мариуполь), город в Сталинской обл. УССР. Назван в память А. А. Жданова. Порт на Азовском м., ж.-д. станция. В 1926 было 64 т. ж., в 1939 — 222 т. ж. За годы Советской власти построены крупный металлургич. з-д «Азовсталь», трубопрокатный, маш.-строит., коксохимич. и др. заводы. Металлургич. институт, металлургич. техникум, педучилище. Родина А. А. Жданова. Осн. в 1779.

ЖДА́НОВСК, посёлок гор. типа, р. ц. Бакинской обл. Азербайджанской ССР. Расположен в Мильской степи, в 20 *км* от ж.-д. станции Дашбурун. Производство стройматериалов.

ЖДЯ́РСКИЕ ГО́РЫ, наиболее высокая центр. часть Чешско-Моравской возвышенности в Чехословакии. Высшая точка — г. Девять-Скал (837 *м*).

ЖЕБЕЛЁВ, Сергей Александрович (1867—1941), советский историк античности и археолог, академик. Автор многочисленных трудов по истории Греции и Сев. Причерноморья.

ЖЕЗ (единств. число же), или кран, группа первобытных и наименее изученных индейских племён Юж. и Вост. Бразилии. Занятия: охота, собирательство, мотыжное земледелие и рыбная ловля. Часть Ж. принудительно поселена в *резервации*. Работают в качестве батраков на плантациях капиталистов и быстро вымирают от систематич. недоедания и эпидемий.

ЖЕЗЛ, посох, трость или палка, служившие символом власти, почётного положения (устар.).

ЖЕЗЛ, геодезич. прибор для измерения земной поверхности.

ЖЕЗЛ, металлич. стержень, применяемый в качестве одного из средств регулирования движения поездов (см. *Жезловая система*).

ЖЕЗЛОВА́Я СИСТЕ́МА (электрожезловая система), способ сношения между соседними ж.-д. станциями для регулирования движения поездов на однопутных перегонах путём выдачи машинисту поезда спец. стержня (жезла), дающего право на занятие поездом данного перегона. Жезлы заперты в особом ящике, отпирающемся автоматически после получения с соседней станции электрич. сигнала. После выемки одного из жезлов ни из аппарата данной станции, ни из аппарата соседней станции вынуть другой жезл нельзя, чем устраняется возможность одновременного выхода на перегон 2 поездов. В СССР Ж. с. вытесняется автоблокировкой.

ЖЕКИТИНЬО́НЬЯ, река в Бразилии. Впадает в Атлантич. ок. Дл. 740 *км*. В среднем и нижнем течении — пороги и водопады. Судоходна на 100 *км* от устья.

ЖЕЛА́НИЯ МЫС, сев. оконечность островов Новая Земля под 76°57′ с. ш.

ЖЕЛАТИ́НА, белковое вещество животного происхождения. Получается вывариванием костей, обрезков кожи, хрящей и т. п. Высшие сорта обычно получают из чистых рыбьих хрящей, плавательного пузыря и пр. Ж.— коллоид; в тёплой воде сперва набухает, а затем растворяется. Такие растворы, охлаждаясь, застывают в студни (гели). Чистая Ж. применяется в поварском деле, в кондитерском произ-ве, в микробиологии как среда для культивирования микроорганизмов, в фототехнологии для изготовления светочувствит. эмульсий для фото- и киноплёнки, для фотопластинок и бумаг; низшие, тёмные сорта—как столярный клей.

ЖЕЛЕ́, десертное блюдо, изготовляемое гл. обр. из фруктово-ягодных соков, а также вина, молока и т. п. варкой с сахаром с добавлением пектина, желатины и пр. Желеобразные пищ. продукты из мяса, голья и пр. называются студнями, холодцами или заливными блюдами.

ЖЕЛЕ́ЗИСТОСИНЕРО́ДИСТЫЙ КА́ЛИЙ (жёлтая кровяная соль), $K_4[Fe(CN)_6]\cdot 3H_2O$, комплексное соединение; применяется в химич. анализе и для приготовления берлинской лазури.

ЖЕЛЕ́ЗИСТЫЕ ТКА́НИ РАСТЕ́НИЙ (желёзки растений), образования, в к-рых скопляются различные вещества (эфирные масла, смолы, слизи и т. п.), выделяемые затем наружу или в специальные полости. К Ж. т. р. относятся железистые волоски, смоляные ходы и т. п.

ЖЕЛЕ́ЗНАЯ БА́ЛКА, посёлок гор. типа в Горловском р-не Сталинской обл. УССР, в 3 *км* от ж.-д. станции Горловка. Близ Ж. Б.— добыча угля.

ЖЕЛЕ́ЗНАЯ ГОРА́, на Сев. Кавказе (р-н Пятигорья). Выс. 852 *м*. Тёплые целебные железистые источники. См. *Железноводск*.

ЖЕЛЕ́ЗНАЯ ОКА́ЛИНА, Fe_2O_3, Fe_3O_4, окислы железа, образующиеся на поверхности накалённого железа при окислении его кислородом воздуха.

ЖЕЛЕЗНЕ́НИЕ, электролитич. покрытие металлич. предметов железом; применяется для восстановления размеров изношенных железных и стальных деталей, в полиграфии — для повышения стойкости стереотипов и клише против истирания и действия красок и пр.

ЖЕЛЕЗНЕ́НИЕ, затирка до стального блеска просеиваемым через сито цементом бетонных покрытий для увеличения их водонепроницаемости и прочности.

ЖЕЛЕ́ЗНИЦА (демодикоз), заразное заболевание млекопитающих, чаще всего собак. Вызывается мелким клещом, паразитирующим в волосяных мешочках и кожных железах. Лечение — мазями и линиментами (жидкими и полужидкими лекарств. смесями для втирания в кожу). Профилактика — чистка и дезинфекция помещений, изоляция больных животных.

ЖЕЛЕЗНО́В, Владимир Яковлевич (1869—1933), русский бурж. экономист. Известен работами «Очерки политической экономии» и «Главные направления в разработке теорий заработной платы», в к-рых эклектически соединял положения разных течений в политич. экономии.

ЖЕЛЕЗНОВО́ДСК, один из курортов группы Минеральные Воды, в 17 *км* от Пятигорска. Углекислые и щёлочно-глауберово-известковые источники (холодные и горячие) с большой радиоактивностью. Лечение болезней желудка, печени, почек, нервов, обмена веществ, женских болезней. Грязелечение.

ЖЕЛЕЗНОДОРО́ЖНАЯ ПЕРЕПРА́ВА, сооружение, предназначенное для переправы ж.-д. составов или отдельных вагонов и локомотивов через реки, озёра, лиманы, проливы при отсутствии мостов. Ж. п. бывают паромные и ледяные.

«ЖЕЛЕЗНОДОРО́ЖНОЕ ДЕ́ЛО», журнал Русского технич. общества, издавался с 1882 по 1917. Ставил своей задачей содействовать разработке вопросов, касающихся эксплуатации русских железных дорог, стремился объединить разрозненные усилия специалистов в области техники и эксплуатации железных дорог, распространяя результаты научных опытов и исследований.

ЖЕЛЕЗНОДОРО́ЖНЫЕ ЗАЩИ́ТНЫЕ НАСАЖДЕ́НИЯ, лесные посадки вдоль полотна ж. д. для защиты ж.-д. путей от снежных и песчаных заносов, а также от сильного ветра, оползней, обвалов, размывов полотна и др. Россия является пионером в создании Ж. з. н. (начало посадок в 1861). К 1950 общая площадь снегозащитных ж.-д. лесных полос составляла более 100 т. *га* с протяжённостью св. 27 т. *км*.

ЖЕЛЕЗНОДОРО́ЖНЫЕ УЧИ́ЛИЩА, в СССР специальные учебные заведения для подготовки квалифицированных рабочих ж.-д. транспорта, организованные в 1940. См. *Государственные трудовые резервы*.

ЖЕЛЕЗНОДОРО́ЖНЫЙ, посёлок гор. типа, р. ц. Коми АССР, ж.-д. станция (Княж-Погост) и пристань на р. Вымь. Возник в 1936. Леспромхоз, ремонтные мастерские.

ЖЕЛЕЗНОДОРО́ЖНЫЙ СОЮ́З всероссийский, профессионально-политич. организация, сложившаяся на съезде железнодорожников 10 казённых ж. д. 20—21 апр. 1905 в Москве и оформившая стихийно организовавшиеся ж.-д. союзы. Сыграл большую роль в период подъёма первой русской революции 1905—07. Состоялось 3 съезда: в апреле и в июле (Москва), сентябре—октябре (Петербург) 1905. В конце 1906 подпал под влияние эсеров; от революц. борьбы перешёл к тактике индивидуального террора и в 1907 как массовая орг-ция железнодорожников распался.

ЖЕЛЕЗНОДОРО́ЖНЫЙ ТРА́НСПОРТ, одна из важнейших отраслей нар. х-ва. Развитие и строительство ж. д. в России связано с именами русских мастеров и изобретателей: К. Д. *Фролова*, заводского мастера, построившего в 18 в. на Колывано-Воскресенских з-дах первую в мире колейную дорогу с механич. тягой, Е. А. и М. Е. *Черепановых* (отца и сына) — механиков-самоучек, построивших в 1834 на Нижне-Тагильском з-де первую в стране ж. д. с паровой тягой. Ж. д. общего пользования в России Петербург — Царское Село (ныне г. Пушкин) длиной в 27 *км* открыта в 1837. Двухколейная Петербургско-Московская ж. д., построенная в 1851, была в то время самой совершенной по технич. оснащённости и крупнейшей в мире. Огромное развитие получила сеть ж. д. после Великой Октябрьской социалистической революции. За годы предвоенных пятилеток построены магистрали, обеспечивающие связь с новыми районами Севера, Урала, Сибири, Ср. Азии и др. Ж. д. получили значительное технич. оснащение (мощные паровозы, большегрузные вагоны и т. д.). Объём грузооборота в 1940 составил 415,0 млрд. *т-км* — рост по сравнению с 1913 более чем в 6 раз. В годы 4-й пятилетки 1946—50 грузооборот Ж. т. значительно превысил довоенный уровень. Установленное пятилетним планом на 1950 задание по грузообороту Ж. т. перевыполнено на 13%. Увеличен и обновлён парк локомотивов и вагонов, и создана база отечественного электровозо- и тепловозостроения. В соответствии с директивами XIX съезда партии грузооборот Ж. т. в 1955 возрастёт по сравнению с 1950 на 35—40%.

ЖЕЛЁЗНОЕ, посёлок гор. типа в Дзержинском р-не Сталинской обл. УССР, ж.-д. станция (Фенольная). Детский санаторий.

ЖЕЛЕ́ЗНОЕ ДЕ́РЕВО, название многих, гл. обр. тропических, деревьев, древесина к-рых отличается большой твёрдостью и высоким удельным весом. В СССР, на Кавказе, произрастает железняк, образующий леса; древесина используется на ткацкие челноки и др. изделия; декоративен.

ЖЕЛЕ́ЗНЫЕ ВОРО́ТА, сужение долины р. Дунай (до 150 *м*) на стыке Карпат и Балкан в Румынии; дл. 15 *км*.

ЖЕЛЕ́ЗНЫЕ РУ́ДЫ, минеральные вещества, содержащие железо в количествах от 30 до 70% оправдывающих промышленно выгодное извлечение из них металла. Главнейшие минералы Ж. р.: магнетит, содержащий до 72,4% железа, гематит — до 70%, сидерит — до 48,3% и бурые железняки — ок. 30% железа. Крупнейшие месторождения Ж. р. в СССР: Кривой Рог, Курская магнитная аномалия, Керченское, Бакальское, гора Магнитная, гора Высокая, Темир-Тау и мн. др.

ЖЕЛЕ́ЗНЫЙ БЛЕСК, минерал, см. *Гематит.*

ЖЕЛЕ́ЗНЫЙ ВЕК, следующий за *бронзовым веком* период, характеризующийся распространением производства и применения железных орудий. Железная металлургия появляется в Египте и Месопотамии в сер. 2-го тысячелетия до н. э., в ряде стран Средиземноморья — ок. 12 в. до н. э., в Европе — в 8—7 вв. до н. э. С изобретением сыродутного горна начинается быстрое и повсеместное (благодаря широкой распространённости железных руд) развитие металлургич. производства.

ЖЕЛЕ́ЗНЫЙ КОЛЧЕДА́Н (или серный колчедан), см. *Пирит.*

ЖЕЛЕ́ЗНЫЙ КУПОРО́С, $FeSO_4 \cdot 7H_2O$, семиводный кристаллогидрат сернокислого закисного железа. Светлозелёные кристаллы. Применяется для приготовления чернил, минеральных красок, в текстильном произ-ве и др.

ЖЕЛЕ́ЗНЫЙ СУ́РИК, измельчённая в порошок природная окись железа тёмного вишнёво-красного, иногда желтовато-красного цвета. Применяется в качестве минерального пигмента для приготовления красок.

ЖЕЛЕ́ЗНЫЙ ШПАТ, минерал, см. *Сидерит.*

ЖЕЛЕЗНЯ́К (Зализняк), Максим, руководитель *колиивщины* — крест. восстания против польских помещиков на Правобережной Украине в 1768. После подавления восстания царскими войсками Ж. был сослан в Сибирь.

ЖЕЛЕЗНЯКО́В, Анатолий Григорьевич (1895—1919), активный участник Октябрьского вооружённого восстания в Петрограде в 1917, матрос Балтийского флота. Начальник охраны Таврического дворца. В ночь на 6(19) января 1918 объявил на заседании контрреволюционного Учредительного собрания о его роспуске. Геройски сражался на фронтах гражд. войны. Погиб в бою при взятии Екатеринослава (ныне Днепропетровск).

ЖЕЛЕ́ЗО (Ferrum), Fe, элемент VIII группы периодич. системы Д. И. Менделеева; порядковый номер 26; ат. в. 55,85. Металл; $t°_{пл.}$ 1539±1°, $t°_{кип.}$ 3000°; плотн. 7,87 (при 20°). В природе встречается гл. обр. в виде минералов: магнетита, гематита, пирита и мн. др. Распространённость в земной коре 5,10%. По химич. свойствам Ж.— металл; растворяется в кислотах, окисляется галогенами и кислородом. Ж. проявляет валентности 2 и 3. Закись FeO и окись Ж. Fe_2O_3 — основные окислы. В технике Ж. получают переработкой чугуна, выплавляемого из жел. руд. Ж. применяется гл. обр. в виде сплавов с углеродом и др. элементами под названием сталей разных марок; Ж. входит в состав мн. соединений. В медицине Ж. применяется в виде неорганич. и органич. препаратов и минеральных вод при малокровии.

ЖЕЛЕЗОБАКТЕ́РИИ, бактерии, окисляющие закисные соли железа в окисные с образованием нерастворимого гидрата окиси железа. При участии Ж. образуются болотные жел. руды. В результате жизнедеятельности Ж. иногда происходит засорение и закупорка водопроводных труб.

ЖЕЛЕЗОБЕТО́Н (или армированный бетон), строительный материал, в котором соединённые сцеплением сталь и бетон работают совместно как единое тело. При обеспечении сохранности стали от ржавления в Ж. достигается выгодное использование обоих материалов, т. к. бетон воспринимает главным образом сжимающие напряжения, а сталь — растягивающие. К преимуществам Ж. относятся: высокая прочность, большая жёсткость (малые прогибы), огнестойкость, долговечность и способность при изготовлении принимать любую форму. Ж. широко применяется для многих ответственных частей сооружений, напр. в мостостроении, гидротехнич. сооружениях, заводских и гражд. строениях и пр.

ЖЕЛЕЗОБЕТО́ННЫЕ КОНСТРУ́КЦИИ, сооружения из железобетона. Ж. к. могут быть монолитными или сборными из отдельных железобетонных блоков. Ж. к. широко применяются на гидротехнич. сооружениях, при возведении высотных зданий и пр.

ЖЕЛЕЗОСИНЕРО́ДИСТЫЙ КА́ЛИЙ (красная кровяная соль), $K_3[Fe(CN)_6]$, комплексное соединение. Применяется в химич. анализе; в фотографии — в качестве ослабителя.

ЖЕЛЕЗОУГЛЕРО́ДИСТЫЕ СПЛА́ВЫ, сплавы железа с углеродом (чистые или т. н. технические) — сталь и чугун. При содержании приблизительно до 1,5% (редко до 2%) углерода Ж. с. именуются сталью (ковкий сплав); при содержании его св. 2% и обычно до 4% — чугуном (нековкий сплав). Технич. Ж. с. содержат, кроме железа и углерода, нек-рое количество марганца и кремния, а также вредных примесей — серы, фосфора, кислорода. Нередко в сталь и чугун вводят специальные, так называемые легирующие, элементы — хром, никель, молибден и др. (см. *Легированная сталь, Легированный чугун*).

ЖЕ́ЛЕЗЫ, органы у человека и животных, основной функцией к-рых является выделение веществ (секретов) как внутрь, так и на поверхность организма. Ж. бывают одноклеточные (напр., одиночные клетки, выделяющие слизь) и многоклеточные (напр., слюнные). Одни Ж. имеют протоки для выведения веществ — Ж. с внешней секрецией (слюнные, потовые, Ж. желудка); другие Ж. выделяют вырабатываемые вещества непосредственно в кровь или лимфу — Ж. внутренней секреции (гипофиз, надпочечник и др.); третьи Ж. являются одновременно Ж. внешней и внутренней секреции (поджелудочная Ж.).

ЖЕЛНА́ (чёрный дятел), птица сем. дятлов. Дл. до 50 *см*, размах крыльев до 80 *см*; вес ок.

350 *г.* Обитает в хвойных лесах Европы и Азии. Уничтожает насекомых; иногда портит строевые ели, выдалбливая в них глубокие воронки.

ЖЕЛО́НКА, цилиндрич. сосуд из листового железа, применяемый при бурении скважин (раньше — и при добыче нефти) для подъёма жидкости, песка и буровой грязи.

ЖЁЛТАЯ КРОВЯНА́Я СОЛЬ, см. *Железистосинеродистый калий.*

ЖЁЛТАЯ ЛИХОРА́ДКА, острозаразная болезнь. Симптомы: внезапно возникающий жар, боли головы и крестца, желтуха, рвота чёрными массами, кровотечение из слизистых оболочек. Возбудитель неизвестен, поступает в кровь при укусах комара стегомия. В СССР комары стегомия встречаются в Закавказье. Профилактика — борьба с комарами, изоляция больных.

ЖЁЛТАЯ РА́СА, устаревшее название *монголоидной расы.*

ЖЁЛТАЯ РЕКА́, река в Китае. См. *Хуанхэ.*

ЖЁЛТАЯ СПЕ́ЛОСТЬ (восковая спелость), одна из фаз зрелости зерновых хлебов, характеризующаяся пожелтением зерна и растений. Ж. с. наступает через 10—12 дней после молочной и предшествует полной спелости. Фаза Ж. с. имеет большое значение в с. х-ве при уборке зерновых, т. к. во многих случаях является также уборочной спелостью.

ЖЕЛТО́ВСКАЯ СО́ПКА, действующий вулкан на Ю. п-ова Камчатка. Выс. 1953 *м.*

ЖЁЛТОЕ ДЕ́РЕВО, название древесины нек-рых тропич. и субтропич. кустарников и деревьев, имеющей в сухом виде жёлтую окраску. Из Ж. д. добывают (для местных нужд) краску для дубления кожи и окрашивания тканей. Ж. д. называется также один из видов сумаха, дико растущий на юге СССР.

ЖЁЛТОЕ МО́РЕ (Хуанхай), у вост. берегов Азии, между п-овом Корея и материком. Наибольшая глубина 106 *м.* Богато рыбой. Важнейшие порты: Тяньцзинь, Дальний, Инчхон (Чемульпо), Циндао.

ЖЁЛТОЕ ТЕ́ЛО, периодически возникающая железа, образующаяся в яичнике млекопитающих животных и человека на месте *граафова пузырька* после его раскрытия и выведения яйцеклетки. Если не происходит оплодотворения, Ж. т. испытывает обратное развитие; если же оплодотворение наступает, то Ж. т. сохраняется в течение всей беременности, являясь железой внутренней секреции (задерживает созревание новых яйцеклеток, стимулирует развитие молочных желез и т. д.).

ЖЕЛТО́К, составная часть яйцеклетки. Исследования О. Б. *Лепешинской* показали, что Ж. не безжизненное питательное вещество, как считалось прежде, а *живое вещество,* способное к образованию клеток.

ЖЕЛТОПУ́ЗИК, безногая змеевидная ящерица сем. веретениц. Дл. до 1,5 *м.* Распространён в Юго-Вост. Европе, Средней и Юго-Зап. Азии; в СССР — на Кавказе, в Крыму, Нижнем Поволжье и Ср. Азии. Полезен уничтожением насекомых — вредителей с. х-ва.

ЖЕЛТОФИО́ЛЬ, многолетнее травянистое растение сем. крестоцветных. Родом из Юж. Европы. Разводится как цветочно-декоративное. Имеется много сортов Ж.

ЖЕЛТУ́ХА, жёлтая окраска кожи, слизистых оболочек, глазных склер вследствие отложения в них жёлчных пигментов. Ж.— симптом различных заболеваний (печени, жёлчного пузыря, крови); наблюдается также при нек-рых физиологич. состояниях: Ж. беременных, Ж. новорождённых.

ЖЕЛТУ́ХА ИНФЕКЦИО́ННАЯ, см. *Боткина болезнь.*

ЖЕЛТУ́ХА НОВОРОЖДЁННЫХ, желтушное окрашивание кожи и слизистых оболочек, часто наблюдаемое у новорождённых в течение первых 5—6 дней жизни в связи с усиленным *гемолизом.* Лечения не требуется.

ЖЁЛТЫЕ ВО́ДЫ, болотистые истоки р. Жёлтая, левого притока Ингульца (Малый Ингул), вблизи г. Александрия Кировоградской обл. УССР, где 6—8 мая 1648 запорожское казачье войско под командованием Богдана *Хмельницкого,* возглавившего нац.-освободит. движение украинского народа, одержало первую победу над передовым отрядом польских войск Стефана Потоцкого и нем. наёмниками. Победа у Ж. В. усилила патриотич. подъём украинского народа в борьбе за освобождение от гнёта польской шляхты и подготовила разгром польских войск под Корсунью в середине мая того же года.

ЖЁЛТЫЕ ПРОФСОЮ́ЗЫ, профсоюзные организации в капиталистич. странах, верхушка к-рых подкуплена буржуазией и стоит на позициях классового сотрудничества с предпринимателями. Реакц. лидеры Ж. п. проводят политику, направленную на раскол рабочего движения, и активно поддерживают агрессивный курс амер.-англ. империалистов.

ЖЕЛУ́ДОК, орган *пищеварения* у человека, а также у позвоночных и нек-рых беспозвоночных (членистоногие, моллюски) животных, в котором происходит ферментативная и механическая обработка пищи; представляет собой расширение пищеварительного канала. В стенках Ж. имеются железы, выделяющие *желудочный сок.* У человека Ж. расположен в верхнем отделе брюшной полости, несколько слева, под куполом диафрагмы. Ёмкость его ок. 2,5 *л.*

Пищевод
Двенадцатиперстная кишка

Желудок человека.

ЖЕЛУ́ДОЧНЫЙ СОК, пищеварительный сок, вырабатываемый железами желудка. Ж. с. у млекопитающих животных и человека содержит след. ферменты: *пепсин* (расщепляющий белки), *липазу* (расщепляющую жиры) и сычужный фермент — *химозин* (створаживающий молоко); в Ж. с. содержится, кроме того, соляная к-та (способствующая перевариванию белков, а также обладающая бактерицидными свойствами), слизь и неорганич. соли. При нек-рых болезнях (язва, рак желудка и др.) количество и состав Ж. с. изменяются.

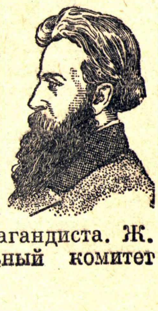
ЖЕЛЧНОКА́МЕННАЯ БОЛЕ́ЗНЬ, заболевание, связанное с образованием в жёлчном пузыре, б. ч. в результате инфекции, жёлчных камней, состоящих из холестерина, жёлчных пигментов и известковых солей. Признаки: резкие припадки болей (колики), желтуха.

ЖЁЛЧНЫЙ ПРОТО́К, выводной проток печени, через к-рый жёлчь поступает в двенадцатиперстную кишку.

ЖЁЛЧНЫЙ ПУЗЫ́РЬ, орган позвоночных животных и человека, служащий резервуаром для жёлчи (через жёлчный проток жёлчь выводится в двенадцатиперстную кишку). У человека ёмкость Ж. п. 40—60 *см*^{3}.

ЖЁЛЧЬ, жёлто-бурая или зеленоватая жидкость, вырабатываемая печенью и выделяемая в кишечник. Собирается в жёлчном пузыре. Специфич. составные части Ж.— жёлчные кислоты, жёлчные пигменты, холестерин и неорганич. соли. Поступая в кишечник, Ж. содействует расщеплению, омылению и *всасыванию* жиров и усиливает движения кишечника.

ЖЕЛЯ́БОВ, Андрей Иванович (1850—81), один из выдающихся представителей революц. России, крупный деятель революц. народничества. Ж. был сыном русского крепостного крестьянина. С 70-х гг. вёл революц. работу среди рабочих и крестьян юга России. Отличался громадной энергией, организац. способностями и выдающимся даром пропагандиста. Ж. вошёл в исполнительный комитет



«Народной воли» и был одним из его руководителей. С 1879 подготовлял покушение на Александра II, осуществлённое 1 марта 1881; за 2 дня до убийства царя был арестован. Повешен 3 апреля вместе с 4 другими первомартовцами.

ЖЕЛЯБУ́ЖСКИЙ, Иван Афанасьевич (1638—1709), видный русский дипломат 17 в., думный дворянин. Выполнял важные дипломатич. поручения русского правительства в Австрии, Англии, Польше, Бранденбурге, Курляндии, Венеции и Флоренции. Записки Ж., охватывающие 1682—1709, изданные в 1840, содержат ценный историч. материал.

ЖЕМА́ЙТЕ (наст. фамилия — Жимантене), Юлия Антановна (1845—1921), выдающаяся литов. писательница и обществ. деятель демократич. направления. Виднейший представитель реализма в литов. литературе. В повестях, рассказах, очерках, комедиях рисовала тяжёлый быт литов. крестьянства конца 19 — нач. 20 вв., забитость, обездоленность женщины (рассказы и повести: «У имения», «Терпит виноватый, терпит невинный», «Сноха», «Чортова свадьба, чорт и похороны», «Умная голова», «Тополис» и др.). Язык произведений Ж. яркий, народный.

ЖЕМА́П, город в Бельгии, близ г. Монс. У Ж. 6 ноября 1792 во время франц. бурж. революции франц. армия Дюмурье нанесла крупное поражение австр. войскам. Победа у Ж. вместе с победой у Вальми (21 сент. 1792) подняла престиж Франции в Европе и открыла путь к Брюсселю, к-рый был взят французами 14 ноября того же года.

ЖЕ́МГАЛА (земгала), одно из латышских племён, живших на левом берегу нижнего течения Зап. Двины. В нач. 13 в. было покорено Ливонским орденом. В сер. 16 в. территория Ж. вошла в состав Курляндского герцогства, в конце 18 в. отошла к России. Ж., слившись с другими латышскими племенами, вошли в состав латышской народности.

ЖЕ́МЧУГ, слой перламутра в раковинах нек-рых моллюсков, отлагающийся вокруг инородных тел (песчинок, водорослей, паразитов), попавших в пространство между мантией и раковиной. Ж. имеет вид зёрен белого, жёлтого или чёрного цвета с переливами и оттенками. Лучшие сорта Ж. добываются из жемчужницы в Индийском ок. и тропич. морях. Довольно хороший речной Ж. даёт перловица, обитающая в пресных водоёмах на северо-западе СССР.

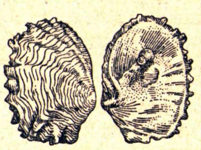
ЖЕМЧУГО́ВА (наст. фамилия — Ковалёва), Прасковья Ивановна (1768—1803), выдающаяся русская певица (лирич. сопрано), крепостная актриса графа Н. П. Шереметева. Выступала в гл. ролях оперного репертуара 18 в.

ЖЕМЧУ́ЖНАЯ (Чжуцзян, Юэцзян, Сицзян), название системы рр. Сицзян, Бэйцзян и Дунцзян на Ю. Китая.

ЖЕМЧУ́ЖНИКОВ, Алексей Михайлович (1821—1908), русский поэт. Писал гл. обр. сатирич. стихи. Был участником группы поэтов, выступавших под лит. именем *Козьма Прутков*.

ЖЕМЧУ́ЖНИКОВ, Лев Михайлович (1828—1912), русский гравёр и живописец, реалист демократич. направления, известный произведениями на темы укр. народного быта. Развивал в изобразительном искусстве традиции Т. Г. Шевченко.

ЖЕМЧУ́ЖНИЦЫ, моллюски класса *двустворчатых моллюсков*. Ж. распространены в тёплых морях и в реках Европы, Азии и Сев. Америки. Ж. добывают из-за жемчуга и раковин (идущих на изготовление пуговиц и др. изделий).



ЖЕМЧУ́ЖНЫЕ ОСТРОВА́, группа островов в Панамском зал. Тихого океана. Площ. ок. 400 *км*^{2}. Принадлежат Панаме. Ловля жемчуга.

ЖЕНЕ́ВА, кантон в Швейцарии, у Женевского оз. и р. Рона. Площ. 282 *км*^{2}. Нас. 203 т. ч. (1950) (говорящих гл. обр. на франц. языке). Молочное х-во, огородничество. Значит. иностр. туризм, курорты.

ЖЕНЕ́ВА, город в Швейцарии, адм. и пром. центр кантона Женева. 145 т. ж. (1950). Крупное произ-во часов, машин, тканей. Ун-т. До 1917 — один из центров русской революц. эмиграции. В 1895, 1900, 1903—05 и 1907—08 в Женеве жил В. И. Ленин. Место пребывания центр. органов Лиги наций (1920—46), Об-ва Красного креста и нек-рых других международных орг-ций.

ЖЕНЕ́ВСКИЕ КОНВЕ́НЦИИ, многосторонние международные соглашения, заключённые в Женеве: 1) об улучшении участи раненых и больных в действующих армиях (заключена в 1864, пересматривалась в 1906, 1929 и 1949); 2) об обращении с военнопленными (заключена в 1929, пересмотрена в 1949); 3) об улучшении участи раненых и больных лиц из состава вооружённых сил, потерпевших кораблекрушение на море (заключена в 1949, заменила 10-ю Гаагскую конвенцию 1907); 4) о защите гражд. населения во время войны (заключена в 1949). Империалистич. гос-ва, ведущие несправедливые, агрессивные войны, грубо нарушают эти конвенции, как и другие нормы международного права.

ЖЕНЕ́ВСКОЕ О́ЗЕРО, в Зап. Альпах, на границе Франции и Швейцарии, на выс. 375 *м*. Площ. 581 *км*^{2}, глуб. до 310 *м*. Судоходно. На берегу Ж. о. находятся города Женева и Лозанна.

ЖЕНОТДЕ́ЛЫ, отделы, созданные в партийных органах по указанию ЦК РКП(б) в дек. 1918 для работы среди работниц и крестьянок, для воспитания работниц и крестьянок в духе социализма, привлечения их к делу гос. и хоз. строительства. В 1929 в связи с ростом социалистического строительства работа Ж. была реорганизована, и массовая агитация и пропаганда среди женщин возложена на отделы агитации и пропаганды партийных комитетов. Ж. существуют в партийных комитетах в советских республиках Ср. Азии, Литовской, Латвийской, Эстонской, Молдавской ССР и в зап. областях Украины и Белоруссии.

ЖЕ́НСКИЕ БОЛЕ́ЗНИ, заболевания, связанные с нарушениями строения и функций женских половых органов: пороки развития половых органов, воспалит. заболевания, новообразования, расстройства менструаций, повреждения, изменения положения половых органов (искривления, смещения матки и др.). Весьма часто Ж. б. возникают как следствие гонорреи, сифилиса, искусств. аборта, нерационально применяемых противозачаточных средств, расстройства функции желез внутренней секреции.

ЖЕ́НСКИЙ ТРУД, участие женщин в процессе производства. Форма этого участия определяется обществ. строем. В капиталистич. странах Ж. т. начал применяться в массовом масштабе с конца 18 в., после пром. переворота. В наст. время женщины составляют ок. 30% наёмных рабочих крупных капиталистич. стран. В 30-х гг. 20 в. в капиталистич. мире насчитывалось до 60 млн. женщин-работниц. За годы 2-й мировой войны 1939—45 применение Ж. т. сильно выросло. Капитализм обрекает женщин на бесправие и зверскую эксплуатацию. Во всех капиталистич. странах и особенно в колониях заработная плата женщин за равный труд с мужчинами намного ниже заработной платы мужчин. В США и др. капиталистич. странах средняя заработная плата женщин не превышает 40—50% заработной платы мужчин. Женщины составляют значит. часть присущей капитализму армии безработных. Женщины не мирятся с капиталистич. гнётом и всё решительнее борются за мир, демократию и социализм.

Ж. т. в СССР коренным образом отличается от Ж. т. в капиталистич. странах. В СССР женщине предоставлены равные права с мужчиной во всех областях хозяйственной, государственной, культурной и обществ.-политич. жизни (ст. 122 Конституции СССР). Ей обеспечены равные с мужчиной права на труд, оплату труда, отдых, социальное страхование и образование. Женщины в СССР активно и широко участвуют во всех областях социалистического строительства. В 1950 280 женщин избраны депутатами Верховного Совета СССР, св. 2000 женщин — депутаты Верховных Советов союзных и автономных республик и более полумиллиона — депутаты местных Советов. В помощь трудящейся матери Советское государство создало систему учреждений, охраняющих интересы матери и детей: широкую сеть детских яслей, садов, оказывает помощь многодетным и одиноким матерям, предоставляет отпуска при беременности. Тем самым Советское государство способствует привлечению женщин к активному производительному труду и предоставляет все возможности для всестороннего развития способностей и творческих сил женщин. В 1940 среди всех рабочих и служащих было 11 млн. женщин. Женщины в СССР овладевают самыми сложными профессиями. Они составляют (1952) почти $^1/_2$ специалистов страны с законченным высшим образованием.

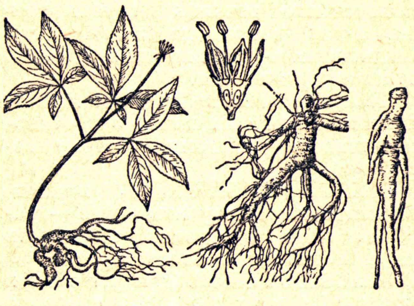
В странах народной демократии миллионы женщин также раскрепощены и становятся активными строителями нового обществ. строя.

ЖЕ́НСКОЕ ДВИЖЕ́НИЕ, борьба женщин за равноправие с мужчинами в экономич., обществ.-политич. и культ. областях. Ж. д. возникло в период становления буржуазного строя. В нём имеются два течения — буржуазное Ж. д. и пролетарское. Буржуазное Ж. д. ставило задачей уравнение прав женщин с мужчинами в рамках буржуазного права, при сохранении капиталистич. строя. Пролетарское Ж. д. является частью революц.-освободит. движения пролетариата (см. *Международный женский день 8 марта*). Женский вопрос — вопрос о положении женщин, о женском труде, о важнейшей роли женщин, работниц и крестьянок в хоз. и обществ.-политич. жизни общества полностью разрешён в СССР. Опыт социалистического строительства в СССР и странах, вступивших на путь социализма, подтверждает правильность учения классиков марксизма-ленинизма о том, что полное и действительное равноправие женщины с мужчиной возможно только при условии ликвидации капиталистич. строя. Во время 2-й мировой войны 1939—45 развернулось массовое международное демократич. движение женщин, усилившееся под влиянием всемирно-историч. победы СССР в Великой Отечественной войне 1941—45. Международное демократич. движение женщин является частью общей борьбы демократич. сил против поджигателей новой мировой войны, за мир и социальный прогресс (см. *Международное демократическое женское движение*).

«ЖЕНЬМИНЬЖИБА́О» («Народная газета»), китайская газета, орган ЦК Коммунистической партии Китая (КПК). Выходит с мая 1946. До янв. 1949 — орган Северо-Китайского бюро ЦК КПК.

ЖЕНЬМИНЬПЯО (народные деньги), банкноты Китайской Народной Республики, выпускаемые Народным банком в *юанях*. Выпуск Ж. начался в дек. 1948. К февр. 1952 Ж. стали единым средством обращения на всей территории Китая, кроме Тибета. Выпуск новых денег и оздоровление всей экономики страны позволили прекратить инфляцию, насаждавшуюся гоминьдановцами, и начать снижение цен.

ЖЕНЬ-ШЕ́НЬ, род травянистых многолетних растений сем. аралиевых. Известно неск. видов: китайский, пёстролистный, ползучий и др. Наиболее ценен как лекарственное растение Ж.-ш. китайский, произрастающий в СССР (на Дальнем Востоке), в Китае и Корее. Корни Ж.-ш. особенно широко применяются в народной медицине в Китае и Корее. Культивируется в Азии (в Сев. Корее, Сев. Китае) и Сев. Америке. В СССР на Дальнем Востоке разрабатываются новые методы его возделывания. Ж.-ш. — древнее средство китайской медицины. Применяется в виде спиртовой настойки корня как тонизирующее.



ЖЕО́ДЫ (геол.), небольшие округлые или овальные пустоты в горной породе, стенки к-рых покрыты наросшими кристаллами. См. *Друза*.

ЖЕР, департамент на Ю.-З. Франции, в предгорьях Пиренеев. Площ. 6,3 т. *км*^{2}. Нас. 194 т. ч. (1951). Адм. центр — Ош. Отсталый сельскохозяйственный район. Основная культура — виноград; зерновые, лён. Виноделие.

ЖЕРА́Р, Шарль Фредерик (1816—1856), франц. химик. Приложил *Авогадро закон* к определению молекулярных весов и предложил новую систему атомных весов. Ввёл понятие *гомологические ряды*. Пропагандировал т. н. унитарную теорию, рассматривавшую молекулу химич. соединения как единое целое. Разработал теорию типов.

ЖЕРЁБОСТЬ, физиологич. состояние конематки (кобылы) с момента её оплодотворения до рождения жеребёнка. Во время Ж. происходит внутриутробное развитие жеребёнка, продолжающееся в среднем ок. 11 месяцев.

ЖЕ́РЕХ, рыба сем. карповых. Дл. до 80 *см*, вес до 12 *кг*. В СССР распространён в реках, впадающих в Северное, Балтийское, Чёрное, Каспийское моря. Имеет промысловое значение.

ЖЕРИКО́, Теодор (1791—1824), выдающийся франц. живописец. Произведения Ж., в к-рых он нередко откликался на важные современные события, отличаются жизненностью и драматизмом («Раненый кирасир», «Плот „Медузы“», «Скачки в Эпсоме», «Печь для обжигания извести» и др.).

ЖЕ́РЛИ́ЦА, рыболовная снасть для ловли щук и др. хищных рыб.

ЖЕРЛО́ ВУЛКА́НА, верхняя выводная часть вулканич. канала, соединяющего вулканич. очаг с поверхностью земли.

ЖЕРЛЯ́НКИ, род бесхвостых земноводных. Дл. до 6,8 *см*. Характерна яркооранжевая или жёлтая окраска брюха. Распространены в Европе и Вост. Азии. Всего 4 вида, в СССР — 3.

ЖЕРМИНА́ЛЬ, 7-й месяц франц. *республиканского календаря* (21 марта — 19 апреля), действовавшего во время франц. бурж. революции конца 18 в. 12 жерминаля III года (1 апр. 1795) произошло народное восстание в Париже против термидорианского контрреволюционного Конвента, закончившееся поражением народа.

ЖЁРНОВ, рабочий орган жернового постава, установки, служащей для шелушения и измельчения зерна и других материалов. Известен с 4—3 вв. до н. э. в странах Средиземноморья. Первоначально приводился в движение живой силой; позднее стал составной частью изобретённой в 1 в. до н. э. в Риме водяной мельницы, в 8 в. в арабском халифате — ветряной мельницы.

ЖЕРО́МСКИЙ, Стефан (1864—1925), крупный польский писатель, отразивший в своих романах социальный гнёт в панской Польше («Бездомные», 1900, «История греха», 1908). В романах «Пепел» (1904), «Верная река» (1912) и др. изображал национально-освободительную борьбу польского народа в 19 в. В произведениях Ж. «Улетела перепелочка» (1924) и др. заметна националистич. идеализация польской буржуазной республики, однако уже в его романе «Предвесеннее» (1925) выражено разочарование в политике польского буржуазного правительства.

ЖЕ́РТВЕННИК, 1) возвышенное место, на к-ром приносились языческие жертвы. 2) Столик в алтаре православной церкви для совершения обряда *проскомидии*.

ЖЕСТ, выразительное движение рук, передающее внутреннее состояние человека или усиливающее смысл его речи. В театре и кино — один из элементов актёрского мастерства.

ЖЕСТКОКРЫ́ЛЫЕ, то же, что *жуки*.

ЖЁСТКОСТЬ ВОДЫ́, свойство воды, обусловленное содержанием в ней кальциевых и магниевых солей. Различают Ж. в. временную, вызванную преимущественно бикарбонатом кальция $Ca(HCO_3)_2$, и постоянную, зависящую от присутствия гл. обр. сернокислого кальция $CaSO_4$. Ж. в. уменьшают добавлением соды, нек-рых солей и др.

ЖЕСТЬ, тонколистовая сталь толщиной 0,2—0,5 *мм*, лужёная (белая Ж.) или нелужёная (чёрная Ж.). См. *Листовая сталь*.

ЖЕТО́Н, металлич. значок, выдаваемый в память о к.-л. событии, в качестве приза за победу в состязании и пр.

ЖЕ́ШУВ, город на Ю.-В. Польши, адм. ц. Жешувского воеводства. 29 т. ж. (1946). Ж.-д. узел. З-д транспортного машиностроения. Пищевая пром-сть.

ЖЕШУ́ВСКОЕ ВОЕВО́ДСТВО, адм.-терр. единица на Ю.-В. Польши. Площ. 18,2 т. *км*^{2}. Нас. 1384 т. ч. (1950). Сельское и лесное х-во. По аграрной реформе 252 т. *га* земли изъято у помещиков и передано бедному крестьянству, батракам и органам демократич. гос-ва. Посевы пшеницы, масличных, табака, льна. Залежи нефти, природного газа, жел. руды. Чёрная металлургия, маш.-строит., нефтеперег., пищ., деревообр. пром-сть. Адм. ц. — г. Жешув.

ЖЖЁНКА, напиток, приготовляемый путём зажигания смеси рома или коньяка с сахаром.

ЖИА-ЛО́НГ (Нгуэн-Ан; 1762—1820), король Вьетнама 1802—20. Пришёл к власти, подавив народное восстание. Создал сильный аппарат гос. власти, защищавший интересы феодалов.

ЖИВА́Я И́ЗГОРОДЬ, густая посадка древесных или кустарниковых пород в один или неск. рядов по границе определённого участка; заменяет ограду.

ЖИВА́Я СИ́ЛА, старое название *кинетической энергии*.

ЖИВЕ́Ц, мелкая живая рыбка, насаживаемая на крючок при ловле крупной хищной рыбы.

ЖИВИ́ЦА (терпентин), вязкое прозрачное смолистое вещество, вытекающее из древесины хвойных в местах поранений. Содержит скипидар и смольные кислоты. Является сырьём для произ-ва скипидара и канифоли. Добывается подсочкой.

ЖИВО́Е ВЕЩЕСТВО́, сложное, содержащее белок вещество, основным признаком к-рого является его постоянное самообновление, т. е. биологич. обмен веществ; Ж. в. составляет осн. массу организма, образуя его клетки и неклеточные структуры. Новые клетки образуются не только благодаря делению уже имеющихся клеток, но и из неклеточного Ж. в., что впервые было доказано советским учёным О. Б. Лепешинской. Работы Лепешинской опровергают метафизич. представления нем. учёного Вирхова, согласно к-рым «клетка образуется только из клетки».

ЖИВО́Е СЕЧЕ́НИЕ, 1) поперечное сечение потока жидкости. 2) Часть поперечного сечения трубопровода, к-рая заполнена протекающей жидкостью. 3) Сумма площадей всех отверстий решётки.

ЖИВО́Й ВЕС, полный вес животного в живом состоянии, в противоположность убойному, чистому весу мяса.

ЖИВО́Й ИНВЕНТА́РЬ, принадлежащие хозяйству животные — рабочий скот, в противоположность т. н. мёртвому инвентарю.

ЖИВО́Й УГОЛО́К (или уголок живой природы), собрание живых растений и животных, используемых для наблюдений в процессе преподавания или кружковых занятий по естествознанию в школе.

ЖИВОКИ́НИ, Василий Игнатьевич (1808—74), выдающийся русский комедийный актёр, артист моск. Малого театра (с 1824).

ЖИ́ВОКОСТЬ, род травянистых растений сем. лютиковых. 200 видов в Сев. полушарии. В СССР — 81 вид. Широко распространена Ж. посевная —обычный однолетний сорняк озимых посевов и паровых полей. Ж. применялась в народной медицине. Нек-рые виды (в Ср. Азии) дают ценную жёлтую краску. Многолетние виды культивируются как цветочно-декоративные.

«ЖИВОПИ́СЕЦ», сатирич. журнал, издававшийся в Петербурге Н. И. *Новиковым* в 1772—73. Выступал против крепостного права, разоблачал продажность и алчность чиновников, бичевал «французобесие» и невежество дворянства. В «Ж.» был помещён «Отрывок из путешествия в*** И*** Т***», резко осуждающий крепостничество и принадлежащий, повидимому, самому издателю. Был закрыт по распоряжению правительства.

ЖИ́ВОПИСЬ, один из видов изобразительных иск-в — воспроизведение красками на холсте, дереве, плоскости стены и т. п. предметов и явлений реальной действительности. Как и другие виды иск-ва, Ж. является формой обществ. сознания, формой отражения реального мира. Отражая действительность в художеств.образах, насыщенных в классовых обществах классовым идейным содержанием, Ж. служит средством обществ. воспитания. История Ж. представляет собой историю борьбы передовых реалистич. тенденций с формалистич., натуралистич. и др. тенденциями, приводящими к искажению действительности. По назначению различают Ж.: монументальную (см. *Монументальное искусство*), станковую (см. *Станковое искусство*), декоративную (см. *Декоративное искусство*), декорационную и *миниатюру*. По содержанию Ж. делится на жанры: *исторический* (изображение историч. событий); *бытовой* (изображение повседневной общественной и частной жизни); *батальный* (изображение событий войны); мифологическая и религиозная Ж.; *портрет*; *пейзаж* (изображение природы); *натюрморт* (изображение неодушевлённых предметов). По технике различают: масляную Ж. (связующее вещество для красок — различные масла), Ж. водяными красками по штукатурке — сырой (фреска) и сухой (аль секко); темперу (связующее вещество — яичный желток или цельное яйцо); энкаустику (связующее вещество — воск), а также гуашь (краски на воде с клеем и примесью белил), акварель (прозрачные водяные краски), пастель (прессованные краски в виде карандашей), к-рые иногда причисляются к *графике*. Особое место занимают *мозаика* (изображение выполняется из кусочков камней, стекла и т. п.) и *витраж*.

Первые живописные изображения появляются в первобытном иск-ве (пещерные росписи эпохи палеолита). Множество памятников Ж. оставило иск-во Древнего Египта. Важное место занимала Ж. (вазовая, фресковая) в античном иск-ве. Рано появляется Ж. в Китае, достигшая высокого расцвета в 4—12 вв. Важную роль наряду с визант. Ж. играла в средние века Ж. России, Грузии, Армении (иконопись, монументальная Ж.). В эпоху средних веков Ж. находилась под сильнейшим воздействием религии, что определило условный характер её художеств. образов. В эпоху *Возрождения* зап.-европ. Ж., освобождаясь от гнёта церк. идеологии и переходя на реалистич. позиции, переживает яркий расцвет (Леонардо да Винчи, Рафаэль, Тициан). Развивается станковая Ж., получившая с этого времени преобладающее значение. Великих мастеров реалистич. Ж. дало зап.-европ. иск-во 17, 18 и 19 вв. (Рембрандт, П. П. Рубенс, Д. Веласкес, Ф. Гойя и др.). Глубокой гуманистичностью, высоким уровнем мастерства отличалась русская Ж. 18 в. С конца 19 в., когда возникают формалистич. направления, начинается упадок зап.-европ. Ж. Совр. реакц. зап.-европ. и амер. живописцы, находясь на службе у империалистич. буржуазии, в своих уродливых «произведениях» выражают человеконенавистнич. идеи и приходят к отрицанию Ж. как вида иск-ва. В борьбе с этими реакц. течениями развивается творчество передовых, прогрессивных народных художников, борцов за мир и демократию, опирающихся на опыт советского иск-ва. Большими успехами ознаменовано развитие Ж. в странах народной демократии.

Огромное мировое историч. и художеств. значение имеет русская Ж. 19 в., отразившая освободительную борьбу народа и выдвинувшая в 1-й пол. века выдающихся мастеров О. А. Кипренского, К. П. Брюллова, А. А. Иванова, П. А. Федотова. Особенно глубокое, идейно-демократич. иск-во создали *передвижники*: В. Г. Перов, И. Е. Репин, В. И. Суриков, В. А. Серов и мн. др. Советская живопись, развиваясь по пути социалистического реализма, в ярких и правдивых произведениях лучших русских советских мастеров — М. Б. Грекова, И. И. Бродского, А. М. Герасимова, Б. В. Иогансона и др.— отражает борьбу советского народа за коммунизм, величие эпохи социализма, воплощает героический образ советского человека. Достигла расцвета Ж. УССР — А. А. Шовкуненко, С. А. Григорьев, М. И. Хмелько и др.; Арм. ССР — М. С. Сарьян и др., а также других союзных и автономных республик.

ЖИВОРОДЯ́ЩИЕ РАСТЕ́НИЯ, растения, у к-рых проростки образуются на материнском растении. Различают 2 случая живорождения у растений: 1) зародыши прорастают в плодах, еще находящихся на материнском растении; 2) вегетативные почки развиваются в соцветии и прорастают на материнском растении. Ж. р. чаще встречаются среди степных и альпийских растений.

ЖИВОРОЖДЕ́НИЕ, рождение более или менее развитых детёнышей, в противоположность откладке яиц. Живородящи почти все млекопитающие.

ЖИВОРОЖДЁННОСТЬ, понятие, указывающее на рождение ребёнка живым. Ж. определяется началом дыхания у новорождённого. См. *Мертворождённость*.

ЖИВОСЕЧЕ́НИЕ (вивисекция), операция на живом животном с целью изучения функций организма, а также для выяснения причин заболеваний и изучения действия на организм различных веществ. Большое распространение метод Ж. получил в физиологии и экспериментальной медицине. Применение Ж. имеет существенный недостаток. Боль при Ж. и применяемый для обезболивания *нарков* могут вызвать сами по себе нарушение физиологич. процессов и затемнить результаты опыта. Метод хронич. опыта, предложенный акад. И. П. Павловым, позволяет преодолеть этот недостаток. При хронич. опыте операция, подготавливающая животное для исследования, производится заранее, и сам опыт проводится по окончании послеоперационного периода на практически здоровом животном.

ЖИВОТНОВО́ДСТВО, важнейшая (наряду с растениеводством) отрасль с. х-ва; занимается разведением с.-х. животных и повышением их продуктивности; включает мясное и молочное скотоводство (крупный рогатый скот), свиноводство, овцеводство, козоводство, птицеводство, коневодство, ословодство, верблюдоводство, оленеводство, звероводство, кролиководство, собаководство. К Ж. также относят пчеловодство и шелководство. В организованном на научных основах с.-х. производстве совхозов и колхозов СССР растениеводство обязательно сочетается с Ж. Удельный вес продукции Ж. в общей продукции с. х-ва СССР к концу 1950 составлял ок. 28—30% (2-е место после растениеводства). Ж. обеспечивает население важнейшими продуктами питания (молоко, масло, сыр, мясо, сало, яйца и др.), даёт живую тяговую силу (лошади, волы, ослы, мулы, верблюды, олени, собаки), снабжает сырьём лёгкую и пищевую промышленность (шерсть, кожа, мясо, молоко и др.). В послевоенные годы (с 1945) проведена большая работа по восстановлению и дальнейшему развитию Ж. Колхозы и совхозы в короткий срок восполнили тяжёлый урон, понесённый Ж. в годы войны, и добились значительного прироста поголовья скота. За период с июля 1945 по июль 1953 поголовье крупного рогатого скота в СССР выросло на 11,3 млн. голов, овец и коз — на 53,9 млн. голов, свиней — на 25,1 млн. голов и лошадей — на 6,2 млн. голов. Директивы XIX съезда партии по 5-му пятилетнему плану развития СССР на 1951—55 наметили дальнейший значительный подъём Ж. Поголовье крупного рог. скота должно быть увеличено за пятилетие по всему с. х-ву на 18—20%, овец— на 60—62%, свиней — на 45—50%, лошадей — на 10—12%. За пятилетие значительно увеличится продукция Ж.: мяса и сала — на 80—90%; молока — на 45—50%; шерсти — примерно в 2—2,5 раза, в т. ч. тонкорунной — в 4—4,5 раза; яиц (в колхозах и совхозах)—в 6—7 раз. На 1 янв. 1953 в СССР числилось 56,6 млн. кр. рог. скота, в т. ч. 24,3 млн. коров; 28,5 млн. свиней, 109,9 млн. овец и коз и 15,3 млн. лошадей. Пленум ЦК КПСС в постановлении от 7 сент. 1953 «О мерах дальнейшего развития сельского хозяйства СССР» отметил, что достигнутый прирост поголовья обществ. скота и уровень его продуктивности являются совершенно недостаточными. В решениях пленума ЦК КПСС и последующем постановлении Совета Министров СССР и ЦК КПСС «О мерах по дальнейшему развитию животноводства в стране и снижении норм обязательных поставок продуктов животноводства государству хозяйствами колхозников, рабочих и служащих» (опубликовано 26 сент. 1953) намечены меры для ликвидации отставания Ж., создания прочной кормовой базы, обеспечения поголовья скота и птицы помещениями, решит. повышения продуктивности Ж., повышения материальной заинтересованности колхозников в развитии обществ. Ж. с тем, чтобы в ближайшие 2—3 г. добиться резкого увеличения продуктов Ж. Плановые задания по количеству всех видов скота (на 1 окт. 1954) устанавливаются в следующих размерах: по всему с. х-ву — 65,9 млн. кр. рог. скота, в т. ч. 29,2 млн. коров; 144,4 млн. овец и коз, в т. ч. 127,4 млн. овец; 34,5 млн. свиней. По видам хозяйств это поголовье распределяется так: в колхозах — 35 млн. кр. рог. скота, в т. ч. 11,5 млн. коров; 104 млн. овец и коз, в т. ч. 99,0 млн. овец; 21,5 млн. свиней, в т. ч. 3,8 млн. свиноматок; в гос. х-вах — 4,8 млн. кр. рог. скота, в т. ч. 1,6 млн. коров; 13,1 млн. овец и коз, в т. ч. 13,0 млн. овец; 4,3 млн. свиней, у колхозников и др. индивидуальных владельцев скота — 25,7 млн. кр. рог. скота, в т. ч. 16,0 млн. коров; 26,9 млн. овец и коз, в т. ч. 15 млн. овец; 8,5 млн. свиней. Колхозы должны иметь птицеводческие фермы с поголовьем кур-несушек к 1 окт. 1955 (с учётом особенностей отдельных зон) не менее 100—200 голов на каждые 100 *га* зерновых культур.

Наряду с всемерным развитием обществ. Ж. указаны меры, облегчающие колхозникам возможность обзаведения скотом в личной собственности.

ЖИВО́ТНЫЕ, живые существа (организмы), составляющие вместе с растениями и микроорганизмами живую (органическую) природу. Гл. отличие Ж. от растительных организмов состоит в неспособности Ж. к синтезу органич. веществ из неорганических и в наличии у Ж. нервных элементов (неврофибриллы у одноклеточных Ж.; нервные клетки у кишечнополостных; нервная система у высокоорганизованных животных организмов, к-рая в ходе историч. развития становится ведущей системой, регулирующей все процессы жизнедеятельности организмов).

ЖИВО́ТНЫЙ У́ГОЛЬ, продукт, получаемый обугливанием и прокаливанием костей, крови и кожи при малом доступе воздуха. Обладает довольно большой поглотительной способностью. Применяется для очистки химич. препаратов, гл. обр. от красящих и смолообразных примесей, иногда в медицине — при отравлениях. В последнее время уступает место другим *активным углям*.

ЖИ́ВЧИК, мужская половая клетка, то же, что *сперматозоид*.

ЖИГА́ЛОВО, посёлок гор. типа, р. ц. Иркутской обл. РСФСР, пристань на р. Лена. Судостроение и судоремонт.

ЖИГА́НОВ, Назиб Гаязович (род. 1911), советский композитор, заслуж. деятель иск-в РСФСР и Тат. АССР, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1944. Автор тат. опер «Качкын» (пост. 1939), «Алтын-чеч» (1941) и др., балетов, симфонич. сюиты на тат. темы, песен, романсов и т. п. Награждён орденом Ленина.

ЖИГУЛИ́, возвышенности на правом берегу Волги в Куйбышевской обл. РСФСР. Выс. до 370 *м*. В р-не Ж. строится Куйбышевская ГЭС.

ЖИД, Андре (1869—1951), франц. реакц. писатель-декадент, враг СССР. Предав родину, сотрудничал с гитлеровскими фашистами. Апологет амер. агрессии.

ЖИДА́ЧОВ, город, р. ц. Дрогобычской обл. УССР, ж.-д. станция. Бумажный комбинат.

ЖИ́ДКИЙ ВО́ЗДУХ, представляет собой гл. обр. смесь жидких кислорода и азота. При нормальном давлении темп-ра кипения —192°.

ЖИ́ДКОЕ МЫ́ЛО, получается омылением едким кали растит. жиров: льняного, конопляного, оливкового и др. масел. Ж. м. имеет мазеобразную консистенцию, растворимо в воде. Применяется в быту (бритвенные кремы, пиксафон), в медицине и технике.

ЖИ́ДКОЕ СТЕКЛО́, водный раствор силиката натрия или калия. Получается сплавлением песка с содой. Применяют в строительном деле, для приготовления замазок, в мыловарении, для покрытия дорог и др.

ЖИ́ДКОЕ ТО́ПЛИВО, горючие смеси органич. веществ (гл. обр. углеводородов), применяемые как топливо, в основном, в двигателях внутр. сгорания. Самыми распространёнными видами Ж. т. являются нефть и продукты её переработки (бензин, керосин, лигроин, тяжёлые масла и мазут). Ж. т. получают также из углей и сланцев (методом сухой перегонки, гидрогенизации и др.). Из смеси окиси углерода и водорода каталитич. путём может быть получен искусств. бензин. В качестве Ж. т. иногда применяют спирты, а также бензол и др. углеводороды.

ЖИ́ДКОСТЬ, состояние вещества, являющееся промежуточным между твёрдым (кристаллическим) и газообразным. В отличие от кристаллич. тел, в к-рых частицы расположены в определённом порядке («дальний порядок»), в Ж. упорядоченность расположения частиц имеет место лишь в весьма малых объёмах («ближний порядок»). Последнее отличает Ж. от газов, частицы к-рых расположены совершенно беспорядочно и движутся хаотически. В Ж. частицы расположены близко одна к другой, обладают подвижностью и могут легко перемещаться одна относительно другой. При обычных условиях Ж., в отличие от газов, имеет собственный объём, но, как и газы, не имеет определённой формы и принимает форму сосуда, в к-ром она находится. На границе раздела Ж. с другими средами молекулярные силы проявляются в виде поверхностного натяжения. При охлаждении Ж. до определённой темп-ры она переходит в твёрдое состояние (кристаллизация). При испарении или нагревании до точки кипения Ж. превращается в газ.

«ЖИДО́ВСТВУЮЩИЕ», религиозная секта, возникшая в 70-х гг. 15 в. в Новгороде. «Ж.» отрицали церковно-монастырское землевладение, церковную иерархию и монашество. Движение «Ж.» было подавлено к нач. 16 в.

ЖИ́ЖИЦКОЕ О́ЗЕРО, озеро в Великолукской обл. РСФСР. Площ. 58 *км*^{2}. Соединено протокой с оз. Двинье.

ЖИ́ЖКА, Ян (ок. 1360—1424), чешский нац. герой, выдающийся полководец в период *гуситских войн*. Выходец из среды мелкого дворянства. Участвовал с чешским отрядом в разгроме нем. рыцарей при Грюнвальде в 1410. В 1419 возглавил народную армию, гл. силу к-рой составляли *табориты*, и отразил 3 крестовых похода, организованных римским папой. Ввёл в армии систему подвижных укреплённых лагерей.

ЖИ́ЗДРА, город, р. ц. Калужской обл. РСФСР, в 12 *км* от ж.-д. станции Зикеево. Молочный и кирпичный з-ды, предприятия деревообр. промышленности.

ЖИ́ЗДРА, река, протекающая гл. обр. по Калужской обл. РСФСР, лев. приток Оки. Дл. 243 *км*. Сплавная.

ЖИ́ЗНЕННЫЙ ЭЛИКСИ́Р, фантастич. вещество, к-рое, по учению алхимиков, должно было сообщать человеку долгую жизнь и даже бессмертие. См. *Алхимия*.

ЖИЗНЬ, способ существования белковых тел. Представляет собой особую форму движения материи и возникает как новое качество материи в процессе её развития. Характерной особенностью всякого живого тела является постоянный *обмен веществ* с окружающей средой. Живое тело извлекает из окружающей среды необходимые ему вещества и включает их в свой состав (уподобляет себе); этот процесс называется *ассимиляцией*. Одновременно с ассимиляцией происходит процесс распада частиц живого тела, их разложение — *диссимиляция*. В единстве этих двух процессов совершается самообновление живого тела, с прекращением их наступает смерть. В неживых телах химич. превращения вызывают их разрушение, а в живых — являются основным условием их существования.

Только теория диалектического материализма позволила правильно подойти к проблеме происхождения Ж. В трудах классиков марксизма указаны основные пути историч. развития материи.

Руководствуясь марксистско-ленинской философией и опираясь на данные совр. науки, советский биолог А. И. Опарин выдвинул гипотезу образования белковых тел и происхождения Ж. на Земле. Согласно этой гипотезе, образовавшиеся из неорганич. веществ первичные белковоподобные соединения, находящиеся в водном растворе, объединялись, образуя белковые комочки — коацерваты; Ж. возникла в результате качественного скачка от коацерватов к первичным живым организмам. Явления Ж. изучает наука *биология*.

«ЖИЗНЬ», лит. и научно-политич. журнал (1897—1901); выходил в Петербурге; с конца 1899 являлся органом т. н. «легального марксизма».

В журнале печатались отдельные статьи революц. марксистов. На страницах «Ж.» были помещены статьи В. И. Ленина «Капитализм в сельском хозяйстве» (1900) и «Ответ г. П. Нежданову» (1899). В журнале печатались молодые писатели: М. Горький («Фома Гордеев», «Песня о Буревестнике» и др.), А. С. Серафимович, В. В. Вересаев, И. А. Бунин и др. В. И. Ленин положительно отозвался о беллетристич. отделе «Ж.»: «...недурной журнал! Беллетристика прямо хороша и даже лучше всех!». Активное участие М. Горького, фактически возглавлявшего лит. отдел «Ж.», было одной из причин закрытия журнала.

ЖИКЛЁР, калиброванное отверстие, дозирующее расход жидкости или газа.

ЖИ́ЛА, минеральное тело, заполняющее трещину в земной коре. Ж., содержащие руды, наз. рудными Ж.

ЖИЛА́Я ПЛО́ЩАДЬ, см. *Право на жилую площадь.*

ЖИ́ЛИН, Алексей Дмитриевич (ок. 1767 — не ранее 1848), русский пианист, композитор; слепой. Автор фп. пьес, романсов сентиментального характера и др.

ЖИ́ЛИНА, город в Чехословакии, адм. ц. Жилинской обл. 19,3 т. ж. (1948). Ж.-д. узел. Произ-во сукна, целлюлозы, спичек. Памятники зодчества 14—18 вв.

ЖИ́ЛИНСКАЯ О́БЛАСТЬ, в Чехословакии. Площ. 8,3 т. *км*^{2}. Нас. 509 т. ч. (1948). Добыча марганца, сурьмы. Маш.-строит., химич., текст., резиновые предприятия. Значительное лесное х-во. В горах — животноводство; в долинах — земледелие.

ЖИЛИ́ЩНАЯ КООПЕРА́ЦИЯ, в СССР добровольное объединение трудящихся, имеющее целью обеспечение жилищами его членов и улучшение их бытовых условий путём возведения новых, восстановления разрушенных и неоконченных строений, перестройки маломерных и малоценных домов. По закону 17 окт. 1937 в СССР существуют жилищностроит. кооперативы, а также дачностроит. кооперативы для постройки, а в последующем и эксплуатации жилых домов и дач, возводимых силами и средствами кооперативов.

ЖИЛИ́ЩНЫЙ ВОПРО́С, один из социальных вопросов, присущих капитализму, заключающийся в постоянной жилищной нужде трудящихся, в остром недостатке жилья, его неудовлетворит. состоянии и дороговизне. Причины этого кроются в самой сущности капиталистич. строя с его частной собственностью на землю и жилой фонд, земельной рентой, непрерывным ростом квартирной платы. Классики марксизма-ленинизма в своих трудах вскрыли существо Ж. в. в капиталистич. обществе и показали, что этот вопрос может быть разрешён лишь в результате свержения капитализма, в условиях социалистического строя. Эти положения классиков марксизма-ленинизма целиком подтверждены опытом СССР, где жилищное строительство составляет одну из основных забот Советского государства и является важным условием подъёма материального и культурного уровня жизни трудящихся. Жилищное строительство в СССР осуществляется по плану государством, а также самими трудящимися, строящими с помощью государства дома индивидуального пользования. К началу Великой Отечественной войны (1941—45) жилищный фонд городов СССР увеличился в 2 раза по сравнению с жилищным фондом в 1917. В ряде крупных городов новая жилая площадь, построенная за годы Советской власти, уже к 1937 составляла более половины гос. жилого фонда. В 4-й пятилетке (1946—1950) проводились большие работы по восстановлению жилых домов, разрушенных нем.-фашистскими оккупантами. В послевоенные годы (по окт. 1952) в городах и рабочих посёлках построены жилые дома общей площадью св. 155 млн. *м*^{2}, в сельских местностях построено более 3,8 млн. жилых домов. Однако, несмотря на большое жилищное строительство в СССР, потребности в жилье еще далеко не удовлетворяются, особенно в городах. Коммунистическая партия и Советское правительство принимают необходимые меры, чтобы удовлетворить растущую потребность трудящихся в жилье.

ЖИ́ЛКИ у растений, сосудисто-волокнистые пучки, в листьях, цветочных покровах, травянистых стеблях и др. органах. О жилковании см. *Лист.*

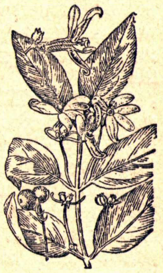
ЖИЛО́Й О́СТРОВ, на Каспийском море, к В. от Апшеронского п-ова. Площадь ок. 6,3 *км*^{2}.

ЖИ́ЛЬНЫЕ ПОРО́ДЫ, горные породы, магматические или образовавшиеся из растворов, заполняющие трещины в земной коре.

ЖИЛЯ́РДИ (Джилярди), Дементий (Доменико) Иванович (1788—1845), выдающийся архитектор, представитель *классицизма* в русском зодчестве. В творчестве Ж., строившего в Москве, нашёл отражение патриотич. подъём, вызванный победой русского народа в Отечественной войне 1812. Архитектурные образы обществ. зданий Ж. строги и величавы: Опекунский совет на Солянке, Московский ун-т (последний перестраивался Ж. из здания, выстроенного М. Ф. *Казаковым*); жилые особняки [б. дом Лунина на Суворовском (б. Никитском) бульваре и др.] отличаются изяществом и жизнерадостностью. Ж.— автор ряда выдающихся архитектурных ансамблей (б. дом Найдёнова — ныне больница «Высокие горы» в Москве, усадьба Кузьминки под Москвой). Многие постройки сооружены Ж. в соавторстве с арх. А. Г. *Григорьевым.*

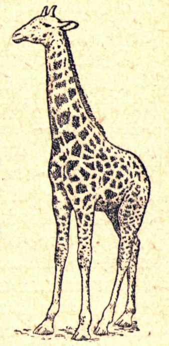
ЖИМ, основное упражнение по тяжёлой атлетике — поднятие штанги над головой до полного выпрямления рук. В СССР максимальное достижение для атлетов всех категорий — 144 *кг.*

ЖИ́МОЛОСТЬ, род кустарников сем. жимолостных. Ок. 200 видов, гл. обр. в Восточной Азии и Гималаях; в СССР — св. 30. Плоды у одних видов ядовиты (волчьи ягоды), у других — съедобны. Многие виды декоративны.



ЖИРА́РДУВ, город в Польше, в Варшавском воеводстве. 21 т. ж. (1948). Крупный центр произ-ва льняных тканей, хл.-бум. пром-сть.

ЖИРА́ФЫ, семейство животных отряда парнокопытных. Характерны очень длинная шея и наличие небольших, покрытых шерстистой кожей рогов (2—5); высота в плечах до 3 *м*, в темени 5—6 *м*; окраска светлая, с тёмными пятнами. Всего 3 вида. Распространены в Африке.



ЖИРНОМОЛО́ЧНОСТЬ, содержание жира в молоке, исчисляемое обычно в условных процентах (они показывают количество граммов жира в 100 *мл* молока). Ж. употребляемого в пищу молока различных животных в среднем такова (в %): коров — 3,8, коз — 4,4, овец — 6,7, буйволиц — 7,5, кобылиц — 1,4.

ЖИ́РНЫЕ КИСЛО́ТЫ, органич. соединения с открытой цепью, в молекулах к-рых содержится группа $COOH$. Примерами Ж. к. могут служить: уксусная к-та CH_3COOH, акриловая к-та $CH_2{=}CHCOOH$, олеиновая к-та $CH_3{-}(CH_2)_7{-}CH{=}CH{-}(CH_2)_7{-}COOH$. Со щелочами они дают соли; соли высших Ж. к., напр. олеиновой,— мыла́.

ЖИ́РНЫЕ СОЕДИНЕ́НИЯ (алифатические соединения), класс органич. соединений, охватывающий все углеводороды и их производные, молекулы к-рых имеют цепное неразветвлённое или разветвлённое строение, но не содержат замкнутых колец углеродных атомов. К Ж. с. относятся насыщенные и ненасыщенные соединения, содержащие двойные и тройные связи. Примерами Ж. с. могут служить: $CH_3—CH_3$—этан, $CH_3—CH_2OH$—винный спирт, $CH_3—CH_2—CH_2—CH_3$—нормальный бутан, $CH_3—CH(CH_3)—CH_3$— изобутан, $CH_2{=}CH_2$— этилен, $CH{\equiv}CH$ — ацетилен, и т. д.

ЖИ́РО, 1) передаточная надпись на векселе, чеке и т. п. 2) Ж.-приказ — письменный приказ клиента банку или сберкассе о перечислении определённой суммы с его счёта на счета др. лиц или учреждений.

ЖИРОВИ́К (липома), доброкачеств. опухоль из жировой ткани.

ЖИРОВЫЕ ПОБЕ́ГИ (волчки), сильные, направленные вверх ростовые побеги на крупных сучьях. В плодовом саду бо́льшую часть Ж. п. вырезают, оставляя лишь часть для замещения ослабленных скелетных ветвей, особенно при омоложении дерева.

ЖИРОКО́МПАС, см. *Гирокомпас.*

ЖИРОЛО́ВКА, резервуар для отделения и задержания жиров из сточных вод.

ЖИРО́НДА, департамент на З. Франции, у Бискайского зал. Площ. 10,7 т. *км*^{2}. Нас. 891 т. ч. (1951). Адм. ц.— Бордо. Обрабатывается менее $^1/_4$ пригодной земли. Осн. отрасли — виноградарство и виноделие (гл. р-ны — Медок, Грав, Антрдё-Мер и др.), лесоразработки, лесообр. и лесохимич. пром-сть. Устричный промысел и рыболовство. США превратили порты Ж. в перевалочную базу по снабжению оружием Зап. Германии.

ЖИРО́НДА, общее устье рек Гаронна и Дордонь на З. Франции. Дл. 75 *км*, шир. 3—10 *км*.

ЖИРОНДИ́СТЫ, политич. группировка во время франц. бурж. революции конца 18 в., представлявшая гл. обр. интересы крупной торг.-пром. буржуазии. Название получили от деп. Жиронда, откуда вышел ряд их лидеров. Став у власти в 1792, Ж. выступили против дальнейшего углубления революции, поведя борьбу против революц.-демократич. сил, представленных *якобинцами* и «бешеными». Весной 1793, в обстановке резкого ухудшения внутреннего и внешнего положения Франции, Ж. стали открыто скатываться на путь контрреволюции и нац. измены. В результате революц. выступления народных масс Парижа 31 мая — 2 июня власть перешла к якобинцам. Лидеры Ж.— Ж. Бриссо, П. Верньо, М. Ж. Ролан, Ж. Кондорсе и др. – были казнены. В дальнейшем остатки Ж. сомкнулись с открытыми врагами бурж. революции — монархистами и интервентами, *термидорианцами* и др.

ЖИРШИ́, казахские сказители, исполнители казахских народных песен.

ЖИРЫ́, органич. вещества животного или растительного происхождения; представляют собой полные сложные эфиры *глицерина* и высших жирных кислот. Нерастворимы в воде, но растворимы в различных органич. растворителях (эфире, бензоле, ацетоне и т. п.); при нагревании со щелочами дают глицерин и соли жирных кислот (мыла́); этот процесс носит название *омыления.* Ж.— ценный высококалорийный пищевой продукт, особенно коровье, баранье, свиное сало, Ж. молока, а также различные растительные масла. В пищеварительном тракте Ж. расщепляются на глицерин и жирные кислоты, к-рые всасываются ворсинками кишечника и, образуя вновь в его слизистой оболочке нейтральный Ж., попадают в лимфу, а из неё в кровь. Ж. могут отлагаться в большом количестве в тканях организма; являются запасом питательных веществ; благодаря плохой теплопроводности защищают тело от охлаждения.

ЖИРЯКИ́, отряд млекопитающих, то же, что *даманы.*

ЖИТИЯ́, своеобразная форма старинных произведений религиозной (христианской) литературы — жизнеописание «святых», «подвижников», «угодников». Житийная, или агиографич., лит-ра, служившая задачам укрепления православия и оправдания жестокой феодальной эксплуатации, получила значительное распространение в феодальной Руси.

ЖИТКО́В, Борис Степанович (1882—1938), русский советский детский писатель. Много путешествовал. Его «Морские истории» (1926) рисуют быт моряков. Ж.— автор рассказов о животных («Про слона», 1926, и др.), нескольких научно-художеств. произведений («Про эту книгу», 1927, «Телеграмма», 1927, «Пароход», 1935, и др.). В книге «Что я видел» (1939) Ж. рассказывает детям о величии Советской Родины.

ЖИТКО́ВИЧИ, посёлок гор. типа, р. ц. Полесской обл. БССР, ж.-д. станция. В районе — предприятия лесной пром-сти.

ЖИ́ТНЫЙ ДВОР, старинное русское название хлебного (зернового) склада.

ЖИ́ТНЫЙ О́СТРОВ (Большой Житный остров), часть Малой Средне-Дунайской низменности между главным рукавом Дуная и Малым Дунаем на Ю. Чехословакии. См. *Остров.*

ЖИТНЯ́К, многолетний кустовой злак до 70 *см* высотой. Ценное кормовое растение и уже на 2-й год посева хороший пластообразователь. Наибольшее хоз. значение имеют Ж. ширококолосый (2 вида) и узкоколосый (2 вида). Отличаются высокой засухо- и морозостойкостью. Широко распространены в сухих и степных р-нах юга и юго-востока СССР; входят в состав полевых и луговых травосмесей. Ж. охотно поедается скотом на пастбищах; даёт ранний корм весной.

ЖИ́ТО, местное (в ряде районов СССР) название ржи, иногда ячменя. Житный хлеб — ржаной хлеб.

ЖИТО́МИР, город, обл. ц. УССР. 95 т. ж. (1939). Ж.-д. узел. Деревообр., пищевая (винокуренная и др.), металлообр. и лёгкая пром-сть. Имеются (1953) с.-х., педагогич. ин-ты, педагогический ин-т иностранных языков, 4 техникума: механич. обработки древесины, с.-х. строительства, землеустроительный, плодоовощной. Известен с 13 в.

ЖИТО́МИРСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе УССР, в её сев.-зап. части, на правобережье Днепра. Образована 22 сент. 1937. Площ. 30 т. *км*^{2}. Население — украинцы, русские, евреи. 8 городов: Житомир, Бердичев, Новоград-Волынский, Коростень и др.; 21 посёлок гор. типа.

Юго-западная (возвышенная) часть Ж. о. лежит в пределах Приднепровской возвышенности, а северо-восточная (низменная) входит в пределы Полесья. Леса и кустарники составляют ок. 29% площади области. Климат тёплый. Почвы — подзолистые, болотные, серые лесостепные и отчасти чернозёмы. Полезные ископаемые: гнейс, гранит, болотные железные руды, каолин, огнеупорные глины, торф. До Великой Октябрьской социалистической революции на территории Житомирщины было несколько мелких пром. предприятий, гл. обр. в Бердичеве и Житомире. За годы Советской власти в Ж. о. заново создано большое количество з-дов, фабрик, комбинатов. Ведущее положение занимает пищевая (сахарная, мукомольная, мясная) пром-сть, развита маш.-строит., лесная, деревообр., бумажная, а также фарфоро-фаянсовая, стекольная и кирпично-черепичная пром-сть. В четвёртой пятилетке (1946—50) все разрушенные гитлеровскими захватчиками пром. предприятия полностью восстановлены и их мощности по сравнению с 1940 значительно увеличены. Восстановлено также и с. х-во: в области организовано 19 совхозов и 64 МТС (1952). Из зерновых сеют пшеницу, рожь, овёс, ячмень, гречиху, просо. Среди технич. культур большой уд. в. имеют посевы льна-долгунца, сах. свёклы и хмеля.

За годы Советской власти посевные площади под картофелем выросли в 2,5 раза, а под овощами — в 7 раз. Животноводство мясо-молочного направления. Развиты свиноводство, овцеводство, пчеловодство. Длина ж.-д. путей, проходящих по области, ок. 1500 *км.* Длина автогужевых дорог ок. 14 т. *км.* В области (1953) — ок. 1500 общеобразоват. школ; с.-х., педагогич. ин-ты и педагогический ин-т иностранных языков; 18 средних спец. уч. заведений; св. 1500 городских и сельских клубов. Издаётся 38 газет.

ЖИТО́МИРСКИЙ ПРОРЫ́В 1920, прорыв фронта белопольских войск на Украине, осуществлённый 1-й Конной армией по плану и под руководством И. В. Сталина во время советско-польской войны 1920. Житомирский прорыв являлся составной частью непрерывных операций советских войск в контрнаступлении Юго-Зап. фронта. Этот прорыв не только дезорганизовал тыл белопольских войск, но и преследовал важную стратегич. цель — уничтожение гл. сил белополяков на Украине. 5 июня на рассвете 1-я Конная армия прорвала фронт противника на Казатинском направлении, прошла рейдом по тылам белопольских войск и заняла 7 июня гг. Бердичев и Житомир. Житомирский прорыв опрокинул расчёты белополяков на комбинирование манёвренной войны с траншейной, поставил под непосредств. угрозу их тылы, коммуникации, связь. 3-я, 2-я и 6-я польские армии вынуждены были поспешно отходить. Житомирский прорыв послужил началом контрнаступления советских войск Юго-Зап. фронта и сыграл решающую роль в благоприятном переломе на всём советско-белопольском фронте.

ЖИТО́МИРСКО-БЕРДИ́ЧЕВСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ (24 дек. 1943—13 янв. 1944), наступательная операция войск 1-го Украинского фронта в период Великой Отечественной войны. Отразив контрнаступление нем.-фашистских войск в направлении Житомир — Киев, советские войска перешли в наступление и с 31 дек. 1943 по 5 янв. 1944 разгромили 8 танковых и 14 пехотных нем. дивизий, освободили гг. Житомир, Бердичев и др. и вышли в район Новоград-Волынский, Казатин, а на Ю.-З. освободили Червоноармейск, Белую Церковь. Ж.-Б. о. послужила началом разгрома гитлеровских войск на Правобережной Украине.

ЖИ́У, река в Румынии, левый приток Дуная. Дл. 220 *км.* Несудоходна. На Ж.— г. Крайова.

ЖИ́ХАРЬ, посёлок гор. типа в Харьковской обл. УССР, в 2,5 *км* от ж.-д. станции Основа.

ЖЛО́БИН, город, р. ц. Гомельской обл. БССР, пристань на Днепре, ж.-д. узел. Деревообр. и пищевая пром-сть.

ЖМЕ́РИНКА, город, р. ц. Винницкой обл. УССР, ж.-д. узел. Предприятия, обслуживающие ж.-д. транспорт, пищевая пром-сть.

ЖМУДЬ, литовское племя, занимавшее в 9—11 вв. область нижнего Немана. История Ж. заполнена борьбой с нем. агрессией. Ж. называлась также область, к-рая после *Грюнвальдской битвы* 1410 окончательно вошла в состав великого княжества Литовского.

ЖМЫХИ́, побочный продукт, получающийся после выжимания масла прессованием из семян масличных растений при переработке их на маслобойных з-дах. Ж.— ценный корм для всех видов с.-х. животных. Наилучшие Ж.— льняные и подсолнечниковые.

ЖНИВЬЁ (стерня), 1) невспаханное поле после уборки зерновых культур. 2) Остатки стеблей зерновых культур после их уборки. Ж. обрабатывается (лущильником) немедленно вслед за уборкой или даже одновременно с ней. Недели через 2—3 после лущения Ж. следует зяблевая вспашка.

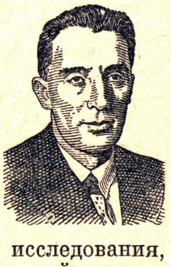
ЖО́ВЕ-КВА́РА (Жоэквара), горная, богатая гидроэнергетич. ресурсами река в Абхазской АССР; впадает в Чёрное м. близ г. Гагра. Дл. 22 *км.*

ЖО́ВТЕНЬ, посёлок гор. типа, р. ц. Станиславской обл. УССР, ж.-д. станция (Езуполь). Маслозавод.

ЖОК, молдавский народный танец. Обычно счёт на 2. Исполняется парами, танцующими по кругу.

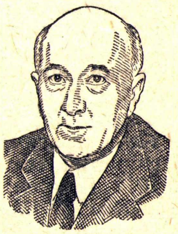
ЖОКЕ́Й, профессиональный наездник на скачках, бегах.

ЖОЛИО́-КЮРИ́, Ирен (р. 1897), один из крупнейших франц. учёных в области физики атомного ядра и радиохимии, видная прогрессивная обществ. деятельница. Дочь П. *Кюри* и М. Кюри-Склодовской. Совместно со своим мужем Ф. Жолио-Кюри открыла явление искусственной радиоактивности.



ЖОЛИО́-КЮРИ́, Фредерик (р. 1900), выдающийся французский физик, один из крупнейших учёных в области физики атомного ядра, видный прогрессивный обществ. деятель. Член Парижской академии наук, чл.-корр. Академии наук СССР. Совместно с И. *Жолио-Кюри* открыл искусственную радиоактивность, произвёл исследования, приведшие к открытию нейтрона, а также ряд работ по изучению цепной реакции, используемой для получения атомной энергии. Ж.-К.— член компартии Франции, активный борец за демократию и прочный мир; председатель Всемирного Совета Мира. В 1951 Ж.-К. была присуждена Международная Сталинская премия «За укрепление мира между народами».

ЖО́ЛКВА, до 1951 название города Нестеров в Львовской обл. УССР.



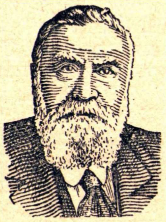
ЖОЛТО́ВСКИЙ, Иван Владиславович (р. 1867), советский архитектор, заслуж. деятель науки и искусства РСФСР, заслуж. деятель искусств БССР, действит. член Академии архитектуры СССР, лауреат Сталинской премии. Творчество Ж. опирается на достижения архитектуры античного мира, эпохи Возрождения и древнерусского зодчества. Среди многочисленных работ Ж.— дом (б. Тарасова) на Спиридоновке (ныне ул. А. Толстого), дом Скакового об-ва на Беговой ул., постройки первой С.-х. выставки 1923, здания Могэс, Госбанка, жилые дома на Моховой и Большой Калужской ул., Смоленской площади (все в Москве); Дом правительства в Махачкале, адм. здание в Сочи и др. Ж.— педагог и теоретик в области архитектуры.

ЖОМИНИ́, Анри (1779—1869), военный писатель, генерал; швейцарец по происхождению. Был на швейц., франц. и длительное время на русской службе. В трудах по воен. истории, тактике и стратегии («Очерки военного искусства», 2 тт., 1838, и др.) анализировал и обобщил гл. обр. опыт наполеоновских войн. Работы Ж. построены на идеалистич. основе и поэтому содержат много ошибочных положений.

ЖОНГЛЁР, 1) бродячий актёр эпохи средневековья. 2) Артист цирка, умеющий искусно и ловко подбрасывать и ловить одновременно несколько предметов.

ЖОРДА́НИЯ (псевд. — Ан, Костров), Ной Николаевич (р. 1870), лидер груз. меньшевиков. Один из злейших врагов революционного марксизма. В 1918—21 — глава меньшевистского пр-ва Грузии. С 1921 — в эмиграции, где по директивам и при фин. поддержке империалистич. гос-в и лидеров 2-го Интернационала продолжал активную антисоветскую деятельность.

ЖОРЕ́С, Жан (1859—1914), видный деятель французского и международного социалистического движения, руководитель правого, реформистского, крыла франц. социалистической партии, основатель и редактор её центр. органа «Юманите», историк, выдающийся оратор. Член палаты депутатов с 1885. Пытался противодействовать развязыванию 1-й мировой войны 1914—18, страстно борясь против милитаризма и военщины. Однако в борьбе за мир Ж. оставался на позициях бурж. пацифизма. Пал жертвой разнузданной реакции милитаристско-шовинистич. кругов— убит 31 июля 1914. Мировоззрение Ж. было эклектичным, что ярко отразилось в написанной им истории франц. бурж. революции конца 18 в. и др. его работах.



ЖОРЖ (наст. фамилия — Веймер), Маргерит Жозефин (1787—1867), трагич. актриса франц. классицистич. театра нач. 19 в. В 1802—1812 гастролировала в России.

ЖОРЖ САНД (псевд. Авроры Дюдеван; 1804—76), франц. писательница. Представляла демократич. течение в романтизме. В своих ранних произведениях («Индиана», 1832, «Валентина», 2 тт., 1832, «Жак», 2 тт., 1834) выступала против бурж. брака. В период подготовки революции 1848 Ж. С. написала свои лучшие социальные романы («Товарищ круговых путешествий», 2 тт., 1840, «Орас», 3 тт., 1841, «Консуэло», 8 тт., 1842—43, «Грех господина Антуана», 2 тт., 1846). Несмотря на свойственный им идеалистич. утопизм, эти романы порой содержат острую критику капитализма и выдвигают в качестве положительных героев людей из народа.

ЖО́СТЕР (слабительная крушина), кустарник, один из видов *крушины*.

ЖОФФР, Жозеф (1852—1931), франц. маршал. В конце 19 — нач. 20 вв.— активный участник захватнических колониальных войн франц. империализма. В 1-ю мировую войну — главнокомандующий франц. армией (1914—16). В дек. 1916 в связи с неудачами франц. армии и большими потерями в сражении за *Верден* был смещён и назначен технич. советником пр-ва. Ж.— один из активных организаторов интервенции против Советской России в 1918—20.

ЖОФФРУА́ СЕНТ-ИЛЕ́Р, Этьенн (1772—1844), прогрессивный франц. биолог, эволюционист; один из предшественников Ч. Дарвина. Развивал идею единства организации животного мира, но на первом этапе своей научной деятельности трактовал её идеалистически. Впоследствии защищал мысль об изменяемости органич. мира; причиной изменяемости считал влияние резко изменившихся внешних условий (атмосфера, питание и т. д.) на развитие зародышей. Признавал унаследование приобретаемых организмами свойств и признаков. Вёл борьбу против реакц. учения Ж. Кювье о неизменяемости видов.

ЖРЕЦ, 1) языческий священнослужитель, совершавший жертвоприношение божеству. 2) В переносном смысле — человек, посвятивший себя т. н. «чистому искусству» или науке, оторванной от практики.

ЖУА́Н-ПЕССО́А (или Параиба), город на С.-В. Бразилии, адм. центр шт. Параиба. 121 т. ж. (1950). Сахарная пром-сть.

ЖУБЕ́Р, Бартелеми (1769—99), франц. генерал. Отличился в итал. походах Наполеона Бонапарта. 4 авг. 1799 войска Ж., главнокомандующего франц. армией в Италии, были разгромлены А. В. Суворовым в битве при Нови, и сам Ж. был убит.

ЖУ-ЖА́НЬ (Жуань-жуань), военно-племенной союз кочевников-скотоводов, сложившийся в 4 в. в Вост. Монголии и Зап. Маньчжурии. До нач. 5 в. Ж.-ж. был в зависимости от племенного союза сяньби. При хане Шелуне (394—410) подчинил ряд соседних племён. В 1-й пол. 5 в. занял территорию от Маньчжурии до Алтая. В 552 был разбит тюрками.

ЖУ́ЖЕЛИЦЫ, семейство жуков. Распространены по всему земному шару. Хищные, прожорливые насекомые; полезны истреблением насекомых-вредителей.

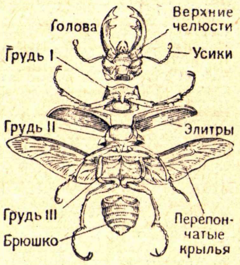
ЖУ́ЖЖАЛЬЦА, недоразвитые задние крылья у двукрылых насекомых. Ж. приписывается функция органов равновесия.

ЖУЖУ́Й, провинция на С. Аргентины. Площ. 52,8 т. $км^2$. Нас. 167 т. ч. (1947). В горах — овцеводство, в долинах — земледелие: пшеница, сах. тростник. Добыча свинца, цинка, олова, сурьмы, серебра, жел. руды. Металлургич. з-д.

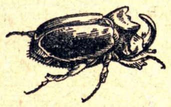
ЖУИ́Р, кутила, беззаботно живущий человек, избегающий труда и определённых занятий.

ЖУИ́С-ДИ-ФО́РА, город в Бразилии, в шт. Минас-Жераис. 87 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Металлургич., текст., сахарная пром-сть.

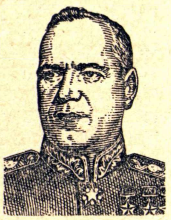
ЖУКИ́ (жесткокрылые), отряд насекомых; включает до 300 т. видов. Длина от 0,25 *мм* до 15 *см*. Форма тела Ж. весьма разнообразна; жёсткие и плотные передние крылья (надкрылья) служат покрышкой для задних летательных крыльев и для брюшка; как правило, Ж. имеют сложные фасеточные глаза (простые глазки только как исключение); ротовой аппарат грызущий. Распространены по всему земному шару. В СССР—до 25 т. видов. Среди Ж. много как полезных, так и вредных.



ЖУК-НОСОРО́Г, насекомое сем. пластинчатоусых. Дл. до 4 *см*; у самцов длинный рог на лбу и большое поперечное зубчатое возвышение на спине. Распространён в Средней и Юж. Европе. Иногда вредит, подгрызая корни винограда, роз и др. растений.



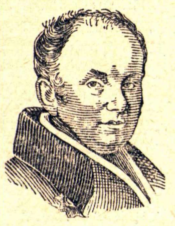
ЖУ́КОВ, Георгий Константинович (р. 1896), Маршал Советского Союза, трижды Герой Советского Союза, первый заместитель министра обороны СССР с 1953. Член КПСС с 1919. На XIX съезде партии избран кандидатом в члены ЦК КПСС; с июля 1953— член ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР. Участник гражданской войны 1918—1920 и разгрома япон. войск на р. Халхын-Гол в 1939. В 1941—45—нач. Ген. штаба, заместитель народного комиссара обороны и командующий различными фронтами, в т. ч. 1-м Белорусским в 1944—45. От имени Верховного главнокомандования и по его поручению Ж. принял 8 мая 1945 в Берлине капитуляцию фашистской Германии. Награждён 3 орденами Ленина, 2 орденами «Победа» и многими другими орденами и медалями.



ЖУ́КОВ, Николай Николаевич (р. 1908), советский художник, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1945. Автор иллюстраций для альбома «Маркс и Энгельс», к «Повести о настоящем человеке» Б. Полевого, рисунков, посвящённых жизни и деятельности В. И. Ленина и И. В. Сталина, событиям Великой Отечественной войны 1941—45, жизни советских детей, политич. плакатов.

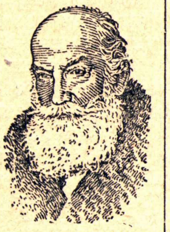
ЖУ́КОВКА, посёлок гор. типа, р. ц. Брянской обл. РСФСР, на р. Десна, ж.-д. узел. З-ды обозостроения и мело-известковый.

ЖУКО́ВСКИЙ, Василий Андреевич (1783—1852), выдающийся русский поэт. Один из представителей романтич. направления в поэзии нач. 19 в. (см. *Романтизм*). По своим политическим убеждениям стоял на позициях консервативного дворянства. Стихи Ж. проникнуты меланхолич. мечтательностью, стремлением к «неземному» («Сельское клад-



бище», 1802, «Теон и Эсхин», 1815). Наиболее известны его баллады («Людмила», 1808, «Светлана», 1811, «Двенадцать спящих дев», 1817, и др.). Ж.— автор патриотических стихотворений, написанных во время войны с Наполеоном («Певец во стане русских воинов», 1812, и др.). Как мастер стиха он явился непосредств. предшественником А. С. Пушкина. Высокими достоинствами отличаются его переводы античного эпоса («Одиссея», 1849, часть «Илиады»), вост. эпоса («Рустем и Зораб», 1847) и произведений зап.-европ. поэтов.

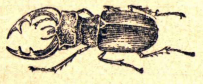
ЖУКО́ВСКИЙ, Николай Егорович (1847—1921), великий русский учёный, основоположник современной гидро- и аэромеханики. В. И. Ленин назвал Ж. «отцом русской авиации». Профессор Московского ун-та и Высшего технич. училища. Он создал теорию т. н. гидравлического удара, открыл закон, определяющий величину подъёмной силы крыла самолёта, разработал вихревую теорию воздушного винта, определил наивыгоднейшие профили крыльев и лопастей винта самолёта и др. Ж. был основоположником и экспериментальной аэродинамики; создал Центральный аэрогидродинамич. ин-т (ЦАГИ).



ЖУКО́ВСКИЙ, город Раменского р-на Московской обл. РСФСР, близ ж.-д. станции Отдых, на р. Москва. Назван в честь Н. Е. Жуковского.

ЖУКО́ВСКОГО ТЕОРЕ́МА, закон, установленный Н. Е. *Жуковским*, определяющий величину подъёмной силы, к-рая действует на твёрдое тело, движущееся в газе или жидкости. Ж. т. служит одним из основных положений совр. аэродинамики.

ЖУК-ОЛЕ́НЬ, насекомое сем. рогачей. Самцы до 7 *см* дл., самки до 4,5 *см*; верхние челюсти самцов сильно развиты и зазубрены («рога»). Распространён в Средней и Юж. Европе.



ЖУЛА́Н, певчая птица сем. *сорокопутов*.

ЖУО́, Леон (р. 1879), реакц. деятель франц. и международного профдвижения. Один из лидеров *Амстердамского интернационала профсоюзов* и созданной в 1947 во Франции раскольнической профсоюзной группировки. Агент амер. и франц. империалистов.

ЖУ́ПА, у зап. и юж. славян территориальное объединение родовых, в дальнейшем, с разложением первобытно-общинного строя,—соседских общин. При феодализме Ж. стала терр.-адм. единицей, к-рая возглавлялась должностным лицом—жупаном.

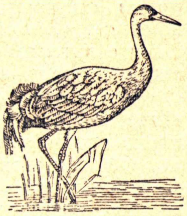
ЖУПА́НОВА СО́ПКА, действующий вулкан на Камчатке, к С.-В. от Петропавловска. Высота 2929 *м*.

ЖУ́ПЕЛ, нечто, внушающее ужас; пугало. На церковно-славянском (религ.) языке — горящая сера или смола для «грешников» в «аду».

«ЖУРАВЕ́ЛЬ», русский народный танец. Счёт на 2. Лицо, ведущее танец, изображает журавля.

ЖУРАВЛЁВ, Фирс Сергеевич (1836—1901), русский живописец-реалист, близкий к *передвижникам*. Гл. произв.— «Купеческие поминки», «Перед венцом» — направлены против бесправия женщины, дикости купеческих нравов.

ЖУРАВЛИ́ (журавлеобразные), отряд птиц, объединяющий 2 семейства: собственно журавлей и американских трубачей. Распространены по всему земному шару; в СССР — 6 видов.



Серый журавль.

ЖУРА́ВЛЬ (журавель), простейший подъёмный механизм. Применяется в основном для подъёма воды из неглубоких колодцев, а также при стогометании.

ЖУРА́ВНО, село, р. ц. Дрогобычской обл. УССР, в 20 *км* от ж.-д. станции Жидачов. Костнотуберкулёзный санаторий.

ЖУРА́ВСКИЙ, Дмитрий Иванович (1821—91), русский учёный и инженер. Основатель русской школы мостостроения, автор выдающихся проектов и строитель ряда крупнейших мостов. Внёс ценный вклад в науку о сопротивлении материалов.

ЖУРА́ВСКИЙ, Дмитрий Петрович (1810—56), крупнейший русский статистик-демократ. Осн. труды: «Об источниках и употреблении статистических сведений» (1846, переизд. 1946), «Статистическое описание Киевской губернии» (3 чч., 1852). Последняя работа получила высокую оценку Н. Г. Чернышевского.

«ЖУРНА́Л АНАЛИТИ́ЧЕСКОЙ ХИ́МИИ», издаётся с 1946 Академией наук СССР; 6 выпусков в год.

«ЖУРНА́Л МАНУФАКТУ́Р И ТОРГО́ВЛИ», ежемесячный офиц. орган департамента мануфактур и внутр. торговли. Издавался в Петербурге с 1825 по 1860 и с 1864 по 1866. В 1839—57 при журнале издавались «Мануфактурные и Горнозаводские известия». В течение 1861—63 журнал выходил 2 раза в месяц под названием «Промышленность». В нём публиковались правительственные постановления о пром-сти и торговле, статьи и заметки о состоянии промышленности и торговли в России и др. странах.

«ЖУРНА́Л МИНИСТЕ́РСТВА ПУТЕ́Й СООБЩЕ́НИЯ», издавался с 1826 по 1917 в Петербурге (до 1843 под названием «Журнал путей сообщения», с 1845 по 1865 — «Журнал Главного управления путей сообщения и публичных зданий», с 1865 по 1917 — «Журнал Министерства путей сообщения»). Являлся основным органом мин-ва путей сообщения и научно-технич. изданием с широкой строительной и ж.-д. тематикой. В журнале публиковались труды крупных русских учёных.

«ЖУРНА́Л О́БЩЕЙ БИОЛО́ГИИ», научный журнал, издаваемый Академией наук СССР. Осн. в 1940; выходит 6 раз в год. В «Ж. о. б.» публикуются оригинальные теоретич. и экспериментальные работы, посвящённые проблемам эволюционного учения, наследственности животных и растений и её изменчивости, вопросам индивидуального развития организмов, биологии с.-х. животных и культурных растений, а также работы по истории отечественной биологич. науки.

«ЖУРНА́Л О́БЩЕЙ ХИ́МИИ», ежемесячный научный журнал. Выходит с 1931; с 1938 издаётся Академией наук СССР.

«ЖУРНА́Л ПРИКЛАДНО́Й ХИ́МИИ», ежемесячный научный журнал. Выходит с 1928; с 1938 издаётся Академией наук СССР.

«ЖУРНА́Л РУ́ССКОГО МЕТАЛЛУРГИ́ЧЕСКОГО О́БЩЕСТВА», орган Русского металлургич. об-ва. Издавался с 1910 по 1916, затем с 1925 по 1929. В журнале печатались оригинальные работы членов общества, помещались систематич. обзоры журнальной лит-ры по всем отделам металлургии и библиография новых изданий. В журнале принимали участие выдающиеся русские металлурги — учёные (А. А. Байков, М. А. Павлов, В. Е. Грум-Гржимайло) и инженеры-практики.

«ЖУРНА́Л РУ́ССКОГО ФИЗИКО-ХИМИ́ЧЕСКОГО О́БЩЕСТВА», основан в 1869. В 1869—72 выходил под назв. «Журнал Русского химического общества», с 1873 —под назв. «Журнал Русского химического и физического общества», а с 1879 по 1930 — «Журнал Русского физико-химического общества» с отделами «Часть химическая» и «Часть физическая». В 1931 на базе «Ж. Р. ф.-х. о.» было основано несколько журналов по отдельным областям химии и физики. В «Ж. Р. ф.-х. о.» опубликовано несколько тысяч оригинальных работ, среди к-рых особо выделяются труды классиков отечественной химии и физики: Н. Н. Бекетова, А. М. Бутлерова, Н. Д. Зелинского, Д. П. Коновалова, Н. С. Курнакова, П. Н. Лебедева, С. В. Лебедева, В. В. Марковникова, Д. И. Менделеева, Н. А. Меншуткина, А. С. Попова, В. Е. Тищенко, А. Е. Фаворского, Л. А. Чугаева и др.

«ЖУРНА́Л ФИЗИ́ЧЕСКОЙ ХИ́МИИ», ежемесячный научный журнал. Выходит с 1930; с 1938 издаётся Академией наук СССР.

ЖУРНАЛИ́СТ, профессиональный лит. работник, постоянный сотрудник периодич. изданий — газет, журналов и др. В России профессия Ж. приобрела большое значение в 1-й пол. 19 в. в связи с развитием периодич. печати, особенно журналов. Советские Ж. являются активными участниками строительства коммунизма, проводниками великих идей Коммунистической партии. Наряду с профессиональными Ж. в печати СССР принимают участие передовые советские люди — рабочие, колхозники, интеллигенция,— тесно связанные с печатью и являющиеся активными проводниками советского общественного мнения.

ЖУРНА́ЛЫ, периодич. издания, выходящие еженедельно, ежемесячно, ежеквартально и т. п. Первые регулярные периодич. издания в России и на Западе в 17 в. не имели строгого подразделения на Ж. и газеты. Один из номеров первопечатной газеты в России, выпущенной по указу Петра I 27 дек. 1702, именовался «Юрнал, или поденная роспись...». С янв. 1703 начали регулярно выходить «Ведомости» Петра I — первая печатная газета. Первый русский Ж.—«Ежемесячные сочинения, к пользе и увеселению служащие» — выпускался Академией наук с 1755. Значит. развитие Ж. получили в России с конца 18 в. и особенно в 1-й пол. 19 в. В конце 18 в. выходили Ж.: «Живописец», «Московский журнал» и др.; в 1-й пол. 19 в.— «Вестник Европы», «Сын отечества», «Библиотека для чтения», «Московский телеграф», «Современник» (осн. А. С. Пушкиным), «Отечественные записки» и др.; во 2-й пол. 19 в., кроме «Современника» и «Отечественных записок»,— «Русский вестник», «Русское слово», «Полярная звезда» А. И. Герцена, «Русское богатство» и др. В конце 19 в. появились первые марксистские, социал-демократические Ж. Исключительно важную роль в пролетарском революционном движении в России сыграли большевистские Ж. начала 20 в.—«Просвещение», «Вопросы страхования», «Сборник социал-демократа» и др.

В СССР создана разветвлённая сеть Ж., весьма разнообразных по своей тематике и назначению. Теоретич. и политич. органом ЦК КПСС является Ж. «Коммунист». Институты Академии наук СССР издают Ж.: «Вопросы философии», «Вопросы экономики», «Вопросы истории» и др., Союз советских писателей — общественно-политич. и лит.-художеств. Ж.: «Новый мир», «Октябрь», «Знамя», «Звезда» и др. Выходит значит. число специальных Ж.— для детей, молодёжи и женщин, а также научно-популярных Ж.— «Наука и жизнь», «Природа» и др., Ж. по различным отраслям техники и естествознания, искусства и т. д. Массовый Ж. «Огонёк» выходил в 1952 тиражом более 400 т. экз. В союзных и автономных республиках имеется ряд Ж., выпускаемых на языках народов СССР и на русском языке. В 1952 в СССР выходило более 500 Ж. и более 900 др. периодич. изданий журнального типа. Советские Ж.— боевые проводники социалистической культуры, политики Коммунистической партии и Советского правительства, носители передовой, социалистической идеологии.

ЖУРУА́, река в Бразилии, правый приток Амазонки. Дл. ок. 2000 *км.* Судоходна в нижнем и среднем течении.

ЖУРУЭ́НА, река в Бразилии, левый исток р. Тапажос (приток Амазонки). Дл. ок. 790 *км.* Воды верховьев Ж. во время половодья сливаются с водами верхних притоков Парагвая.

ЖУТАИ́, река в Бразилии, правый приток Амазонки. Дл. ок. 1060 *км.*

ЖУ́Я, река в Иркутской обл. РСФСР, лев. приток Чары (басс. Лены). Дл. 320 *км.*

ЖЭНЬ БИ-ШИ́ (1904—50), видный деятель Коммунистической партии Китая (КПК). Член компартии с 1922. Принимал активное участие в революции 1924—27. После контрреволюц. переворота Чан Кай-ши в 1927 Ж. Б.-ш. руководил нелегальными парт. орг-циями в Центр. Китае. В 1931 был избран членом Политбюро ЦК КПК. Вёл большую партийно-политическую работу в Красной армии Китая во время её Великого похода на северо-запад. После начала антияпонской войны (1937—45) был начальником Главного политуправления 8-й Народно-революционной армии. С 1940 работал в секретариате ЦК КПК в г. Яньань. В 1945 был избран секретарём ЦК КПК.

ЖЭХЭ́, провинция в Сев.-Вост. Китае (Дунбэе). Площ. 113,7 т. *км*^{2}. Нас. 4899 т. ч. (1951). Адм. ц.— Чэндэ (Жэхэ). Осн. культуры—просо, гаолян, соя. Животноводство. Залежи угля. Кустарная пром-сть. Ж. д. связывает Ж. с промышленным центром Китая.

ЖЮРИ́, 1) группа сведущих лиц, уполномоченных вынести решение по к.-н. вопросу, напр. комиссия, устанавливающая результаты к.-л. конкурса. 2) В ряде капиталистич. стран — коллегии непрофессиональных судей, т. н. присяжных заседателей, участвующих под руководством постоянных судей в разрешении уголовных и гражданских дел.

ЖЮССЬЁ, семья фран. ботаников: 1) Антуан Лоран Ж. (1748—1836) — директор ботанич. сада и профессор ботаники в Париже. Опубликовал в 1789 естественную систему растений, к-рую начал разрабатывать его дядя Бернар Ж. (1699—1777). 2) Адриан Ж. (1797—1853), сын Антуана Лорана Ж. продолжал работу отца.

З

З, девятая буква русского алфавита. Представляет вариант соответствующей буквы ꙁ («земля») старославянской азбуки. В старорусских рукописях (преим. с 15 в.) с тем же значением применялась иногда буква ѕ («зело»).

«ЗА НО́ВЫЙ СЕ́ВЕР», газета, орган Коми обкома, Сыктывкарского горкома КПСС, Верховного Совета Коми АССР и Сыктывкарского городского совета депутатов трудящихся. Под этим названием выходит с июля 1930.

«ЗА ПРА́ВДУ», под этим названием в 1913 выходила газ. «Правда». Вышло 50 номеров. В газете напечатан ряд статей В. И. Ленина.

«ЗА ПРО́ЧНЫЙ МИР, ЗА НАРО́ДНУЮ ДЕМОКРА́ТИЮ!», еженедельная газета, орган Информационного бюро коммунистических и рабочих партий. Начала издаваться 10 ноября 1947 в Белграде на русском и французском языках. С 1 июля 1948 издаётся в Бухаресте. До сентября 1949 выходила 2 раза в месяц, с 16 сент. 1949 выходит еженедельно. Издаётся на русском, китайском, французском, английском, итальянском, немецком, испанском, польском, чешском, словацком, болгарском, венгерском, румынском, албанском, шведском, корейском, японском, арабском, голландском языках.

ЗААЛА́ЙСКИЙ ХРЕБЕ́Т, хребет на С. Памира, пограничный между Кирг. ССР и Тадж. ССР. В пике Ленина достигает 7134 *м* выс.

ЗА́АЛЕ, река в Германии, лев. приток Эльбы. Дл. 442 *км.* Судоходна от г. Наумбург.

ЗА́АЛЬФЕЛЬД, город в Германии, в земле Тюрингия, на ж.-д. линии Лейпциг — Нюрнберг. 23 т. ж. (1939). Металлообр., маш.-строит. предприятия.

ЗАА́НЕНСКАЯ КОЗА́, порода молочных коз, выведенная в Швейцарии. В СССР чистопородных З. к. мало; разводятся высокопродуктивные помеси этих коз с местными козами. Лучшие животные дают 800—1000 *кг* молока в год.

ЗАБАЙКА́ЛЬСКАЯ ЛО́ШАДЬ, местная мелкая лошадь, распространённая в Читинской обл. РСФСР и Бурят-Монгольской АССР. Отличается резвостью, выносливостью и неприхотливостью. Используется в качестве верховой и упряжной лошади. Улучшение З. л. донской и будённовской, а также рысистыми породами даёт хорошие результаты.

«ЗАБАЙКА́ЛЬСКИЙ РАБО́ЧИЙ», газета, орган Читинского обкома и горкома КПСС, областного и городского Советов депутатов трудящихся. Одна из старейших большевистских газет. Начала выходить под этим названием с дек. 1905.

ЗАБАСТО́ВКА (стачка), одна из основных форм классовой борьбы пролетариата в капиталистич. странах за политич. и экономич. права. Выражается во временном коллективном отказе от работы. Высшей формой З. является всеобщая З., к-рая при наличии революц. ситуации перерастает в вооружённое восстание пролетариата, как это было, напр., в царской России в 1905 и в февр. 1917. Забастовочное движение особенно возросло в капиталистич. странах в период общего кризиса капитализма.

ЗАБЕ́ЛИН, Иван Егорович (1820—1908), русский историк и археолог. В 1883—1908 — фактич. директор Историч. музея в Москве. Гл. работы: «Русское искусство. Черты самобытности в древнерусском зодчестве» (1900), «История русской жизни с древнейших времен» (2 чч., 1876—79), «История города Москвы» (1902), «Материалы для истории, археологии и статистики города Москвы» (2 чч., 1884—91).

ЗА́БЕРЕГИ, полоса неподвижного тонкого льда вдоль берега; образуется перед полным замерзанием рек.

ЗА́БЖЕ, город на Ю. Польши. 172 т. ж. (1951). Один из центров Силезского каменноугольного бассейна. Добыча угля; крупная металлургическая пром-сть, машиностроение.

ЗАБИВНА́Я КРЕПЬ, вид передовой крепи, применяемой при проходке горных выработок в слабых, водоносных породах.

ЗАБИ́ЛА, Наталья Львовна (род. 1903), украинская советская поэтесса. Член КПСС с 1940. Пишет для детей (сб. стихотворений: «Лесная считалка», 1934, «Про всех», 1938, «Прибаутки», 1940, поэма «Наша родина», 1947, и др.).

ЗАБИ́РКА, 1) стенка из досок, пластин и пр. для ограждения рвов, котлованов и т. п. 2) В горном деле — выемка заходки при разработке мощных угольных пластов.

ЗАБЛО́ЦКИЙ - ДЕСЯТО́ВСКИЙ, Андрей Парфёнович (1807—81), гос. деятель царской России, публицист, выразитель интересов той части дворян, к-рая доказывала экономич. невыгодность крепостного труда (записка «О крепостном состоянии в России», 1841, статья «Причины колебания цен на хлеб в России», 1847). Участвовал в подготовке положений 19 февраля 1861. Гл. труды: «Финансовое управление и финансы Пруссии» (2 тт., 1871), «Граф П. Д. Киселев и его время» (4 тт., 1882).

ЗАБО́Й, рабочее место, где происходит выемка полезного ископаемого или пустой породы, перемещающееся по мере выемки; конец выработки (скважины).

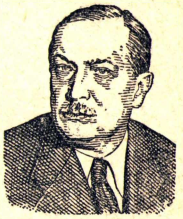
ЗАБО́ЙКА, заполнение свободного промежутка между зарядом взрывчатого вещества и открытой поверхностью твёрдой среды, в к-рую заложен заряд. Иногда под З. понимается материал, к-рым заполняются свободные промежутки.

ЗАБО́ЙНЫЙ АГРЕГА́Т, горный комбайн, связанный с передвижным механизированным креплением, производящий выемку, уборку и транспортировку угля в очистном забое. З. а. — угольный комбайн фронтального типа, производящий работу по всему фронту забоя одновременно.

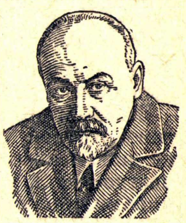
ЗАБО́ЙЩИЦКАЯ КРЕПЬ, крепление, устанавливаемое у забоя вслед за отбойкой угля и предназначаемое для поддержания кровли вблизи от забоя; состоит из стоек, устанавливаемых враспор между почвой и кровлей пласта.

ЗА́БОЛОНЬ, наружные слои древесины, прилегающие к *камбию.* Отличается от внутр. части, или ядра древесины, более светлой окраской и меньшей плотностью. В технич. отношении ценится меньше, чем ядро древесины.

ЗАБОЛО́ТНЫЙ, Владимир Игнатьевич (р. 1898), советский архитектор, действит. член Академий архитектуры СССР и УССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1944. Гл. работа — здание Верховного Совета УССР в Киеве. З. является автором многих проектов планировки и застройки городов и рабочих посёлков. Президент Академии архитектуры УССР. Награждён орденом Ленина.



ЗА́БОЛОТНЫЙ, Даниил Кириллович (1866—1929), выдающийся советский бактериолог и эпидемиолог, академик, президент Академии наук УССР (1928—29). Основные работы по изучению чумы, холеры, сыпного и возвратного тифов. З. принимал непосредственное участие в противочумных экспедициях (1897—98 и 1910—11).



ЗА́БОЛОТОВ, посёлок гор. типа, р. ц. Станиславской обл. УССР, ж.-д. станция. Табачно-ферментационный завод и маслозавод.

ЗАБРА́ЛО, часть шлема, прикрывавшая лицо или часть лица.

ЗАБРА́Т, посёлок гор. типа в Ленинском р-не г. Баку Азерб. ССР. Имеются нефтяные промыслы и з-ды — приборостроительный и машиностроительные, выпускающие нефтяное оборудование.

ЗАВАДО́ВСКИЙ, Пётр Васильевич (1739—1812), русский гос. деятель, управляющий Дворянским и Ассигнационным банками, директор Пажеского корпуса, министр просвещения (1802—10). Будучи председателем комиссии по составлению законов, резко выступал против А. Н. Радищева.

ЗАВА́ДСКИЙ, Александр (р. 1889), политический деятель Польской Народной Республики, член Политбюро и секретарь ЦК Польской объединённой рабочей партии (ПОРП) с момента её образования (дек. 1948), с ноября 1952 — председатель Государственного совета Польской Народной Республики. Работал шахтёром в Домбровском бассейне, где вступил в образовавшийся в 1922 Союз коммунистической молодёжи Польши, затем в Коммунистическую партию Польши. За революц. деятельность подвергался арестам, провёл в тюрьмах ок. 11 лет. З. был одним из организаторов с 1943 Союза польских патриотов и Польской армии в СССР. В 1948 был избран секретарём ЦК Польской рабочей партии, а на Объединительном съезде ППР и ППС в дек. 1948 — членом ЦК, затем секретарём ЦК и членом Политбюро ПОРП. В 1949—50 — председатель Центрального совета профсоюзов Польши, с мая 1950 по ноябрь 1952 — зам. председателя Совета министров.

ЗАВА́ДСКИЙ, Юрий Александрович (р. 1894), советский режиссёр и актёр, нар. артист СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1944. Ученик Е. Б. *Вахтангова.* Создатель (1924) студии (позднее театр-студия под его руководством). С 1940 — гл. режиссёр Театра им. Моссовета. Постановки: «Отелло» В. Шекспира, «Нашествие» Л. М. Леонова, «Закон чести» А. П. Штейна, «Рассвет над Москвой» А. А. Сурова, и др. Награждён 2 орденами Ленина.

ЗАВА́Л, противотанковое и противопехотное заграждение, обычно из поваленных деревьев, в лесной местности; З. усиливается фугасами, минами, колючей проволокой и пр.

ЗАВА́ЛОЧНАЯ МАШИ́НА, служит для загрузки в мартеновские печи шихты: лома, твёрдого чугуна и пр.

ЗАВА́РЗИН, Алексей Алексеевич (1886—1945), советский гистолог, академик, лауреат Сталинской премии. Основные работы — по сравнительной нейрогистологии, гистологии крови и соединительной ткани.

ЗАВАРИ́ЦКИЙ, Александр Николаевич (1884—1952); советский геолог и петрограф, академик, дважды лауреат Сталинской премии. Исследователь в области теоретич. петрографии, вулканологии и рудных месторождений; развивал особое направление в петрографии — петрохимию.

ЗАВЕ́РЦЕ, город на Ю. Польши, в Сталиногрудском воеводстве. 30 т. ж. (1951). Металлургич., станкостроит., стекольная, текст., бум. пром-сть.

ЗАВЕЩА́НИЕ, распоряжение на случай смерти о распределении имущества завещателя между наследниками. По советскому праву должно быть составлено в письменной форме и, как правило, нотариально удостоверено.

ЗАВИРУ́ШКИ, семейство птиц отр. *воробьиных.* Всего 12 видов; распространены в лесах Европы и Азии. Полезны истреблением насекомых-вредителей.

ЗАВИ́СИМЫЕ СТРА́НЫ, страны, находящиеся в той или иной форме экономич. и политич. подчинения иностранным капиталистич. гос-вам. В эпоху империализма выделяются, с одной стороны, горстка крупнейших гос-в, империалистич. хищников, а с другой — десятки стран, зависимых от них, представляющих рынок сбыта и источник сырья и дешёвых рабочих рук для империалистич. держав. После 2-й мировой войны (1939—45) США, стремящиеся к мировому господству, поставили в зависимость от себя многие бурж. гос-ва, формально являющиеся суверенными. США всё более опутывают цепями экономич. и политич. зависимости не только небольшие европейские гос-ва, но и Францию и Англию. Политика диктата империалистов США, попирающих гос. суверенитет др. стран, всё более вызывает возмущение и отпор со стороны трудящихся, сплачивающихся под руководством коммунистических партий в борьбе за нац. независимость своих стран, за мир и демократию во всём мире.

ЗАВИХРЕ́НИЕ, образование вихрей в жидкости или газе при обтекании тел недостаточно гладкой формы или при встрече двух потоков. На З. затрачивается энергия движения тела, поэтому частям самолётов, корпусам судов и т. п. придаётся обтекаемая форма, вызывающая наименьшее З. Иногда З. полезно, напр. для ускорения смешивания газов.

ЗАВО́ДО-ПЕТРО́ВСКИЙ, посёлок гор. типа в Ялуторовском р-не Тюменской обл. РСФСР, в 41 *км* к С.-В. от ж.-д. станции Ялуторовск. Стекольный з-д.

ЗАВО́ДСКИЕ КНИ́ГИ в животноводстве, ведутся в племенных совхозах и племенных колхозных фермах для учёта развития, продуктивности и производительности животных.

ЗА́ВОДЬ, участок реки или моря, на к-ром течение, ударяясь в выступающую часть берега, принимает обратное направление.

ЗА́ВОЛО́ЧЬЕ, в 11—15 вв. владения Новгорода Великого в бассейне Сев. Двины, к С. от Волго-Северодвинского водораздела — «волока».

ЗА́ВОРОТ КИШО́К, один из видов непроходимости кишок в результате перекручивания кишечных петель.

ЗА́ВЯЗЬ, расширенная часть *пестика* в цветке. З. наз. нижней, если части околоцветника расположены над ней, и верхней, если лепестки и чашелистики находятся у её основания.

ЗАГА́ДКА, замысловатый вопрос или иносказание, требующие ответа, выраженные в краткой и занимательной форме, иногда стихотворной.

ЗАГА́НСКИЙ ХРЕБЕ́Т, в Забайкалье, в басс. р. Хилок в Бурят-Монгольской АССР и Читинской обл. РСФСР. Выс. до 1300 *м.*

ЗАГА́Р, пигментация кожи, вызываемая действием ультрафиолетовых лучей (солнечных или от искусств. источников света — кварцевой лампы и др.). Обусловливается скоплением пигментных зёрен в толще кожи. З.— защитная реакция организма.

ЗАГА́Р ПУСТЫ́НИ, тонкая (0,5—2 *мм*) корочка желтовато-бурого, красноватого или почти чёрного цвета на поверхности горных пород. Образуется в результате осаждения окислов железа, марганца и др. из растворов, выступающих изнутри породы по мельчайшим порам на её поверхность. З. п. свойственен гл. обр. пустыням жаркого пояса.

ЗАГЛА́ВНАЯ БУ́КВА, то же, что большая, или *прописная буква.*

ЗАГЛУ́Л (Заглул-паша), Саад (1860—1927), политич. деятель Египта, основатель Вафд — партии купцов и части помещиков. После 1-й мировой войны 1914—18 З. играл видную роль в нац.-освободит. борьбе египетского народа, но, опасаясь растущей активности народных масс, искал соглашения с англ. империалистами. Возглавляя первое вафдистское пр-во (январь — ноябрь 1924), З. жестоко расправлялся с рабочим и крестьянским движением.

«ЗА́ГОВОР РА́ВНЫХ», утопически-коммунистическое революц. движение во Франции в 1796, руководимое тайным об-вом «равных» во главе с Г. *Бабёфом.* «З. р.» был раскрыт в мае 1796; часть участников была казнена, часть — приговорена к ссылке.

ЗАГО́ННАЯ ПАСТЬБА́, способ использования пастбищ, при к-ром их разбивают на участки (загоны), отводимые для пастьбы скота последовательно один за другим. З. п. увеличивает продуктивность пастбищ на 25—30%. В лесной зоне пастбище разбивают на 6—8, в лесостепной и степной — на 8—12 загонов. Продолжительность пастьбы в каждом загоне не превышает 5—6 дней. За пастбищный период каждый участок используют 2—5 раз.

ЗАГО́РСК (б. Сергиев), город, р. ц. Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Возник вокруг Троице-Сергиевой лавры, основанной в 1337. Переименован в 1930 в память секретаря МК РКП(б) В. М. Загорского (Лубоцкого), погибшего в 1919. З.— крупный центр старинного русского ремесла — резьбы и росписи по дереву и игрушечного промысла. Музей игрушки. Заводы с.-х. машиностроения, шиноремонтный, кирпичный, трикотажная ф-ка и др. Учительский ин-т, 3 техникума. Много ценных памятников старины.

ЗАГО́РСКИЙ (Лубоцкий), Владимир Михайлович (1883—1919), видный деятель Коммунистической партии. В 1905—08 работал в московской парт. орг-ции. В 1910 вёл парт. работу в Саратове. Неоднократно вынужден был эмигрировать за границу. С 1918 работал в Московском комитете РКП(б), с 1919 был секретарём МК РКП(б). 25 сент. 1919 погиб при взрыве бомбы, брошенной «левыми» эсерами в здание МК партии в Леонтьевском пер.

ЗАГО́СКИН, Лаврентий Алексеевич (1807—90), русский исследователь Аляски. Проводил исследования в районе заливов Нортон и Коцебу, в бассейне рр. Юкон и Кускоквим (1842—44).

ЗАГО́СКИН, Михаил Николаевич (1789—1852), русский писатель. Пользовался известностью его историч. роман «Юрий Милославский» (1829), проникнутый идеализацией старины, монархич. идеологией, так же как и др. произведения З. (романы «Рославлев», 1831, «Кузьма Рощин», 1836, и др.).

ЗАГОТО́ВКА в металлургии, полупродукт прокатного произ-ва, получающийся на *заготовочных станах, блюмингах* и *слябингах* из слитка в результате его предварительной прокатки. Размеры и форма З. зависят от её назначения.

ЗАГОТО́ВКА, выкройка из кожи или кожзаменителей для обуви.

ЗАГОТО́ВКИ сельскохозяйственных продуктов в СССР, форма экономич. связи города и деревни, пром-сти и с. х-ва, обеспечивающая планомерное сосредоточение Советским государством в определённом, установленном законом порядке необходимого количества с.-х. продуктов и способствующая организац.-хоз. укреплению колхозов и совхозов. Гос. З. руководит Министерство с. х-ва и заготовок СССР, имеющее широкую сеть уполномоченных в областях, краях и республиках.

Необходимость экономич. смычки города и деревни, гос. пром-сти и колхозного производства через товарно-денежные отношения при помощи З. вызывается наличием в СССР двух форм социалистической собственности: государственной (общенародной) и кооперативно-колхозной. Политика З. является одним из важнейших элементов экономич. политики Советского государства, а сами З. играют крупнейшую роль в развитии советской экономики, ибо от успешного их выполнения зависит снабжение населения городов и Советской Армии продовольствием, промышленности — с.-х. сырьём, образование гос. продовольственных и сырьевых резервов, дальнейшее укрепление могущества Советского государства. Гос. план З. — незыблемый закон. Система З. менялась на различных этапах строительства социализма, но она неизменно была подчинена интересам этого строительства. В период *военного коммунизма* применялась *продразвёрстка.* С разгромом империалистич. интервентов и подавлением внутренней контрреволюции и с переходом Советской власти к мирной хозяйственной работе по решению X съезда партии (1921) продразвёрстка была заменена *продналогом.* С 1924 З. осуществлялись через торговую сеть путём свободной купли с.-х. продуктов и (с 1928) через систему контрактации, сущность к-рой состояла в заключении договоров, предусматривавших продажу государству с.-х. продуктов в определённые сроки. Победа колхозного строя в деревне позволила Советскому государству перейти к системе обязательных поставок продуктов (хлеб, мясо, картофель и др.). Постановлением ЦК ВКП(б) и СНК СССР от 19 янв. 1933 «Об обязательной поставке зерна государству колхозами и единоличниками» были установлены твёрдые нормы сдачи с.-х. продуктов. Вскоре была повсеместно введена натуроплата за работу МТС. В 1939—40 были приняты постановления партии и правительства, установившие новый, погектарный принцип сдачи государству с.-х. продуктов в соответствии с количеством возделываемой земли, закреплённой за каждым колхозом. Прогрессивное значение этого принципа для с. х-ва было подчёркнуто в решениях Февральского (1947) и Сентябрьского (1953) пленумов Центрального Комитета Коммунистической партии. Сентябрьский пленум ЦК КПСС (1953) наметил новую программу дальнейшего быстрого развития с. х-ва СССР. Выполнение этой программы будет иметь важное значение для создания в СССР обилия с.-х. продуктов. Успешное решение этой задачи будет способствовать также дальнейшему укреплению союза рабочего класса и колхозного крестьянства.

ЗАГОТО́ВОЧНЫЙ СТАН, прокатный стан, предназначенный для производства из слитков или *блумов* заготовки, т. е. полупродукта, служащего исходным материалом для изготовления готового проката.

ЗАГРАДИ́ТЕЛИ, военные суда, предназначенные и оборудованные для постановки заграждений в море и на реках. См. *Минный заградитель, Подводный заградитель, Сетевой заградитель.*

ЗАГРАДИ́ТЕЛЬНЫЙ ОГО́НЬ (воен.), вид огня, лишающий противника возможности пройти через определённую полосу. Неподвижный З. о. (НЗО) применяется гл. обр. против пехоты, подвижный З. о. (ПЗО) — против танков противника, зенитный З. о.— против авиации.

ЗАГРАЖДЕ́НИЯ ВОЕ́ННЫЕ, различные инженерные средства и сооружения (противотанковые, противопехотные, противотранспортные и др.), устанавливаемые или устраиваемые, чтобы замедлить движение противника и нанести ему поражение. В противовоздушной обороне применяются аэростаты заграждения, в морской войне — минные заграждения, боны, противолодочные сети и др.

ЗАГРАНИ́ЧНАЯ ЛИ́ГА русской революционной социал-демократии, создана в 1901 по инициативе В. И. Ленина. В З. л. вошли: заграничная орг-ция «Искры»—«Заря», и орг-ция «Социал-демократ» (включавшая в себя группу «Освобождение труда»). Лига являлась заграничным представителем «Искры». Она ставила своей задачей издание и распространение «Зари» и «Искры», подготовку активных деятелей для русских с.-д. организаций. З. л. издала брошюру В. И. Ленина «К деревенской бедноте». После II съезда партии (1903) З. л. перешла в руки меньшевиков и повела борьбу против В. И. Ленина, против большевиков. Прекратила своё существование в 1905.

ЗАГРАНИ́ЧНОЕ БЮРО́ ЦК РСДРП (ЗБЦК), общепартийное представительство ЦК за границей. Образовано ЦК РСДРП в 1908. В 1910 в составе ЗБЦК сложилось ликвидаторское большинство. Ликвидаторы повели дезорганизаторскую работу против партии. После длительной борьбы большевики в 1911 отозвали своего представителя из ЗБЦК. В янв. 1912 ЗБЦК объявило о самоликвидации.

ЗА́ГРЕБ, город в Югославии, на р. Сава, адм. ц. Хорватии. 290 т. ж. (1948). Пищ., текст., деревообр., нефтеперег. пром-сть; произ-во стройматериалов, с.-х. машин, взрывчатых веществ. Лёгкая пром-сть З. переживает упадок.

ЗАГРО́С, горы на Ю.-З. Иранского нагорья; выс. до 4,5 т. *м.* Пересечены трансиранской ж. д.

ЗАГС (запись актов гражданского состояния), в СССР учреждение, регистрирующее факты рождения, смерти, брака, развода, усыновления, перемены фамилии, имени.

ЗА́ДАР (Зара), город в Югославии, порт на Адриатич. м., в Далмации. 15 т. ж. (1948). Произ-во ликёров. После 1-й мировой войны 1914—18 входил в состав Италии. По Парижскому мирному договору с Италией от 10 февр. 1947 передан Югославии.

ЗАДА́ТОК, денежная сумма или иная имуществ. ценность, выданная при заключении договора одной стороной другой стороне для удостоверения договора и обеспечения его исполнения.

«ЗАДА́ЧИ ПРОЛЕТАРИА́ТА В НА́ШЕЙ РЕВОЛЮ́ЦИИ (Проект платформы пролетарской партии)», произведение В. И. Ленина, написанное 10 апр. 1917 и впервые напечатанное в сент. 1917 отдельной брошюрой. Вошло в 24-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. В этой работе В. И. Ленин дал глубокий классовый анализ Февральской бурж.-демократич. революции 1917, вскрыл существо империалистич. политики бурж. Временного пр-ва, своеобразие *двоевластия* и его классовое значение. В. И. Ленин указал на необходимость изменения тактики партии большевиков в борьбе против империалистич. войны, за проведение социалистической революции, за создание нового типа государства — Советской республики, за передачу всей власти в руки Советов. В. И. Ленин изложил аграрную и национальную программу партии в связи с развёртывающейся революцией в России и поставил перед Коммунистической партией и рабочим классом задачу непримиримой борьбы с врагами революции. В. И. Ленин обосновал необходимость создания 3-го, Коммунистического Интернационала и изменения названия партии, предлагая назвать её Коммунистической партией. Изложенный проект платформы был положен в основу решений VII (Апрельской) Всероссийской конференции РСДРП(б).

«ЗАДА́ЧИ СОЮ́ЗОВ МОЛОДЁЖИ (Речь на III Всероссийском съезде Российского Коммунистического Союза Молодежи) 2 октября 1920 г.», речь В. И. Ленина; впервые напечатана в газ. «Правда», №№ 221, 222 и 223 от 5, 6 и 7 окт. 1920. Вошла в 31-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. В своём выступлении В. И. Ленин указал: «Задача Союза молодежи— поставить свою практическую деятельность так, чтобы, учась, организуясь, сплачиваясь, борясь, эта молодежь воспитывала бы себя и всех тех, кто в ней видит вождя, чтобы она воспитывала коммунистов... Союз коммунистической молодежи должен быть ударной группой, которая во всякой работе оказывает свою помощь, проявляет свою инициативу, свой почин». В. И. Ленин подчёркивал, что молодёжь может учиться коммунизму, только связывая неразрывно каждый шаг своего учения, воспитания и образования с борьбой Коммунистической партии за победу коммунизма.

ЗАДВИ́ЖКА, 1) небольшой засов. 2) Запорное приспособление для паро-, газо- и водопроводов. Отличается от других запорных приспособлений (вентилей, кранов, клапанов) тем, что при открытой З. всё сечение трубы открыто.

ЗАДЕРЖА́НИЕ, в СССР мера принуждения предупредительного характера, обеспечивающая охрану обществ. порядка и безопасности, охрану социалистической собственности. Личное З. (арест) допускается только на основании ст. 100 УПК РСФСР и соответствующих статей УПК других союзных республик. З. имущества — мера, применяемая при обнаружении запрещённого законом груза на ж.-д. и водных путях сообщения, незаконного улова рыбы и незаконной порубки леса.

ЗАДНЕНЁБНЫЕ СОГЛА́СНЫЕ, см. *Заднеязычные согласные.*

ЗАДНЕЯЗЫ́ЧНЫЕ СОГЛА́СНЫЕ, согласные, образуемые подъёмом задней части спинки языка к мягкому нёбу. По способу образования преграды на пути выходящей воздушной струи З. с. делятся на смычные, напр. русские «к» и «г», образуемые смыканием задней части спинки языка с мягким нёбом, и щелевые, напр. русское «х» (звонкое γ, напр. в укр. языке), образуемые неполным сближением задней части спинки языка с мягким нёбом.

ЗАДО́НСК, город, р. ц. Орловской обл. РСФСР, на р. Дон, на шоссе, в 22 *км* от ж.-д. станции Хитрово. Пищ. пром-сть. Техникум механизации и электрификации с. х-ва.

«ЗАДО́НЩИНА», произведение др.-русской лит-ры 14 в., поэтич. повесть о Мамаевом побоище — Куликовской битве 1380.

ЗА́ДРУГА, патриархальная семейная община у юж. славян. Члены З. сообща владели землёй и всем имуществом, вели общее х-во под руководством старейшего члена. Существовала до конца 19 в.

ЗАЁМ, договор, по к-рому одно лицо (заимодавец) передаёт в собственность другому лицу (заёмщику) деньги или вещи, а заёмщик обязуется вернуть полученную сумму денег или вещи того же рода и качества с процентами или без процентов. О гос. займах см. *Займы государственные.*

ЗАЖИГА́НИЕ, в двигателях внутреннего сгорания воспламенение электрич. искрой горючей смеси в цилиндрах.

ЗАЖИГА́ТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА́, химич. вещества или смеси, развивающие при горении высокую темп-ру. Широко применялись во время 1-й и особенно 2-й мировых войн в авиабомбах, снарядах, минах и т. п.

ЗАЖИГА́ТЕЛЬНЫЙ СНАРЯ́Д, вид арт. снарядов, наполненных зажигательным веществом — термитом. При разрыве З. с. развивает темп-ру до 3000°. Кроме З. с., существуют также зажигательные авиабомбы, пули и др.

ЗАЖО́Р (затор), скопление льда на к.-л. участке реки во время ледохода.

ЗАЗЕМЛЕ́НИЕ, электрич. соединение с землёй в электросиловых, телефонных, телеграфных, радиотехнич., электромедицинских, электрометрич. и иных установках. З. в электросиловых установках является средством предупреждения поражений человека электрич. током при нарушениях изоляции, а также защиты установок от аварий. С помощью З. в установках проводной связи земля используется в качестве обратного провода; в радиоустановках земля служит частью излучающего или принимающего устройства. В электромедицинских и электрометрич. установках З., кроме защитных целей, применяется для уменьшения помех, создаваемых паразитными эдс, влияющими на точность действия приборов.

ЗАЗО́Р, расстояния между 2 поверхностями сопряжённых деталей машин и др. конструкций.

ЗАИКА́НИЕ, расстройство речи, обусловленное судорожным спазмом мышц языка, гортани (т. н. речевой мускулатуры) вследствие заболеваний нервной системы.

ЗАИЛЕ́НИЕ (заиливание), отложение ила и песка в каналах, на отдельных участках рек и в водохранилищах. Уменьшает пропускную способность каналов и рек.

ЗАИ́ЛИВАНИЕ, способ тушения подземных пожаров, возникающих в выработанном пространстве или в целиках около горных выработок. Сущность З. состоит в том, что в массу нагретого или уже горящего материала нагнетают пульпу — смесь воды с глиной или др. инертными материалами. З. горящих участков обеспечивает: охлаждение нагретых масс угля и пород, прекращение поступления воздуха в пожароопасный участок, предотвращение попадания горючих газов (СО и др.) в смежные выработки.

ЗАИЛИ́ЙСКИЙ АЛАТА́У, хребет в системе Тянь-Шаня, на границе Казахской ССР и Киргизской ССР. Выс. до 4951 *м.*

ЗАИМСТВОВАНИЯ В ЯЗЫКЕ́, слова, а также элементы слов —корни, приставки, суффиксы — и отдельные выражения в данном языке, заимствованные из др. языков в результате общения данного народа с др. народами.

ЗАИЧНЕ́ВСКИЙ, Пётр Григорьевич (1842—96), русский революционер. В 1858 поступил в Московский ун-т, где вместе с П. Э. *Аргиропуло* организовал студенческий кружок, распространявший запрещённую царским пр-вом литературу. В 1861 был арестован и в тюрьме написал прокламацию «Молодая Россия», содержавшую резкую критику царского строя и призыв к революции. З. был приговорён к 2 г. 8 мес. каторги и поселению в Сибирь. Впоследствии продолжал революц. работу.

ЗА́ЙМИЩЕ, низкая приречная часть местности, затопляемая в половодье.

ЗА́ЙМЫ ГОСУДА́РСТВЕННЫЕ, форма привлечения средств в гос. бюджет на основе кредита. З. г. бывают внутренние, размещаемые внутри страны, и внешние (см. *Государственный долг*). З. г. в СССР — форма привлечения сбережений трудящихся и частично накоплений свободных средств некоторых гос. организаций для производительного использования на общегосударственные нужды. При этом трудящиеся СССР получают значит. денежные доходы от выигрышей по займам (за 4-ю пятилетку 1946—50 — ок. 17 млрд. руб., за один 1951 — 5 млрд. руб.). З. г. сыграли большую роль в восстановительный период, в период довоенных пятилеток, во время Великой Отечественной войны, в 4-й пятилетке. В 5-й пятилетке (1951—1955) удельный вес З. г. в доходах гос. бюджета снизился. Так, на 1953 доходы гос. бюджета были утверждены в сумме 544,2 млрд. руб., в т. ч. доходы от З. г., размещаемых среди населения,— только 16,6 млрд. руб. (т. е. 3% от всех доходов гос. бюджета, против 7,2% в 1951).

З. г. в капиталистич. странах — форма привлечения бурж. гос-вом денежных средств для покрытия бюджетного дефицита. З. г. расходуются капиталистическим государством, как правило, на непроизводительные, паразитич. цели (войны, содержание государственного бюрократич. аппарата и т. п.), увеличивают задолженность гос-ва, особенно в эпоху империализма, и неизбежно ведут к росту налогового обложения трудящихся. После 2-й мировой войны 1939—45 амер. империалисты в целях агрессивной политики предоставляют внешние займы для поддержки реакц. режимов, подавления растущих сил демократии, закабаления других стран.

ЗАЙСА́Н, город, р. ц. Вост.-Казахстанской обл. Казахской ССР. Центр крупного животноводческого района.

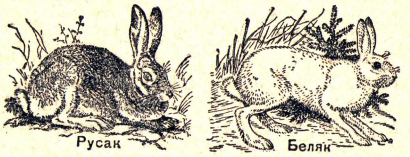
ЗАЙСА́Н, проточное озеро в верховьях Иртыша, на В. Каз. ССР. Площадь ок. 1800 *км*^{2}. Рыболовство.

ЗАЙСА́НСКАЯ КОТЛОВИ́НА, в Каз. ССР, между горами Тарбагатай и Саур с Ю. и хребтами Алтая с С. Лежит на высоте от 400 до 1000 *м*. Наиболее низменные части З. к. заняты оз. Зайсан.

ЗА́ЙЦЕВ, Александр Михайлович (1841—1910), выдающийся русский химик-органик, чл.-корр. Петербургской академии наук. Открыл правило отщепления галогеноводородных кислот от галогенопроизводных (правило З.) и уточнил их порядок присоединения к непредельным углеводородам. Разработал способ синтеза спиртов при помощи цинкорганических соединений (реакция З.).

ЗА́ЙЦЕВ, Варфоломей Александрович (1842—82), русский публицист, критик и философ. В 60-х гг.— сотрудник «*Русского слова*». Был последователем просветит. идей Д. И. *Писарева*.

ЗА́ЙЦЫ, семейство грызунов. Распространены по всему земному шару; в СССР — 5 видов, в т. ч. беляк (дл. тела ок. 65 *см*) и русак (дл. тела ок. 60 *см*). Используются мясо и шкурки. Вредят древесным насаждениям.


Русак Беляк

ЗАК, Яков Израилевич (р. 1913), советский пианист, профессор Московской консерватории. Член КПСС с 1943. Победитель 3-го Международного конкурса пианистов им. Ф. Шопена в Варшаве в 1937 (1-я премия и специальная премия за лучшее исполнение мазурок Шопена).

ЗАКАВКА́ЗСКАЯ ФЕДЕРА́ЦИЯ, федеративный союз социалистических советских республик Закавказья, созданный в целях укрепления дружбы советских народов Закавказья и объединения их сил в борьбе за построение социализма. З. ф. была учреждена 12 марта 1922 на полномочной конференции представителей Центральных Исполнительных Комитетов Грузии, Азербайджана и Армении. Преобразована 13 дек. 1922 на 1-м Закавказском съезде Советов (Баку) в Закавказскую Социалистическую Федеративную Советскую Республику (ЗСФСР). 30 дек. 1922 ЗСФСР вошла в Союз ССР. По Конституции СССР 1936 Азербайджанская, Армянская и Грузинская Советские Социалистические Республики вошли в СССР как союзные республики.

ЗАКАВКА́ЗСКИЙ КОМИССАРИА́Т, контрреволюц. орган бурж.-помещичьей временной краевой власти в Закавказье, созданный в ноябре 1917 эсерами, дашнаками и мусаватистами при активной поддержке империалистов Антанты и США для борьбы с пролетарской революцией. Контрреволюц. политика З. к. вызывала среди трудящихся Закавказья повсеместные протесты, стачки рабочих и крестьянские восстания. З. к. прекратил своё существование 23 февр. 1918 в связи с созывом контрреволюционного *Закавказского сейма*.

ЗАКАВКА́ЗСКИЙ СЕЙМ, орган бурж.-помещичьей контрреволюц. власти в Закавказье в феврале — мае 1918; был создан в Тифлисе блоком эсеро-меньшевиков, мусаватистов и дашнаков — членов Учредительного собрания — для борьбы против Советской власти. Находился в прямой зависимости от иностр. империалистов, на помощь к-рых опирался. В Баку власть З. с. не была признана. Вооружённые восстания против З. с. произошли в Абхазии, в Лехчумском, Горийском, Душетском и др. уездах, в Юго-Осетии, Мингрелии. З. с. разжигал нац. рознь между народами Закавказья. Распался в мае 1918.

ЗАКАВКА́ЗЬЕ, часть Кавказа к Ю. от Гл. Кавказского хребта. В З. находятся 3 союзные республики: Азербайджанская ССР, Грузинская ССР и Армянская ССР.

ЗАКАЗИ́К, город в Нижнем Египте, в дельте Нила. 90 т. ж. (1947). Центр хлопководческого р-на.

ЗАКА́ЗНИК, лесные, водные или др. угодья, в к-рых временно запрещена охота или рыбная ловля в целях обеспечения размножения полезных животных. В полных З. охраняются все местные животные, в частичных — отдельные виды. В отличие от *заповедников*, в З. разрешаются хозяйственные мероприятия: сенокошение, торфоразработка и т. п.

ЗАКА́ЛИВАНИЕ, повышение сопротивляемости организма вредным внешним воздействиям; достигается разумным использованием солнечных лучей, воды и воздуха. Является одним из элементов физич. воспитания и укрепления здоровья.

ЗАКА́ЛКА, один из видов термич. обработки стали и нек-рых сплавов (напр., латуни, бронзы и др.) путём нагрева и затем быстрого охлаждения. З. вызывает резкое изменение свойств металлов: у стали — обычно повышение упругости, прочности и твёрдости при понижении вязкости, у нек-рых сталей и сплавов — только повышение вязкости.

ЗАКАРПА́ТСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе УССР. Образована 22 янв. 1946. Граничит на С. с Дрогобычской обл. УССР и с Польшей, на В.— со Станиславской обл. УССР, на Ю. — с Румынией, на Ю.-З.— с Венгрией и на З. — с Чехословакией. Площ. 12,9 т. *км*^{2}. Осн. население — украинцы. В З. о. 5 городов: Ужгород (центр), Мукачево, Берегово, Виноградов и Хуст; 12 посёлков гор. типа. Расположена на юж. склонах и предгорьях Вост. Карпат и частично в Притиссенской низменности. Климат умеренно континентальный. Леса (бук, ель, дуб, граб) занимают 46,5% территории области. Реки (верховья Тиссы и её притоки) богаты гидроэнергетич. ресурсами. Значит. запасы кам. соли, бурого угля, жел. руды, мрамора, известняка, каолиновой глины. Много минеральных источников. До воссоединения с УССР в мелкой пром-сти и ремёслах была занята небольшая часть населения; большинство занималось с. х-вом, к-рое было крайне отсталым. Трудовое крестьянство страдало от малоземелья и безземелья и батрачило у помещиков. Большой ущерб хозяйству области нанесла фашистская оккупация. За годы Советской власти в короткий срок создана крупная пром-сть и организовано социалистическое с. х-во. Значительно увеличилась добыча угля. Большого развития достигла лесная, деревообр., лёгкая, пищ. и керамич. пром-сть. В 1950 в З. о. насчитывалось св. 280 крупных пром. предприятий. Объём валовой продукции пром-сти в 1950 по сравнению с 1946 увеличился в 3,3 раза. Безземельные и малоземельные крестьянские х-ва получили земельные наделы. Крестьянские х-ва объединились в колхозы. Создано 11 МТС (1951). Развиты зерновое х-во (пшеница, рожь, овёс, кукуруза), картофелеводство, табаководство, садоводство, виноградарство. Успешно развивается животноводство (крупный рог. скот, свиноводство, овцеводство). Общая протяжённость ж. д. 576 *км* (1951). Кроме того, узкоколейных лесовозных ж. д. 730 *км*; автогужевых дорог 3000 *км*, в т. ч. асфальтированных — 900 *км*. В области (1951) имелось 832 общеобразоват. школы, 12 техникумов и училищ. В 1946 в Ужгороде открыт ун-т, а в 1950 — учительский ин-т. Создано св. 900 клубов, св. 1300 библиотек, 2 областных драматич. театра, филармония. Издаётся 29 газет.

С древнейших времён З. о. была населена земледельческими славянскими племенами, родственными славянским племенам, жившим на вост. стороне Карпатского хребта. В 9 в. была занята угорскими племенами. В течение веков пришельцы пытались истребить коренное славянское население, уничтожить его культуру, язык, обычаи. Однако народ З. о. отвечал мужественным сопротивлением. В этой борьбе его вдохновляла близость с великим русским и украинским народами, воссоединение с к-рыми было его вековечной мечтой. В течение многих лет З. о. находилась под гнётом Австро-Венгрии. По Сен-Жерменскому договору в 1919, вопреки волеизъявлению населения, Закарпатская Украина была включена в состав Чехословакии (Прикарпатская Русь). В 1939 при содействии герм. империалистов была оккупирована Венгрией. Осенью 1944 освобождена Советской Армией. В 1945 в соответствии с желанием населения Закарпатской Украины и на основании дружественного соглашения между Советским Союзом и Чехословацкой Республикой подписан договор о Закарпатской Украине, по к-рому она воссоединена со своей родиной — Украиной — и включена в состав УССР.

«ЗАКАСПИ́ЙСКОЕ ВРЕ́МЕННОЕ ПРАВИ́ТЕЛЬСТВО», контрреволюц. белогвардейская организация, созданная в Ашхабаде эсерами по директивам англ. интервентов. Объявила себя «правительством» в результате эсеро-белогвардейского мятежа 11—12 июля 1918. Существовала до янв. 1919. Находилась на службе у англ. интервентов. Над населением чинила зверские насилия. Трудящиеся Закаспия с помощью Красной Армии освободили в 1-й половине июля 1919 Ашхабад от англ. интервентов и белогвардейцев.

ЗАКА́Т (зекят), налог с имущества в арабском *халифате*, являвшийся одним из источников пополнения гос. казны. С позднего средневековья сохраняется в ряде стран зарубежного Востока в качестве полуобязательного взноса в пользу мусульманского духовенства.

ЗАКАТА́ЛЫ, город, р. ц. Азербайджанской ССР, в 75 *км* от ж.-д. станции Цнорис-Цхали. Орехоочистит. и гренажный з-ды, чайная ф-ка. Зооветеринарный техникум и педучилище.

ЗАКИ́НФ (Занте), остров в Ионическом м., в группе Ионических о-вов. Площ. 418 *км*^{2}. Нас. ок. 45 т. ч. Гл. город и порт — Закинтос. Принадлежит Греции. Залежи асфальта, нефти. Виноградарство, садоводство.

ЗАКИ́Р, Касум-бек (1784—1857), азерб. поэт. В сатирич. стихах, написанных под влиянием М. Ф. *Ахундова*, бичевал бюрократич. режим царизма, жадность чиновников и купцов, насилие и жестокость беков и ханов, лицемерие духовенства («Кази», «Послание Мирзе-Фатали Ахундову» и др.). З.— замечат. лирик, продолжатель реалистич. традиций классич. и народной поэзии.

ЗА́КИСИ, низшие окислы химич. элементов, напр. закись меди Cu_2O (окись меди CuO), закись железа FeO (окись железа Fe_2O_3).

ЗАКЛА́ДКА, заполнение выработанного в шахте пространства к.-л. материалом для поддержания кровли с целью предупреждения обрушения.

ЗАКЛА́ДНИЧЕСТВО, вид феодальной зависимости на Руси до 17 в. Заклад имущества и собственной личности производился тяглыми людьми за хоз. помощь в период нужды, ради избавления от непосильных гос. налогов, от преследования кредиторов и т. п. Закладник попадал в феодальную зависимость от землевладельца.

ЗАКЛА́ДОЧНАЯ МАШИ́НА, машина, применяемая в шахтах при закладке выработанного пространства.

ЗАКЛЁПКИ, короткие металлич. стержни с т. н. закладной головкой на одном конце, посредством к-рых неразъёмно соединяются части машин и сооружений. Вторая (замыкающая) головка образуется с другой стороны соединяемых частей расклёпыванием выступающего конца З.

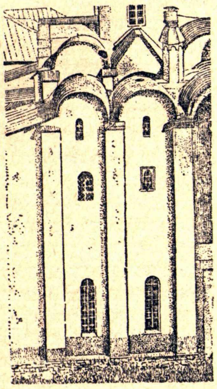
ЗАКЛЁПОЧНОЕ СОЕДИНЕ́НИЕ, неразъёмное соединение деталей машин или частей сооружения с помощью *заклёпок*. В ряде отраслей техники вытесняется *сваркой*.

ЗАКЛЮЧЕ́НИЕ, см. *Вывод*.

ЗАКО́ВКА, повреждение (колотая рана) живой ткани копыта лошади неправильно забитым подковным гвоздём. З. вызывает боль, хромоту, нарушает работоспособность лошади и может быть причиной тяжёлого заболевания копыта. Меры борьбы — удаление подковы и лечение по указанию ветеринарного врача.

ЗАКО́Л, приспособление для ловли рыбы — перегородка (в реках и озёрах) из дранок, кольев, прутьев или плетня с разрывами — «воротами», где помещаются ловушки: вентерь, мережа и др. Широко распространены в рр. Сев. Двина, Печора и др. для лова сёмги.

ЗАКОМА́РА (в архитектуре), полукруглое или килевидное завершение наружных стен зданий (главным образом древнерусских храмов), закрывающее цилиндрич. свод и повторяющее его очертания. В зависимости от количества сводов фасад здания имел 3, 4 и более З. Наряду с З., имеющими конструктивный характер, в русской архитектуре применялись декоративные З. (т. н. кокошники).



ЗАКО́Н, в праве — общеобязательное правило (норма), установленное высшим органом гос. власти. З. выражает волю господствующего в данном обществе класса и определяется экономич. строем общества (см. *Право*). В СССР З. является основным источником права; иные акты органов гос. власти и управления издаются лишь на основании и во исполнение З.

ЗАКО́Н, в философии — общее, существенное в явлениях мира. «Понятие закона есть одна из ступеней познания человеком единства и связи, взаимозависимости и цельности мирового процесса» (В. И. Ленин). З. материального мира существуют объективно, вне и независимо от сознания. Люди могут открыть эти З., познать их и, опираясь на них, использовать их в интересах общества, дать другое направление разрушительным действиям нек-рых З., ограничить сферу их действия, дать простор другим З., пробивающим себе дорогу, но они не могут уничтожить их или создать новые З. Знание З. внешнего мира составляет основу целесообразной деятельности человека, позволяет предвидеть ход событий, правильно организовать и направить свою деятельность. Развитие производства (пром-сти, с. х-ва) всегда происходит в соответствии с З. природы и общества. Пролетариат, ведя борьбу за революционное преобразование общества, черпает уверенность в победе в открытых марксизмом З. обществ. развития. Идеалистич. философия утверждает, что материальному миру не присущи будто бы объективные закономерности. Общественно-историч. практика полностью опровергла эти реакц. вымыслы и подтвердила жизненную силу и правоту идей марксизма-ленинизма.

ЗАКО́Н О ЗАЩИ́ТЕ МИ́РА, закон, объявляющий пропаганду войны тягчайшим преступлением против человечества. В СССР принят Верховным Советом СССР 12 марта 1951. Закон гласит: «1. Считать, что пропаганда войны, в какой бы форме она ни велась, подрывает дело мира, создает угрозу новой войны и является ввиду этого тягчайшим преступлением против человечества. 2. Лиц, виновных в пропаганде войны, предавать суду и судить как тяжких уголовных преступников». З. о з. м. принят: в Румынии 15 дек. 1950, в Чехословакии 20 дек. 1950, в Польше 29 дек. 1950, в Венгрии 8 дек. 1950, в Болгарии 25 дек. 1950, в Албании 10 янв. 1951, в Германской Демократич. Республике 15 дек. 1950.

ЗАКОНОДА́ТЕЛЬНАЯ ИНИЦИАТИ́ВА, внесение в законодат. орган законопроектов, влекущее обязанность законодат. органа обсудить законопроект и принять по нему решение. Согласно Конституции СССР, З. и. принадлежит обеим палатам Верховного Совета СССР, комиссиям палат, депутатам Верховного Совета СССР, Президиуму Верховного Совета СССР и правительству СССР. В союзных и автономных республиках З. и. принадлежит Президиумам Верховных Советов, Советам Министров, постоянным комиссиям и депутатам Верховных Советов.

ЗАКОНОДА́ТЕЛЬНОЕ СОБРА́НИЕ, 1) в период франц. бурж. революции в 1791—92 и в период Второй республики в 1849—51— высшие законодат. учреждения Франции. Деятельность З. с. была направлена на укрепление власти буржуазии и на борьбу против революц. устремлений трудящихся. 2) Общее обозначение гос. представительных учреждений, обладающих законодат. властью.

ЗАКОНОДА́ТЕЛЬНЫЙ СЕЙМ, с 1947 по 1952 высший однопалатный и единственный законодат. орган гос. власти в Польской Республике, избиравшийся на основе всеобщих, прямых и равных выборов при тайном голосовании. По конституции 1952 — *сейм Польской Народной Республики*.

ЗАКОНОДА́ТЕЛЬСТВО, 1) деятельность гос-ва, заключающаяся в установлении новых законов, изменении или отмене старых. З. в СССР осуществляет Верховный Совет СССР, в союзных республиках — Верховные Советы союзных республик, в авт. республиках — Верховные Советы авт. республик. З. как деятельность состоит из: *законодательной инициативы*, обсуждения законопроекта в законодат. органе, утверждения законопроекта и обнародования закона. 2) Совокупность законов.

ЗАКОНОМЕ́РНОСТЬ ОБЩЕ́СТВЕННАЯ, объективно существующая необходимая связь явлений обществ. жизни. З. о. впервые открыта марксизмом, к-рый распространил философский материализм на понимание обществ. явлений и установил, что в основе всей обществ. жизни лежит развитие материального произ-ва (см. *Исторический материализм*). Разоблачив реакц. смысл отрицания идеалистич. философией обществ. закономерностей, марксизм-ленинизм вооружил пролетариат и сплочённые вокруг него передовые силы общества знанием объективно существующих законов обществ. развития.

ЗАКОНОПРОЕ́КТ, проект закона, внесённый на обсуждение законодательного органа. Право внесения З. называется *законодательной инициативой*.

ЗАКО́НЫ ЛО́ГИКИ, см. *Тождества закон*, *Противоречия закон*, *Исключённого третьего закон*, *Достаточного основания закон*.

ЗАКОПА́НЕ, город на Ю. Польши, в Карпатах. 19 т. ж. (1950). Горный курорт, центр альпинизма. В селении Поронин, близ З., в 1913—1914 неоднократно бывал В. И. Ленин; дом, в к-ром он останавливался, превращён в музей.

ЗАКРЕПИ́ТЕЛЬ, в фотографии раствор, главной действующей частью к-рого является *гипосульфит натрия*; применяется для удаления невосстановленного галогенного серебра из желатинового слоя *светочувствительной эмульсии*. З. служит для закрепления (фиксирования) фотоснимков после их проявления. Рецептура З. разнообразна (см. *Дубящий фиксаж*, *Кислый фиксаж*).

ЗАКРО́ЙНАЯ МАШИ́НА, служит для вырезания деталей швейных изделий из настила полотен тканей или трикотажа. Применяются передвижные З. м. с прямым или дисковым ножом и стационарные ленточные.

ЗА́КРОМ (отсек, сусека), отгороженное досками место в амбаре или овощехранилище в виде неподвижного ларя; служит для ссыпки зерна, закладки овощей и пр.

ЗАКРЫ́ЛОК, часть крыла самолёта, служащая при её отклонении вниз для увеличения коэфициента подъёмной силы крыла при взлёте и посадке самолёта, а также в нек-рых случаях при наборе высоты и манёвре.

ЗАКРЫ́ТОЕ МО́РЕ (в международном праве), внутреннее море, все берега к-рого принадлежат одному гос-ву, напр. Азовское море в СССР.

ЗАКРЫ́ТЫЕ ГЛА́СНЫЕ (иначе узкие), гласные, произносимые при более высоком подъёме языка к нёбу сравнительно с другими гласными — открытыми. Примером самых З. г. являются в переднем негубном ряду «и», в заднем губном ряду — «у».

ЗА́КУПЫ, категория зависимых людей в Киевской Руси 11—12 вв., упоминаемая «*Русской правдой*». Зависимость З. создавалась на основе ссуды («купы»), получаемой от феодала. Бегство З. от феодала превращало его в *холопа*. Для развивавшегося феодального х-ва З. были одним из источников рабочей силы.

ЗАКУШНЯ́К, Александр Яковлевич (1879—1930), актёр и чтец, один из создателей советской реалистич. школы художеств. чтения.

ЗАЛЕГА́НИЕ ГО́РНЫХ ПОРО́Д, форма и пространственное положение горных пород в земной коре. Определяется элементами залегания — *простиранием* и *падением слоёв*, измеряемыми горным компасом. Формы З. г. п. весьма разнообразны. Осадочные и метаморфич. породы залегают б. ч. слоями или пластами; глубинные изверженные — в форме *батолитов*, *лакколитов*, *штоков*; вулканич. породы (лавы) образуют потоки или *покровы*. Различают ненарушенное и нарушенное З. г. п. Во взаимном расположении двух или неск. свит (пачек) горных пород различают согласное и несогласное З. г. п.

ЗА́ЛЕЖЬ, пластообразное месторождение полезных ископаемых (напр., З. кам. угля, фосфоритов, железных руд и др.).

ЗА́ЛЕЖЬ (перелог, облог), поле, зарастающее травянистой растительностью вследствие прекращения возделывания на нём с.-х. растений. После нескольких лет З. вновь распахивается и идёт под посев. Через залежную систему как определённый этап развития проходило земледелие почти всех стран и народов. Залежная система сохраняется в нек-рых странах.

ЗАЛЕ́НСКИЙ, Владимир Владимирович (1847—1918), русский зоолог, эмбриолог, академик. Осн. работы по развитию осетровых рыб и оболочников.

ЗАЛЕ́СКИЙ, Богдан (1802—86), польский поэт, представитель т. н. украинской школы польского романтизма. В своих историч. «Думах» обращался к событиям 16 в., когда укр. казаки вместе с Польшей воевали против татар и турок. На смерть Т. Г. Шевченко З. откликнулся стихотворением «Тарасова могила» (1861).

ЗАЛЕ́ССКИЙ, Михаил Дмитриевич (1877—1946), советский палеоботаник, чл.-корр. Академии наук СССР. Осн. работы по палеоботанич. исследованиям углей Донецкого, Кузнецкого и др. угольных бассейнов.

ЗАЛЕ́ЩИКИ, город, р. ц. Тернопольской обл. УССР, на Днестре, ж.-д. станция. Кирпично-черепичный и плодоконсервный з-ды. Санатории. С.-х. техникум.

ЗАЛИ́В, часть океана, моря или озера, вдающаяся в сушу.

ЗА́ЛКА, Мате (1896—1937), венг. писатель-коммунист. Автор рассказов: «Янош-солдат», «Храбрый портняжка», «Конец похода» и др. Лучшее произв.— автобиографич. роман «Добердо» (1937) — о 1-й мировой войне 1914—18. З. погиб геройской смертью в освободит. войне испан. народа 1936—39, в к-рой он участвовал под именем генерала Лукача.

ЗАЛО́Г, форма глагола, обозначающая различные отношения действия к его объекту и субъекту, напр. действительный З., страдательный З.

ЗАЛО́Г в праве, обеспечение каким-либо имуществом в качестве гарантии исполнения обязательства.

ЗАЛО́ЖНИКИ, граждане одной из воюющих стран, а в гражд. войне — сторонники одного из борющихся классов, принудительно задерживаемые противной стороной в целях использования их в качестве гарантии безопасности войск или выполнения к.-л. требования. Несмотря на осуждение в теории международного права института З., гитлеровская Германия, грубо попирая нормы международного права, широко применяла захват З. и зверски их расстреливала. Так же грубо нарушая нормы международного права, амер. интервенты беспощадно расправлялись с З. в Корее.

ЗАЛО́М, промысловое название наиболее крупных (30—50 *см* длины, до 2 *кг* веса) и очень жирных каспийских проходных сельдей (черноспинки и волжской сельди).

ЗАЛО́М, скопление в узких или мелких местах речного русла сплавляемых брёвен или дров.

ЗА́ЛЬБАНД, поверхность соприкосновения тела жилы с вмещающимися боковыми горными породами.

ЗА́ЛЬКАЛН, Теодор Эдуардович (р. 1876), советский скульптор, нар. художник Латв. ССР, действит. член Академии художеств СССР. Педагог. Работает в области монументальной, станковой скульптуры.

ЗА́ЛЬЦАХ, река в Австрии, прав. приток Инна (басс. Дуная). Дл. 220 *км*. В нижнем течении служит границей между Австрией и Германией. Судоходна от г. Халлейн.

ЗА́ЛЬЦБУРГ, провинция в Австрии. Площ. 7,2 т. *км*^{2}. Нас. 324 т. ч. (1951). Адм. ц.— Зальцбург (100 т. ж. в 1951). Родина В. Моцарта.

ЗА́ЛЬЦБУРГСКИЕ А́ЛЬПЫ, горы, часть Вост. Альп в Австрии; выс. 2 996 *м* (гора Хоэр-Дахштейн). Склоны гор покрыты хвойными лесами и альпийскими лугами.

ЗА́ЛЬЦГИТТЕР, крупнейший в Германии железорудный бассейн. Расположен близ г. Брауншвейг. Качество руды низкое: 35—40% железа, 17—32% кремнезёма. Добыча 1,7 млн. *т* (1949).

ЗА́ЛЬЦКАММЕРГУТ, горный массив в Вост. Альпах в Австрии. Выс. более 2000 *м*.

ЗАМА́ЗКИ, пластические, тестообразные составы, прочно прилипающие к поверхности твёрдых тел и впоследствии затвердевающие. Применяются для заполнения трещин, соединения деталей, напр. химич. аппаратуры, с целью создания герметичности. Гл. виды З.: 1) стекольная — из смеси мела (80—85 весовых частей) и олифы (15—20 весовых частей); 2) суриковая — из свинцового сурика и олифы, для водопроводных и газопроводных труб; 3) глицерино-свинцовая — из глёта и глицерина, для дерева, камня, фарфора, металла и пр. Применяемая в лабораторной практике З. менделеевская состоит из 100 весовых частей канифоли и воска (взятых поровну) и 25 — мумии.

ЗАМА́ШКА, см. *Конопля*.

ЗА́МБА́Р, парнокопытное животное сем. оленей. Дл. тела до 210 *см*, высота в холке 125—135 *см*, вес до 300 *кг*. Распространён в Юж. Азии. Является объектом охоты (мясо употребляется в пищу).

ЗАМБЕ́ЗИ, река в Юж. Африке. Дл. 2 660 *км*. Берёт начало на границе Бельг. Конго и Сев. Родезии, протекает через Анголу (португ. владение), Сев. и Юж. Родезию (брит. владения), где образует большой водопад Викторию, пересекает Мозамбик (португ. владение) и впадает в Мозамбикский прол. Индийского океана. Судоходна от г. Зумбо до Чикоа (250 *км*) и (после пересечения порогов) от г. Тете до впадения в Индийский океан (450 *км*).

ЗАМБОА́НГА, порт на Филиппинах, в ю.-з. части о-ва Минданао. 103 т. ж. (1948). Вывоз копры и манильской пеньки.

ЗАМЕДЛИ́ТЕЛЬ ВАГО́ННЫЙ, механизм, применяемый на механизированных сортировочных горках для торможения ж.-д. вагонов.

ЗАМЕНИ́ТЕЛИ, сырьё, полуфабрикаты и готовые изделия, применяемые вместо дорогостоящих или дефицитных материалов и обладающие всеми или важнейшими качествами, присущими этим материалам. Основные заменители: пластмассы — З. чёрных и цветных металлов; искусств. волокно в текст. пром-сти и пр. Понятие «З.» весьма условно, т. к. создаются такие З., к-рые обладают более высокими свойствами, чем природные вещества, и по существу являются уже не З., а новыми материалами.

ЗАМЕСТИ́ТЕЛЬСТВО, полное или частичное выполнение одним работником обязанностей по должности, занимаемой другим работником.

ЗАМЕЩЕ́НИЯ РЕА́КЦИЯ, химич. превращение, состоящее в том, что атом (или атомная группа) вступает в молекулу химич. соединения, занимая место другого атома (или атомной группы). Напр., при взаимодействии равных объёмов метана CH_4 и хлора Cl_2 образуются хлористый метан CH_3Cl и хлористый водород HCl по уравнению: $CH_4+Cl_2=CH_3Cl+HCl$. Примерами З. р. служат также взаимодействия металлов с кислотами и др.

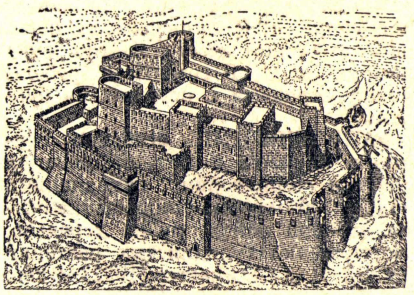
ЗАМИНДА́Р (или земиндар), крупный помещик-собственник в Индии и Пакистане (гл. обр. в штатах: Бенгалии, Бихаре, Ориссе, Мадхии-Прадеш, Уттар-Прадеш и в Мадрасе). В 16—18 вв. З. назывались откупщики по сбору земельного налога.

ЗАМИРА́НИЕ (прежнее название фединг), кратковременные изменения силы радиоприёма, вызываемые изменением электрич. состояния *ионосферы* (для метровых, дециметровых и сантиметровых волн —гл. обр. плотности и влажности *тропосферы*) между передающей радиостанцией и радиоприёмным устройством. З. сильно сказывается в диапазоне коротких радиоволн. Для частичного устранения З. в совр. приёмниках применяется автоматич. регулятор силы приёма (громкости).

ЗАМО́К, устройство для запирания дверей, шкафов и пр. Для отпирания З. служит ключ особой для данного З. формы. З. делятся на неподвижные (врезные, накладные и встроенные) и висячие.

ЗАМО́К (в огнестрельном оружии), приспособление для производства выстрела в старинных ружьях, состоявшее из полки, на к-рую насыпался порох, и курка с фитилём (фитильный З.) или кремнём (кремнёвый З.— с 17 в.); с 19 в. применяется З. капсюльный, или ударный. В современном оружии запирание канала ствола и перезаряжание производятся *затвором*. З. сохранился только в охотничьих ружьях.

ЗА́МОК, укреплённое жилище феодала. Обычно З. сооружался на возвышенном месте, окружался стенами и рвами.



ЗАМОРА́ЖИВАНИЕ, 1) грунтов — укрепление водоносных грунтов с помощью искусств. холода для облегчения произ-ва в них горных и строит. работ; 2) пищевых продуктов — способ сохранения скоропортящихся продуктов.

ЗА́МОРОЗКИ, кратковременные понижения темп-ры ниже 0° в тёплое время года. Возникают вследствие вторжения холодных (обычно арктических) масс воздуха или ночного излучения с поверхности почвы в ясную и тихую погоду.

ЗАМОСКО́ВНЫЙ КРАЙ, в 16—17 вв. название центральной области Русского гос-ва, к-рая охватывала междуречье Оки и Волги и прилегавшие к нему с севера уезды Заволжья. Термин «З. к.», имея офиц. употребление, не являлся обозначением адм.-терр. единицы. По адм. делению 1708 З. к. составил в основном Московскую губернию.

ЗА́МОСЬЦ (Замостье), город на Ю.-В. Польши, в Люблинском воеводстве. 21 т. ж. (1948). Деревообр., пищ. пром-сть. Памятники зодчества 16 в.

ЗА́МША, кожа, отличающаяся мягкостью, бархатистостью, водонепроницаемостью; выделывается из шкур оленя, лося, барана, дублением с пропиткой жирами. Применяется для изготовления обуви, перчаток и др. З. тканая—ткань, вырабатываемая атласным переплетением и подвергаемая в отделке ворсованию и аппретированию, благодаря чему напоминает натуральную З.; употребляется для пошивки спортивных костюмов и т. п.

ЗА́НГА, прежнее название р. *Раздан*, левого притока Ара́кса.

ЗАНГЕЗУ́РСКИЙ ХРЕБЕ́Т, в Закавказье, на границе Армянской ССР и Нахичеванской АССР. Высшая точка г. Капутджух (3906 *м*) покрыта вечными снегами.

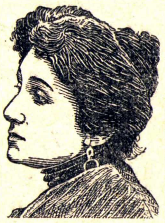
ЗА́НДАМ, город на С. Нидерландов (Голландия), на канале от Амстердама к Северному м. 44 т. ж. (1951). Пищевкусовая и бум. пром-сть.

ЗА́НДРЫ, песчано-галечные отложения, образованные талыми ледниковыми водами; занимают обширные площади близ конечных морен древних *ледников*.

ЗАНЗИБА́Р, группа коралловых островов у побережья Вост. Африки; крупнейшие из них — Занзибар и Пемба. С 1890 — под протекторатом Англии, фактически её колония, номинально управляется султаном. Площ. 2,6 т. *км*^{2}. Нас. 266 т. ч. (1948) — африканцы, гл. обр. суахели, также арабы, индийцы. Гл. город и порт — Занзибар (45 т. ж. в 1948). Производство на экспорт гвоздики, копры.

ЗАНКЛ, морская рыба. Дл. до 20 *см*. Обитает в Тихом и Индийском океанах.

ЗАНЬКОВЕ́ЦКАЯ, Мария Константиновна (1860—1934), выдающаяся укр. драматическая актриса, нар. артистка УССР. С 1882 играла в труппе М. Л. *Кропивницкого*; гастролировала по России. Создала драматич. образы украинских женщин в пьесах «Наймичка», И. К. Карпенко-Карого, «Наталка-Полтавка» И. П. Котляревского, «Назар Стодоля» Т. Г. Шевченко и др. Активно боролась за создание укр. демократич. театра. Воспитала поколение советских укр. артистов, среди них И. А. Марьяненко, Б. В. Романицкий и др. Именем З. назван Львовский украинский драматич. театр.



ЗАНЯ́ТОЙ ПАР, паровое поле, засеянное до посева озимых различными культурами. От этих культур поле нужно освобождать не позднее чем за 3 недели до посева озими, чтобы участок можно было вспахать и хорошо подготовить к посеву. На З. п. сеют вику с овсом, ранний картофель, люпин, в южных р-нах — кукурузу, подсолнечник, кормовую тыкву и др. В р-нах достаточного увлажнения при хорошем удобрении почвы З. п. имеет большое хоз. значение, т. е. позволяет получить урожай занимающего пар растения при высоком урожае последующей озими. Особым видом З. п. является *кулисный пар*.

ЗАОЗЁРНЫЙ, город, р. ц. Красноярского края РСФСР, ж.-д. станция. Добыча слюды, произ-во стройматериалов.

ЗАО́ЧНОЕ ОБУЧЕ́НИЕ, система обучения взрослых без отрыва от работы. В СССР существует сеть специальных заочных средних и высших уч. заведений, а также особые заочные отделения при многих высших уч. заведениях, техникумах, педучилищах, школах и др. Окончившие заочные уч. заведения получают равные права с окончившими соответствующие стационарные уч. заведения.

ЗАПА́ДИ́НЫ (блюдца), мелкие, б. ч. округлые, углубления в почве на равнинах, преим. в степной зоне. З.— результат почвообразоват. процессов или оседания грунта под действием *суффозии*.

ЗА́ПАДНАЯ АВСТРА́ЛИЯ, штат в Австралийском Союзе. См. *Австралия Западная*.

ЗА́ПАДНАЯ ДВИНА́, город, центр Октябрьского р-на Великолукской обл. РСФСР, на р. Зап. Двина, ж.-д. станция на линии Москва — Рига. Комбинат стандартного домостроения, льнозавод.

ЗА́ПАДНАЯ ДВИНА́, река в СССР. См. *Двина Западная*.

ЗА́ПАДНИКИ, представители буржуазно-либерального направления русской обществ. мысли 40—50-х гг. 19 в.: Б. Н. Чичерин, К. Д. Кавелин, В. П. Боткин, П. В. Анненков и др. Расходились со *славянофилами* гл. обр. по вопросу о путях развития России. З. указывали, что развитие России в основном пойдёт по тому же пути, что и развитие Зап. Европы, т. е. по пути капитализма. З. идеализировали бурж. порядки и культуру Запада, стояли за конституционно-монархич. строй, были сторонниками соглашения с царизмом. Они, так же как и славянофилы, боялись революции и являлись врагами революционно-демократич. движения, выступали за отмену крепостного права «сверху», путём реформы.

ЗА́ПАДНО-АВСТРАЛИ́ЙСКОЕ ТЕЧЕ́НИЕ, сев. ветвь холодного течения Зап. Ветров в Индийском ок. Проходит вдоль зап. берега Австралии. Скорость 0,7—1,1 *км* в час.

ЗА́ПАДНО-ГРЕНЛА́НДСКОЕ ТЕЧЕ́НИЕ, ветвь тёплого Сев.-Атлантич. течения у зап. берегов Гренландии. Скорость 0,4—0,5 *км* в час.

ЗА́ПАДНОЕ САМО́А, острова в Тихом ок. С 1947 — под опекой Новой Зеландии. См. *Самоа.*

ЗА́ПАДНО-КАЗАХСТА́НСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе Казахской ССР. Образована 10 марта 1932. Площ. 154 т. *км*^{2}. Нас.— казахи, русские, украинцы и др. 1 город — Уральск (центр), 1 посёлок гор. типа — Казахстан. З.-К. о. занимает сев. часть Прикаспийской низменности, заходя на С. в зону степей, а на Ю.— в зону полупустынь. Климат резко континентальный, засушливый. Солёные озёра. Гл. река — Урал. Почвы темнокаштановые, чернозёмовидные, с пятнами солонцов; в зап. и юж. районах — пески. В области много пастбищ и сенокосов. Созданы (на 1952) 31 МТС, 5 МЖС, 32 совхоза. В сев. р-нах преобладают земледелие (пшеница, рожь, просо, ячмень, овёс, горчица, подсолнечник), молочное и молочно-мясное животноводство, тонкорунное овцеводство; в южных — грубошёрстное и полугрубошёрстное овцеводство, крупный рог. скот мясного направления, коневодство и верблюдоводство. На р. Урал и оз. Челкар — рыбные промыслы. За годы Советской власти создана разнообразная пром-сть по переработке с.-х. сырья. В Уральске построены крупный мясокомбинат, механич. з-д; работают кожев. з-ды, мельницы, овчинно-шубный з-д, валяльно-войлочная ф-ка и др. предприятия. Сев. р-ны области пересекает ж. д. Саратов — Илецк (линия Уральск — Илецк, дл. 257 *км*, построена при Советской власти), западные — линия Саратов — Астрахань. Развита сеть грунтовых дорог. В области в 1951 имелось 564 общеобразоват. школы, 2 техникума, педучилище, фельдшерско-акушерская школа, педагогич. и учительский ин-ты, ин-т усовершенствования учителей, театр драмы, 22 кинотеатра, 16 Домов культуры, 173 клуба, 195 изб-читален, 108 библиотек. Издаётся 18 газет.

ЗА́ПАДНО-САХАЛИ́НСКИЕ ГО́РЫ, ряд вытянутых с С. на Ю. хребтов, расположенных в ю.-з. части о-ва Сахалин. Разделены продольными долинами. Выс. св. 1300 *м.* Покрыты тайгой.

ЗА́ПАДНО-СИБИ́РСКАЯ НИ́ЗМЕННОСТЬ, одна из самых обширных равнин земного шара, лежащая между Уралом на З. и р. Енисей на В. На С. доходит до Карского м., на Ю. граничит с Центрально-Казахстанским мелкосопочником. Орошается р. Обь с притоками. З.-С. н. лежит в зонах тундры, тайги, лесостепи, степи. Осн. отрасли с. х-ва: земледелие (пшеница, рожь, овёс), молочное и мясо-молочное животноводство, промысловое оленеводство, пушной промысел. Промышленность: маш.-строит., лесная, маслодельческая.

ЗА́ПАДНЫЙ БЛОК, агрессивный воен.-политич. союз ряда зап.-европ. гос-в, созданный под эгидой амер. империализма после 2-й мировой войны и направленный против СССР, стран народной демократии, нац.-освободит. движения в колониальных и зависимых странах и против всех прогрессивных и демократич. сил. З. б. был юридически оформлен Брюссельским пактом, заключённым в марте 1948 Великобританией, Францией, Бельгией, Нидерландами (Голландией) и Люксембургом. Великобритания пыталась сохранить З. б. как региональную агрессивную группировку колониальных держав, в к-рой она могла бы играть главенствующую роль. В конце 1950 под нажимом США воен. организации З. б. были поставлены под амер. командование. З. б.— одно из звеньев более широкого агрессивного Северо-Атлантического блока (см. *Атлантический пакт*).

ЗА́ПАДНЫХ ВЕ́ТРОВ ТЕЧЕ́НИЕ, холодное течение Тихого, Индийского и Атлантического океанов, идущее с З. на В.; захватывает водное пространство приблизительно от 40° до 55° ю. ш.

ЗАПА́Л (воен.), запальный канал в арт. орудиях и средства для воспламенения заряда взрывчатых веществ в ручных гранатах, при минных и подрывных работах.

ЗАПА́Л, одышка, наблюдающаяся чаще всего у лошадей (реже у животных др. видов). Вызывается расширением лёгких от сужения бронхов и фиброза лёгких. З. снижает работоспособность лошадей, в тяжёлой форме ведёт к их выбраковке. Лечение малоэффективно.

ЗАПА́ЛЬНАЯ СВЕЧА́, прибор для зажигания электрич. искрой горючей смеси в цилиндре двигателя внутр. сгорания.

ЗАПА́РИВАНИЕ (запарка), обработка паром ткани после печатания (нанесения рисунка-узора) протравными и основными красителями для закрепления красок. В результате З. на ткани получается нерастворимое в воде соединение, химически связанное с волокнами. З. производится в спец. аппаратах — запарках.

ЗАПА́С (1-й, 2-й и неск. следующих категорий, разрядов или очередей), контингенты военнообязанных граждан, призываемых в случае войны в состав вооруж. сил. В СССР, по закону о всеобщей воинской обязанности от 1 сент. 1939, предельный возраст для состояния в З. для рядового и сержантского (старшинского) состава — 50 лет, для офицеров, генералов и адмиралов — 55—65 лет.

ЗАПЕ́В, начальная часть строфы (куплета) песни. В хоровых песнях З. исполняется чаще всего одним или несколькими певцами (запевалами), тогда как в припеве выступает весь хор.

«ЗАПИ́СКИ РУ́ССКОГО ТЕХНИ́ЧЕСКОГО О́БЩЕСТВА», журнал, издававшийся с 1867 по 1917 в Петербурге. В 1870—84 выходил 6 выпусками в год, в 1868—69, 1885—1917— 12 выпусками. В «З. Р. т. о.» печатались обзоры технич. изобретений и усовершенствований, описание всех привилегий, выдаваемых в России (по департаменту торговли и мануфактур) на изобретения.

ЗАПЛЕ́ЧИКИ, 1) в доменной печи конич. расширяющаяся кверху часть, расположенная между *горном* и *распаром.* 2) В ватержакетных печах нек-рых конструкций — расширяющиеся кверху части *кессонов*, образующих низ продольных стенок шахты. 3) Выступ на изделии, служащий для упора. 4) В типографском наборе — свободное место вокруг очка *литеры*. За счёт З. создаются пробелы между строками и отдельными буквами.

ЗАПОВЕ́ДНИКИ, особенно ценные в научном и хоз. отношениях участки территории, находящиеся под особой охраной (запрещение охоты, рыбной ловли, рубки деревьев, уничтожения травянистых растений и т. д.). В СССР имеется (1952) 40 гос. З. общей площадью 1 465 668 *га*. Среди них: Астраханский, Кавказский, Беловежская пуща, Печоро-Илычский, Сихотэ-Алиньский, Ильменский и др. З. осуществляют большую н.-и. работу по восстановлению и увеличению запасов ценных видов животных, а также по восстановлению и сохранению растит. покрова.

ЗА́ПОВЕДЬ, 1) религиозно-моральное предписание, исполнение к-рого церковь считает обязательным для верующих (напр., 10 заповедей в библии). 2) Наказ, данный последователям или потомкам.

ЗАПО́Й, см. *Дипсомания.*

ЗАПОЛНИ́ТЕЛИ, различные материалы, гл. обр. зернистые, пылевидные или волокнистые, входящие в состав строит. растворов, бетонов, мастик, замазок, пластмасс и т. п. и не вступающие в химич. реакцию с вяжущими веществами. З. для бетонов и раствора служат песок, гравий, щебень, котельные и гранулированные шлаки, пемза, туфы и пр.; З. для пластмасс — опилки, асбест, очёсы и т. п.

ЗАПО́ЛЬСКАЯ-СНЕ́ЖКО, Габриеля (1860—1921), польская писательница, примыкала к натуралистич. направлению. Автор многих романов и повестей. В пьесах обличала духовное убожество польского мещанства: комедия «Мораль пани Дульской» (1907) и др. Слово «дульщина» стало в Польше нарицательным обозначением мещанства.

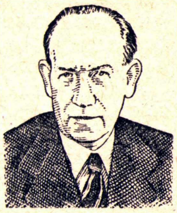
ЗАПО́Р, недостаточное или редкое опорожнение кишечника, один из симптомов заболеваний пищеварительной системы.

ЗАПОРО́ЖСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе УССР. Образована 10 янв. 1939. На Ю. омывается Азовским м., на С.-З. пересекается Днепром. Площ. 26,9 т. *км*^{2}. Нас.— украинцы, русские. 8 городов: Запорожье (центр), Мелитополь, Осипенко и др., 11 посёлков гор. типа. Рельеф равнинный, на В.— невысокая Приазовская возвышенность. Степь с плодородными чернозёмными почвами и континентальным климатом, при недостаточном увлажнении. Полезные ископаемые — бурый уголь, стройматериалы. Леса (вяз, клён, ясень и др.) — 1,4% земельного фонда. До Великой Октябрьской социалистической революции в З. о. преобладала пищ. пром-сть, после революции создана металлургич., маш.-строит. и химич. пром-сть. За годы Советской власти построены гиганты социалистической индустрии — Днепрогэс им. В. И. Ленина, з-ды «Запорожсталь», «Днепроспецсталь», ферросплавов, комбайнов, машиностроительные (Мелитополь, Осипенко, Большой Токмак). Крестьянские х-ва объединились в колхозы. Созданы (1951) 41 совхоз, 64 МТС. С. х-во — зернового направления. Возделываются гл. обр. пшеница, ячмень, кукуруза. Развиты бахчеводство, виноградарство и садоводство. В животноводстве преобладает молочно-мясное направление. Длина ж.-д. путей св. 800 *км*. Важные ж.-д. узлы—Запорожье, Пологи. Гл. пристани на Днепре — порт им. В. И. Ленина, Запорожье и др.; на Азовском м. — порт Осипенко. Длина автогужевых дорог 7 750 *км*. В З. о. (1951) — 1 224 общеобразоват. школы, 14 техникумов, 2 педучилища, 6 спец. средних школ, 5 высших уч. заведений, 23 дома культуры. Издаётся 25 газет.

ЗАПОРО́ЖСКАЯ СЕЧЬ, самоуправляющаяся казацкая организация на Украине, существовавшая в 16—18 вв. на о-ве Хортица, за порогами, вниз по течению р. Днепр. Образовалась из вооруж. поселенцев, гл. обр. крепостных крестьян, бежавших в Запорожье от феодального гнёта. З. С. вела героич. борьбу с врагами укр. народа — Турцией, Крымским ханством, польскими панами и крупными укр. землевладельцами-феодалами. Внутри З. С. уже с конца 16 в. началось классовое расслоение, командные посты были захвачены эксплуататорской верхушкой. После присоединения Украины к России (1654) воен. и политич. значение З. С. стало постепенно падать. В 1775 она была упразднена.

ЗАПОРО́ЖЬЕ (б. Александровск), город, обл. ц. УССР, пристань на р. Днепр, ж.-д. узел. В 1926 было 56 т. ж., в 1939—289 т. ж. В связи с постройкой Днепрогэса и др. крупных предприятий, в т. ч. металлургич. з-дов «Запорожсталь», «Днепроспецсталь», ферросплавов, З. превратилось в важный пром. центр. Произ-во комбайнов, трансформаторов и др.; пищ. пром-сть. Ин-ты с.-х. машиностроения и педагогический. Город основан в 1770.

ЗА́ПОТОЦКИЙ, Антонин (р. 1884), чехословацкий гос. деятель, с марта 1953 — президент народно-демократич. Чехословацкой Республики. Член компартии Чехословакии со времени её основания в 1921. В 1922—29 — секретарь ЦК компартии Чехословакии. В 1929—39 — генеральный секретарь красных профсоюзов Чехословакии. В 1939—45 находился в заключении в фашистских тюрьмах и лагерях. В 1945—50 — председатель Центрального совета профсоюзов Чехословакии. Активно участвовал в разгроме в февр. 1948 контрреволюц. заговора чехословацких бурж. реакционеров, пытавшихся по указке амер.-англ. империалистов совершить гос. переворот. В 1945—49 — член Исполкома Всемирной федерации профсоюзов. С июня 1948 по март 1953 — премьер-министр народно-демократич. Чехословацкой Республики.



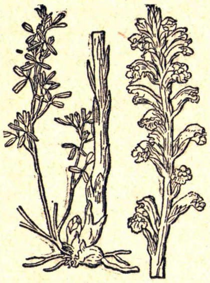
ЗАПРЕТИ́ТЕЛЬНЫЕ ТАРИ́ФЫ, высокие таможенные пошлины, крайне затрудняющие ввоз товаров из иностр. гос-в. Цель установления З. т.— предоставление монопольного положения пром-сти данной страны и нанесение ущерба конкурирующим гос-вам. В период империализма З. т. являются одной из важнейших форм борьбы капиталистич. стран между собой. После 2-й мировой войны 1939—45 империалисты США добились отмены в ряде капиталистич. стран многих З. т. для своих товаров и получили благодаря этому широкие возможности для подрыва экономики этих стран. В СССР ввоз иностр. товаров регулируется правительством на основе *монополии внешней торговли*.

ЗАПЯ́СТЬЕ, в анатомии отдел кисти руки (передней конечности у позвоночных животных) между костями предплечья и пясти. У человека состоит из 8 косточек.

ЗА́РАБОТНАЯ ПЛА́ТА, в капиталистич. обществе превращённая форма стоимости и цены рабочей силы. Внешне З. п.— сумма денег, к-рую капиталист платит рабочему за выполнение определённой работы, и потому она представляется ценой труда. В действительности рабочий продаёт капиталисту не труд, а рабочую силу, или способность к труду. Капиталист выплачивает рабочему такую З. п., к-рая гораздо ниже стоимости рабочей силы. Рабочий же не только воспроизводит стоимость своей рабочей силы, но и создаёт для капиталиста *прибавочную стоимость*. Поскольку З. п. является превращённой формой стоимости рабочей силы, она маскирует всякие следы разделения рабочего дня на необходимое и прибавочное время, на оплаченную и неоплаченную его часть, маскирует эксплуатацию рабочего класса капиталистами. Осн. формы З. п. — повременная, т. е. плата за определённое время работы (месяц, неделя, день), и поштучная, или сдельная. Все формы З. п. в капиталистич. условиях построены и применяются так, чтобы максимально увеличивать эксплуатацию рабочего и чрезмерно повышать интенсивность труда. Этой цели в особенности служат потогонные системы З. п. (Тейлора и т. п.). Женщины и дети в капиталистич. странах получают З. п. значительно более низкую, чем мужчины (30—50%). В колониальных странах З. п. рабочих, принадлежащих к угнетённой нации, намного ниже З. п. рабочих метрополий. Развитие капитализма сопровождается неуклонным понижением реальной З. п. и отставанием З. п. от стоимости рабочей силы. Во всех капиталистич. странах реальная З. п. особенно резко падает после 2-й мировой войны 1939—45.

З. п. в СССР коренным образом отличается от З. п. при капитализме. З. п. в СССР представляет стоимость той доли нац. дохода, которая в плановом порядке распределяется социалистическим государством в денежной форме среди рабочих и служащих соответственно количеству и качеству затраченного ими труда. В социалистическом обществе рабочая сила — не товар. Рабочему классу в СССР, вместе со всеми трудящимися, принадлежат все средства произ-ва, всё обществ. богатство. В Конституции СССР закреплено право на равную, независимо от пола и национальности, оплату за равный труд. Уровень З. п. в СССР планово определяется государством. Осн. формой З. п. является сдельная, наиболее полно отвечающая социалистическому принципу оплаты по количеству и качеству труда и способствующая росту производительности труда. В социалистическом обществе происходит неуклонный подъём реальной З. п., систематич. рост материального и культурного уровня жизни трудящихся. Только за годы 2-й пятилетки (1933—37) реальная З. п. выросла в 2 раза. В послевоенный период реальная З. п. вновь значит. увеличилась. Так, в 1951 реальные доходы рабочих и служащих, по расчёту на одного работающего, были выше, чем в 1940, примерно на 57%.

ЗАРАЗИ́ХА, род паразитных растений сем. заразиховых. Ок. 120 видов. Многие виды паразитируют на корнях культурных растений: подсолнечника, конопли, табака, моркови; на злаках не встречаются. Причиняют вред сельскому хозяйству. Меры борьбы — выведение устойчивых (иммунных) сортов культурных растений, многопольные севообороты и др.



ЗАРА́ЗНЫЕ БОЛЕ́ЗНИ, то же, что *инфекционные болезни*.

ЗАРА́ЙСК, город, р. ц. Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Текст. комбинат, обувная и перопуховая ф-ки, механич. и кирпичный заводы. З. известен с 13 в.

ЗАРАСА́Й, город, р. ц. Литов. ССР, на шоссе Даугавпилс — Каунас, в 20 *км* к З. от ж.-д. станции Турмантас. Маслозавод, рыбозавод, крахмало-паточный завод.

ЗАРАТУ́ШТРА (Зороастр), мифич. создатель религии Древней Персии, Азербайджана и Средней Азии — *зороастризма*. Предания о проповеднич. деятельности З. содержатся в собрании зороастрийских священных книг — *Авеста*.

ЗАРДАБИ́, Гасан-бек Меликов (Мелик-заде) (1837—1907), видный азерб. просветитель, обществ. деятель и педагог. Был одним из организаторов азербайджанского нац. театра, издавал первую демократич. газету на азерб. языке «Экинчи» («Пахарь»). Пропагандировал русскую культуру, выступал в защиту идей дарвинизма.

ЗАРНИ́ЦА, отдалённая молния, освещающая облака; грома при З. не слышно из-за дальности расстояния.

ЗАРО́ДЫШ (эмбрион), 1) организм животного и человека на ранних стадиях развития. З. заключён в яйцевые или зародышевые оболочки, питается за счёт имеющихся в яйце запасов питат. веществ или за счёт материнского организма. 2) У растений — зачаток нового растения, живущий за счёт материнского растения до начала самостоятельной жизни.

ЗАРО́ДЫШЕВАЯ ПЛА́ЗМА, ложное, метафизич. понятие, введённое нем. реакц. биологом А. Вейсманом для обозначения выдуманного им «наследственного вещества», якобы находящегося в зародышевых клетках и не зависимого от тела организма. См. *Вейсманизм*.

ЗАРО́ДЫШЕВОЕ РАЗВИ́ТИЕ (эмбриональное развитие), один из периодов индивидуального развития многоклеточных животных организмов, протекающий обычно под прикрытием яйцевых и зародышевых оболочек. З. р. начинается с момента оплодотворения яйца и кончается переходом зародыша к свободному образу жизни — самостоятельному движению и активному питанию. В течение З. р. происходит *дробление* яйца, затем *гаструляция*, закладка и дифференцировка органов и тканей.

ЗАРО́ДЫШЕВЫЕ ЛИСТКИ́, клеточные пласты, из к-рых состоят зародыши всех многоклеточных животных организмов на определённой стадии развития. З. л. образуются вскоре после *дробления* яйцеклетки, в результате *гаструляции*. Каждый З. л. даёт начало определённой группе органов и тканей. Различают наружный З. л.— *эктодерму*, внутренний — *энтодерму*, и средний — *мезодерму*. У губок и кишечнополостных развиваются только 2 листка — экто- и энтодерма. Учение о З. л. создано трудами русских эмбриологов К. Ф. Вольфа, Х. И. Пандера, К. М. Бэра, А. О. Ковалевского, И. И. Мечникова и др.

ЗАРО́ДЫШЕВЫЕ ОБОЛО́ЧКИ, образованные тканями *зародыша* оболочки, предохраняющие его от повреждений и способствующие обмену веществ с окружающей его средой. Наличие З. о. характерно для развития высших позвоночных (пресмыкающихся, птиц и млекопитающих) и нек-рых беспозвоночных животных (скорпионов, насекомых). Различают три З. о.— *амнион*, серозную оболочку, или *хорион*, и *аллантоис* (только у высших позвоночных). Амнион и хорион образуются в виде складок, смыкающихся над зародышем, аллантоис— в виде выроста задней кишки зародыша.

ЗА́РОСТОК, зелёная пластинка, б. ч. сердцевидной формы, представляющая собой половое поколение (половую фазу в цикле развития) у папоротников, хвощей и плаунов. З. развивается из споры; на нём образуются половые органы — *антеридии* и *архегонии*.

ЗАРУ́Б, древнерусский город (11—12 вв.), ныне городище на р. Днепр, близ с. Зарубинцы (УССР). У З. в 11—12 вв. переправлялись через Днепр русские войска для борьбы с кочевниками-половцами.

ЗАРУ́БИНО, посёлок гор. типа в Хасанском р-не Приморского края РСФСР, в 12 *км* от железнодорожной станции Сухановка. Рыбокомбинат.

ЗАРУ́ДНЫЙ, Николай Алексеевич (1859—1919), русский зоолог, путешественник. Исследовал Ср. Азию, описал её фауну.

ЗАРУ́ЦКИЙ, Иван Мартынович (ум. 1614), предводитель казачьих отрядов периода иностр. интервенции и крестьянской войны в России нач. 17 в. Неоднократно менял свою политич. ориентацию. Поддерживал Лжедимитрия II, польского короля Сигизмунда III. В 1611 З. примкнул к ополчению Ляпунова, но своей предательской деятельностью содействовал распаду ополчения; препятствовал борьбе войск К. *Минина* и Д. *Пожарского* за освобождение Москвы. После изгнания поляков из Москвы З. перешёл на службу к сыну Лжедимитрия. В 1613 бежал в низовья Волги, но был схвачен и казнён.

ЗАРХИ́, Александр Григорьевич (р. 1908), советский кинорежиссёр и сценарист, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1948. Работая в содружестве с режиссёром И. Е. *Хейфиц*, создал кинофильмы «Депутат Балтики» (1937), «Член правительства» (1939), документальный фильм «Разгром Японии» (1945) и др.

ЗАРЯ́ (зо́ря), особый сигнал, исполняемый в войсках на горне или оркестром ежедневно в определённые часы. З. возникла в средние века как сигнал закрытия гор. ворот.

ЗАРЯ́, окраска небесного свода на западе после захода Солнца или на востоке перед восходом Солнца. В окраске З. преобладают жёлтые, оранжевые и красные цвета. З. объясняется рассеянием и поглощением света в атмосфере. См. *Сумерки*.

«ЗАРЯ́», марксистский научно-политический журнал, выходивший в Штутгарте (1901—02) под ред. В. И. Ленина, Г. В. Плеханова и др. Вышло 4 номера. «З.» отстаивала принципы революц. марксизма и вела борьбу с народничеством, «легальным марксизмом» и оппортунизмом в русском и международном рабочем движении. В журнале напечатаны работы В. И. Ленина: «Аграрная программа русской социал-демократии», «Гонители земства и Аннибалы либерализма» и др.

«ЗАРЯ́ ВОСТО́КА», газета на русском яз., орган Центрального Комитета КП Грузии и Советов депутатов трудящихся Груз. ССР. Выходит с 20 июня 1922.

ЗАРЯ́Д, 1) боевой З.— определённое количество пороха, действием взрыва к-рого снаряд (пуля) выталкивается из канала ствола оружия. 2) Взрывчатое вещество, помещаемое внутри снаряда. 3) В подрывном деле — взрывчатое вещество, подготовленное для произ-ва взрыва (минный З.).

ЗАРЯ́Д ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЙ, см. *Электрический заряд.*

ЗАРЯ́ДКА, лёгкие физич. упражнения (свободные движения, ходьба, бег, дыхательная гимнастика), направленные к возбуждению жизнедеятельности организма и отдельных его систем. Проводится обычно после сна и в перерывах между работой.

ЗАРЯ́ДНАЯ СТА́НЦИЯ, электросиловая установка для зарядки аккумуляторов; может служить и для освещения. З. с. состоит из силового агрегата и зарядно-распределит. устройства.

ЗАРЯ́ДНЫЙ Я́ЩИК, повозка спец. конструкции для перевозки снарядов. Применяется в артиллерии на конной тяге.

ЗАРЯ́Н, Наири Егиазарович (р. 1900), армянский советский поэт. Член КПСС с 1930. Наиболее известные произв. З.: поэмы «Книга о богатырях» (1940), «Рушанская скала» (1930), роман «Ацаван» (1937, полн. изд. 1949), изображающий коллективизацию с. х-ва в Армении. В трагедии «Ара Прекрасный» З. идеализировал прошлое Армении. Поэма З. «Арменуи» (1950) посвящена послевоенному колхозному строительству. Награждён орденом Ленина.

ЗАРЯ́НКА (малиновка), певчая птица сем. дроздов. Дл. ок. 15 *см*. Обитает в Европе и Азии (Зап. Сибирь).

ЗАРЯ́НКО, Сергей Константинович (1818—70), русский живописец, ученик и продолжатель традиций А. Г. Венецианова (портреты Ф. П. Толстого, М. В. Воронцовой и др.). Выдающийся педагог-реалист, учитель В. Г. Перова и др.

ЗАСА́ДА, способ внезапного нападения из укрытия на путях движения противника. З. применяются при действиях небольших подразделений в разведке, при преследовании с целью причинить врагу потери, а также для захвата пленных, уничтожения танков и др. З.— обычный способ действий в партизанской войне.

ЗАСЕДА́ТЕЛИ, см. *Народные заседатели.*

ЗА́СЕ́КА, вид заграждения из поваленных деревьев, уложенных вершинами в сторону противника. З. усиливаются колючей проволокой и минированием.

ЗАСЕ́КИН, Григорий Осипович (прозвище — Зубок), русский военачальник 16 в. Стоял во главе русских войск, направленных в 1596 в помощь Грузии против шамхала (правителя) Дагестана, проводившего протурецкую политику; военные успехи З. вынудили шамхала признать верховную власть Русского гос-ва. З. принимал участие в строительстве пограничных крепостей юга России — Царицына, Саратова.

ЗАСЕ́ЧНАЯ ЧЕРТА́ (засечная линия), укреплённая линия обороны на юж. окраинах Русского гос-ва для защиты от татарских набегов. В 16 в. З. ч. протяжением в 600 *км* проходила в лесной полосе южнее р. Ока, начинаясь на В. у Переяславля-Рязанского (Рязань) и заканчиваясь на З. в верховьях р. Жиздра, и имела впереди отдельные засеки и сторожи.

ЗАСЛА́ВЛЬ, посёлок гор. типа, р. ц. Минской обл. БССР, ж.-д. станция (Белорусь). В районе — добыча торфа, кирпично-черепичный и спиртовой з-ды.

ЗАСЛА́ВСКИЙ, Евгений Осипович (1847—78), организатор Южно-Российского рабочего союза—первой рабочей орг-ции в России, возникшей в 1875 в Одессе. В 1877 был приговорён к 10 г. каторги. Умер в тюрьме.

ЗАСОДИ́МСКИЙ, Павел Владимирович (1843—1912), русский писатель-народник. В произв. «Хроника села Смурина» (1874), «Степные тайны» (1880) и др. рисовал эксплуатацию крестьян кулачеством, в то же время идеализируя общину с народнических позиций. Писал также для детей (сборник «Задушевные рассказы», 1883, и др.).

ЗАСОЛЕ́НИЕ ПОЧВ, накопление в почве солей, вредных для с.-х. растений (напр., сода, поваренная соль и др.). Засолёнными считают слои почвы с содержанием растворимых в воде минеральных солей более 0,25%. Меры борьбы: понижение уровня грунтовых вод, введение травопольной системы земледелия, дренаж, промывка почвы и др.

ЗАСТА́ВА (устар.), место въезда в город; окраина города.

ЗАСТА́ВА, 1) пехотное или кавалерийское подразделение (взвод, рота, эскадрон), выполняющее задачи охранения. 2) Подразделение пограничных войск (погранзастава).

ЗАСТА́ВКА, орнаментальный или сюжетный рисунок, помещаемый в начале всего текста книги или её каждого раздела (главы).

ЗАСТА́ВНА, город, р. ц. Черновицкой обл. УССР, ж.-д. станция. Маслозавод.

ЗАСТЕ́НОК, старинное название различных отгороженных мест.

ЗАСТЕ́НОК, в эксплуататорских гос-вах — место пыток арестованных при допросах.

ЗАСТО́Й, патологическое, реже физиологич. застаивание крови, лимфы в к.-л. части организма или секрета желез.

ЗАСТО́ЙНЫЙ СОСО́К, отёк соска зрительного нерва, признак повышенного внутричерепного давления; наблюдается при различных заболеваниях.

ЗА́СТРУ́ГИ, небольшие снежные гряды, образующиеся из сухого сыпучего снега под действием ветра. Встречаются гл. обр. в полярных областях.

ЗАСУ́ЛИЧ, Вера Ивановна (1851—1919), народница, затем с.-д. В 1878 покушалась на петербургского градоначальника *Трепова*. Судом присяжных была оправдана. В 1880 эмигрировала за границу. Участвовала в организации *группы «Освобождение труда»*. В 1903 примкнула к меньшевикам, в годы реакции стояла на позициях ликвидаторства. В 1917 была членом меньшевистской контрреволюц. группы «*Единство*».

ЗА́СУХА, недостаток влаги для растений; обычно вызывается длительным отсутствием дождя, высокой темп-рой воздуха (до +35° и выше), его низкой относит. влажностью (до 15—20%) и малой облачностью. Гл. причина З. — вторжение масс холодного сухого арктич. воздуха, к-рый, постепенно прогреваясь, становится ещё суше. С 1883 по 1951 на территории Европ. части СССР отмечен 21 засушливый год. З. вызывают резкое увеличение испарения у растений, подавляют ассимиляцию, нарушают рост, снижают урожай, а иногда вызывают его полную гибель. Мелкое единоличное крестьянское х-во царской России, лишённое помощи со стороны гос-ва, было совершенно беззащитным перед З., к-рая, как правило, вызывала неурожай, голод и разорение многомиллионных масс крестьянства. В СССР, особенно после победы колхозного строя, начала проводиться система мер по борьбе с З., разработанная передовыми учёными (В. В. Докучаевым, П. А. Костычевым, К. А. Тимирязевым, В. Р. Вильямсом). Крупное социалистическое с. х-во, снабжённое лучшими с.-х. машинами и орудиями, даже во время З. получает высокие урожаи.

ЗАСУХОУСТО́ЙЧИВОСТЬ РАСТЕ́НИЙ, приспособленность растений к произрастанию в засушливых условиях, обусловливаемая наличием ряда морфо-физиологич. особенностей (уменьшение листовой поверхности, более глубоко идущая в почву корневая система, относительно высокое осмотич. давление и большое количество связанной воды в клетках, способность плазмы клеток переносить нек-рое обезвоживание и т. д.).

ЗАТАЕ́ВИЧ, Александр Викторович (1869—1936), советский муз. этнограф, нар. артист Казахской ССР. Издал ряд сборников записей казахских, а также киргизских народных мелодий.

ЗАТВО́Р (воен.), часть огнестрельного оружия, предназначенная для запирания ствола с казённой части и воспламенения заряда; З. бывает поршневой или клиновой.

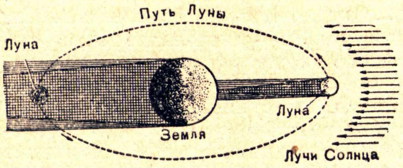
ЗАТВО́Р гидротехнический, конструкция для закрывания водосбросов и водоспусков, отверстий плотин, трубопроводов и пр.

ЗАТВО́Р ФОТОГРАФИ́ЧЕСКИЙ, механич. приспособление, применяемое в фотографич. аппарате для точного дозирования времени освещения светочувствит. материала в процессе фотографирования.

ЗАТВО́РНЫЕ СОГЛА́СНЫЕ, см. *Смычные согласные.*

ЗАТЕМНЕ́НИЕ (в кино), завершение эпизода или фильма путём постепенного перевода изображения в тёмный кадр.

ЗАТМЕ́НИЯ солнечные и лунные. Солнечные З. происходят, когда Луна во время новолуния оказывается на одной линии между Землёй и Солнцем и конус лунной тени падает на поверхность Земли. Т. к. угловые размеры Солнца и Луны из-за вытянутости земной и лунной орбит могут несколько изменяться, то во время З. лунный диск либо полностью закрывает Солнце (полное З.), либо закрывает его середину, оставляя открытым край Солнца в виде узкого кольца (кольцеобразное З.). З., при к-ром только часть лунного диска закрывает Солнце, наз. частным. Во время полнолуния могут происходить лунные З., если Луна проходит достаточно близко от прямой, соединяющей Землю и Солнце. Т. к. диаметр земной тени почти в 3 раза превосходит лунный, то продолжительность лунных З. достигает 2 часов. Солнечные и лунные З. повторяются в одинаковой последовательности через 18 лет 11 дней, но бывают видны в др. местах земной поверхности. Этот период наз. *саросом.*



ЗАТО́Н, естеств. залив или искусственно защищённое от ледохода и течения место на реке, используемое для зимовки и ремонта судов.

ЗАТО́ЧКА, операция, обеспечивающая надлежащие режущие свойства инструментов путём придания их рабочим частям определённой геометрич. формы.

ЗАТО́ЧНЫЕ СТАНКИ́, металлорежущие станки для заточки и переточки режущего инструмента: резцов, свёрл и пр.

ЗАТУХА́ЮЩИЕ КОЛЕБА́НИЯ, колебательные процессы, амплитуда к-рых уменьшается с течением времени вследствие потерь энергии в колебательной системе. Так, у свободно колеблющегося маятника размахи колебаний постепенно уменьшаются вследствие трения в точке подвеса и в воздухе; электрич. колебания в колебательном контуре постепенно убывают вследствие наличия электрич. сопротивления в цепи контура и излучения энергии в форме электромагнитных волн.

ЗАТЫЛО́ВОЧНЫЙ СТАНО́К, металлорежущий токарный станок для обточки задней поверхности (затылка) зубьев режущего инструмента по заданной кривой.

ЗАТЯ́ЖКА, в рудничном креплении защитный настил для предотвращения вываливания породы из кровли или стенок горной выработки.

ЗАТЯ́ЖКА, в обувном производстве придание заготовке (выкройке из кожи) требуемой формы на колодке (формовка растяжением).

ЗАУ́МНАЯ ПОЭ́ЗИЯ, поэзия, лишённая смысла, содержания, построенная на комбинациях звуков. Требование З. п. выдвинули кубофутуристы (см. *Футуризм*). З. п.— крайнее выражение распада формы в бурж. лит-ре.

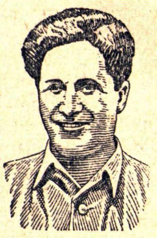
ЗАУНГУ́ЗСКОЕ ПЛАТО́, сев. часть пустыни Каракум в Туркм. ССР, представляющая плато площадью до 120 т. $км^2$. У юж. подножия З. п.— долинообразное понижение (Унгуз).

ЗАУРЯ́Д-ОФИЦЕ́Р, военнослужащий русской армии, исполнявший офицерскую должность, но не имевший офицерского чина, напр. зауряд-прапорщик.

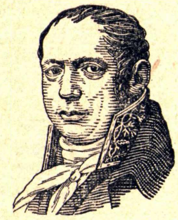
ЗАУСЕ́НЕЦ (в технике), избыточный материал, остающийся на кромках металлич. изделий при обработке резанием, при штамповке и пр.

ЗА́УЭРЛАНД, горно-холмистая область в Зап. Германии, между верховьями правых притоков Рейна — рр. Рур и Зиг; выс. до 843 *м*. Добыча жел. руды и ломка камня. Гл. города — Вупперталь, Зиген.

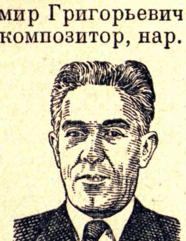
ЗАХА́ВА, Борис Евгеньевич (р. 1896), советский актёр, режиссёр и педагог, нар. артист РСФСР, лауреат Сталинской премии. Ученик Е. Б. *Вахтангова*. Первый постановщик пьесы «Егор Булычов и другие» М. Горького (1932, новая пост. 1951, Театр имени Е. Б. Вахтангова). Автор ряда работ по вопросам театра.



ЗАХАРИА́ДИС, Никос (р. 1903), генеральный секретарь ЦК компартии Греции с 1935. С 1923 — член компартии. С 1927 — на руководящей партийной работе. В 1936—45 находился в заключении: до 1941 — в застенках греческой полиции, а после захвата Греции гитлеровской Германией — в концлагере Дахау. В 1945, после разгрома гитлеровской Германии Советским Союзом вернулся на родину; возглавил народную борьбу против монархо-фашистского режима и амер.-англ. интервентов, за нац. независимость, свободу и мир.



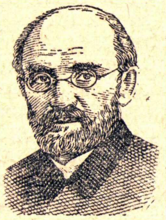
ЗАХА́РОВ, Андреян Дмитриевич (1761—1811), выдающийся архитектор, крупнейший представитель русского классич. зодчества нач. 19 в. (см. *Классицизм*). Создатель одного из шедевров архитектуры — здания *Адмиралтейства* в Петербурге. В этом сооружении З. решил грандиозную градостроительную задачу, создав архитектурное и идейное завершение центра Петербурга. Знаменитая башня Адмиралтейства является выдающимся образцом высотного сооружения 19 в. Архитектурный образ Адмиралтейства, в котором большую роль играет скульптура, проникнут большим патриотическим содержанием и с огромной силой воплощает идею могущества России как великой морской державы. З. является также автором Андреевского собора в Кронштадте (не сохранился) и проектов различных сооружений и ансамблей.



ЗАХА́РОВ, Владимир Григорьевич (р. 1901), советский композитор, нар. артист СССР, трижды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1944. Руководитель (совместно с П. М. Казьминым) Гос. русского народного хора им. М. Е. Пятницкого. Автор песен: «Два сокола», «Величальная И. В. Сталину», «Слава Советской державе», «Ой, туманы мои», «И кто его знает» и др. Награждён орденом Ленина.

ЗАХА́РОВ, Ростислав Владимирович (р. 1907), советский балетмейстер, нар. артист РСФСР, дважды лауреат Сталинской премии. Балетмейстер Большого театра СССР (с 1936). Постановщик балетов: «Бахчисарайский фонтан» Б. В. Асафьева (Ленинград, 1934; Москва, 1936), «Золушка» С. С. Прокофьева (1945), «Красный мак» Р. М. Глиэра (Ленинград, 1949), опер «Вильгельм Телль» Дж. Россини (1942), и др.

ЗАХА́РОВ, Яков Дмитриевич (1765—1836), русский химик, академик. Способствовал распространению в России антифлогистической химии (см. *Флогистон*), предложил систему русской химич. номенклатуры, изучал теплоёмкость различных веществ. В 1804 одним из первых совершил на воздушном шаре полёт с научной целью.



ЗАХА́РЬИН, Григорий Антонович (1829–97), выдающийся русский врач-терапевт, профессор Московского университета. Создал крупную клинич. школу. Внёс много нового в диагностику и лечение внутренних болезней.

ЗАХВА́Т ХЛЕБО́В (запал), образование щуплого зерна хлебных злаков под влиянием воздушной или почвенной засухи. В результате превышения испарения влаги над подачей её корнями нарушаются жизненные функции растения, зерно останавливается в своём развитии, сморщивается, а в верхней части колоса вовсе не образуется. В урожае получается очень щуплое, мелкое зерно, похожее на послед (остатки) при сортировании нормального зерна.

ЗАХРЕБЕ́ТНИКИ, категория крестьян на Руси 14—16 вв., не имевших своего х-ва. З. не несли гос. повинностей, в частности не платили налогов, числясь за «тяглецом» (налогоплательщиком), на которого работали (жили за его «хребтом», спиной).

ЗАЧЁТ, одна из форм проверки знаний учащихся высших и средних (проф.) уч. заведений. В отличие от экзаменов, при З. оценка знаний в зачётной книжке студента не ставится, а делается лишь отметка о сдаче З.

ЗАЧЁТНАЯ КНИ́ЖКА, документ, выдаваемый на руки студенту и предназначенный для учёта его успеваемости за всё время пребывания в высшем уч. заведении.

ЗАШТА́ТНЫЙ, находящийся за штатом; напр., заштатный город, в дореволюц. России — город, не являвшийся адм. центром.

ЗАЩИ́ТА, совокупность процессуальных прав и гарантий, к-рыми обвиняемый (ответчик) пользуется для доказательства своей правоты. В СССР право обвиняемого на З. гарантировано ст. 111 Конституции СССР.

ЗАЩИ́ТА ДИПЛОМАТИ́ЧЕСКАЯ, помощь, оказываемая дипломатическими и консульскими агентами своим согражданам за границей.

ЗАЩИ́ТА МЕТА́ЛЛА, предохранение металла от *коррозии* и разрушения путём введения в состав металла спец. добавок (кобальта, хрома, никеля), усиливающих его сопротивление разрушению; покрытия красками, лаками, битумами, оксидными и др. плёнками; оцинковки, никелирования, анодизации, электрич. дренажа, искусств. понижения и перемены знака потенциала защищаемого металлич. сооружения и др.

ЗАЩИ́ТА ОТЕ́ЧЕСТВА, в СССР священный долг и обязанность каждого гражданина беречь, охранять и с оружием в руках защищать свою социалистическую Родину (ст. 133 Конституции СССР).

ЗАЩИ́ТА ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКАЯ, устройство для предотвращения нарушений нормального режима работы и аварий в электрич. установках. Наиболее распространены З. э.: от коротких замыканий, перегрузки, чрезмерных понижения, повышения и исчезновения напряжения, замыкания на землю. Простейшим видом З. э. от коротких замыканий и перегрузок является плавкий предохранитель. В низковольтных установках небольшой мощности применяются автоматич. выключатели минимального и максимального тока или напряжения; в высоковольтных установках защитные реле (релейная защита), действующие на масляные или газовые выключатели.

ЗАЩИ́ТНИК, в праве — лицо, осуществляющее защиту интересов граждан в судах. См. *Адвокатура*.

ЗАЩИ́ТНИК (бек), в спортивных играх с мячом (футбол, хоккей) игрок, осн. задачей к-рого является защита ворот своей команды.

ЗАЩИ́ТНОЕ ВООРУЖЕ́НИЕ, различные предметы и приспособления для защиты воина и коня в бою. В древности и в феодальную эпоху (до широкого внедрения огнестрельного оружия) З. в. состояло из *щитов*, *доспехов*. В коннице З. в., напр. кирасы, сохранялось частично до 19 в. В совр. армиях З. в. от пуль и осколков применяется в виде касок, щитов для арт. расчёта, пулемётчиков и др. Особым видом З. в. являются средства противохимич. защиты: противогаз, защитная одежда и т. п.

ЗАЩИ́ТНЫЕ ЛЕСНЫ́Е НАСАЖДЕ́НИЯ, насаждения древесной и кустарниковой растительности для уменьшения влияния или для преодоления вредных для нар. х-ва природных явлений — засух, суховеев, чёрных бурь, смывов и размывов почвы, образования и роста оврагов, наводнений, снежных заносов, сноса снега с полей, передвижения песков и др. Виды и формы З. л. н. в СССР разнообразны: полезащитные лесные полосы, оврагo- и пескозащитные лесные насаждения, водоохранные леса в бассейнах рек, защитная лесная зона вокруг городов и пром. посёлков, противопожарные насаждения в селениях, железнодорожные З. л. н. и др.

ЗАЩИ́ТНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕ́НИЯ на производстве (очки, респираторы, различного вида спецодежда и т. п.), предохраняют рабочих от производств. вредностей и опасностей (ушибов осколками, вдыхания газов, обрызгивания едкими жидкостями, слишком высокой или низкой темп-ры). Как индивидуальные меры защиты З. п. дополняют мероприятия по оздоровлению труда и технике безопасности на советских предприятиях.

ЗАЯ́РСК, посёлок гор. типа, р. ц. Иркутской обл. РСФСР, пристань на р. Ангара. Начальный пункт автомобильного тракта на Усть-Кут.

ЗА́ЯЧЬЯ ГУБА́, вертикальное расщепление верхней губы (одностороннее и двустороннее); результат нарушения внутриутробного развития. Часто сочетается с волчьей пастью. Лечение оперативное.

ЗА́ЯЧЬЯ КАПУ́СТА, нек-рые травы из рода очиток сем. толстянковых. Имеют мясистые листья. Молодые стебли и листья съедобны. Растут в Европе и Азии по песчаным и каменистым местам.

ЗБА́РАЖ, город, р. ц. Тернопольской обл. УССР, ж.-д. станция. Маслодельный, пивоваренный, кирпичный з-ды, мельницы. Известен с начала 13 в.

ЗБО́РОВ, город, р. ц. Тернопольской обл. УССР, ж.-д. станция. Предприятия местной пром-сти.

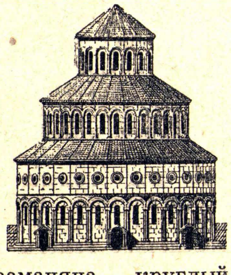
ЗБО́РОВСКОЕ СРАЖЕ́НИЕ [5—6 (15—16) авг. 1649], сражение у города Зборов в Зап. Украине, в к-ром укр. казаки и крестьянское ополчение под командованием Богдана *Хмельницкого* разгромили войска польского короля Казимира. Однако вследствие измены крымских татар, выступавших союзниками Богдана Хмельницкого, он вынужден был согласиться на заключение т. н. Зборовского мира, по к-рому Украина оставалась в вассальной зависимости от польского короля, но с самоуправлением во главе с гетманом; число реестровых казаков было увеличено. В 1-й половине 1651 польские войска вновь вторглись на Украину, нарушив мир, и Богдан Хмельницкий вновь поднял народные массы на борьбу за освобождение Украины.

ЗБРУЧ, река в УССР, левый приток Днестра; течёт по границе Каменец-Подольской и Тернопольской обл. Длина ок. 190 *км*.

ЗВА́НИЕ, в СССР официально удостоверенная научная, профессиональная или общественно-трудовая квалификация, а также степень отличия. См. *Ранг*, *Учёная степень*, *Учёное звание*, *Звания воинские*.

ЗВА́НИЯ ВО́ИНСКИЕ, персональные звания, выражающие воен. специальность и квалификацию военнослужащих в армии и флоте, их служебные отношения и старшинство. В СССР З. в. для всего командного и начальствующего состава Вооружённых Сил введены впервые пост. ЦИК и СНК СССР от 22 сент. 1935. Тем же постановлением введено З. в.— Маршал Советского Союза. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 7 мая 1940 введены генеральские и адмиральские звания. В конце 1940 установлены новые З. в. для сержантов, во время Великой Отечественной войны — новые З. в. для инж.-технич. состава Военно-Воздушных Сил и автобронетанковых войск, для офицеров инженерной, медицинской и ветеринарной службы. 21 мая 1942 установлены отличительные З. в. для военнослужащих гвардейских частей и соединений, 16 янв. и 9 окт. 1943 — звания маршалов родов войск. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 26 июня 1945 установлено высшее З. в.— *Генералиссимус Советского Союза*. В 1946 установлены новые З. в. для рядового состава армии и флота. Введение З. в. содействовало дальнейшему укреплению советской воинской дисциплины.

ЗВАРТНО́Ц (храм «Бдящих сил») (640/641—661), выдающийся памятник древней архитектуры Армении, принадлежащий к числу оригинальных центрич. сооружений Закавказья. Находится близ Эчмиадзина. Ныне — развалины. По реконструкции Т. Тораманяна — круглый (внутри крестообразный) трёхъярусный купольный храм, украшенный аркатурой и богатой орнаментацией (см. рис.).



«ЗВЕЗДА́», большевистская легальная газета, издававшаяся в Петербурге с 16 (29) дек. 1910 по 22 апр. (5 мая) 1912. Вышло 69 номеров. Тираж отдельных номеров достигал 60 т. До № 25 в газете сотрудничали меньшевики-партийцы (Г. В. Плеханов и др.). С 1911 «З.» становится чисто большевистской газетой. Идейно ею руководил В. И. Ленин. Весной 1912 «З.» редактировал И. В. Сталин. «З.» подготовила издание большевистской газеты «Правда».

«ЗВЕЗДА́», лит. и обществ.-политич. журнал, орган Союза советских писателей; выходит в Ленинграде с 1924. Был подвергнут суровой критике в пост. ЦК ВКП(б) от 14 авг. 1946 «О журналах „Звезда“ и „Ленинград“» за напечатание ряда ошибочных произведений. Решение ЦК ВКП(б) явилось важнейшим документом в борьбе за высокую идейность советской лит-ры.

ЗВЁЗДНАЯ АСТРОНО́МИЯ, отрасль астрономии, изучающая закономерности в распределении и движениях звёзд и их систем. На основе анализа этих закономерностей в З. а. исследуются общие вопросы строения и развития звёздных систем, в частности *Галактики*—звёздной системы, в к-рую входит Солнце с Землёй и др. планетами. Работы по З. а. получили большое развитие в СССР.

ЗВЁЗДНАЯ ВЕЛИЧИНА́, мера, характеризующая блеск звёзд, но не их размеры. Уже во 2 в. до н. э. звёзды по своему видимому блеску были разбиты на 6 З. в. Самые яркие были причислены к 1-й величине, а самые слабые, едва видимые невооружённым глазом,—к 6-й. Для увязки глазомерных оценок З. в., проведённых в прошлом, с точными фотометрич. измерениями блеска звёзд условились считать, что изменению блеска в 2,512 раза соответствует разница в 1 З. в. Наиболее яркие небесные светила получили отрицательные З. в.: Сириус —1,6, Канопус —0,9; Солнце имеет З. в. —26,7, а полная Луна —12,7. На фотографиях, полученных с помощью мощных астрономич. инструментов, можно видеть изображения звёзд до 22-й, 23-й З. в. Их блеск в миллиард раз слабее блеска звёзд 1-й величины. Различают видимую З. в., характеризующую наблюдаемый блеск звезды, и абсолютную З. в., равную З. в., к-рую звезда имела бы, находясь на расстоянии 10 парсеков (это расстояние свет проходит за 32,6 года). Звезда 1-й величины создаёт для земного наблюдателя освещённость ок. 10^{-6} люксов, а 6-й величины — ок. 10^{-8} люксов.

ЗВЁЗДНАЯ КА́РТА, изображение на плоскости участков звёздного неба (см. карту на отдельном листе) или целых полушарий. Собрания таких карт наз. звёздными атласами. Т. н. подвижные З. к. могут устанавливаться на заданный день и час и показывать расположение созвездий относительного горизонта и стран света.

ЗВЁЗДНАЯ СИСТЕ́МА, см. *Галактика*.

ЗВЁЗДНОЕ ВРЕ́МЯ, время, в к-ром продолжительность суток принята равной периоду вращения Земли вокруг оси относительно звёзд. З. в. отсчитывается от момента прохождения через небесный меридиан (верхней *кульминации*) точки весеннего равноденствия. Применение в жизненном обиходе З. в. неудобно, т. к. оно не согласуется с видимым движением Солнца, а следовательно, и со сменой дня и ночи. 24 звёздных часа=23 час. 56 мин. 4,091 сек. среднего солнечного времени. З. в. в данный момент численно равно *часовому углу* точки весеннего равноденствия в этот момент.

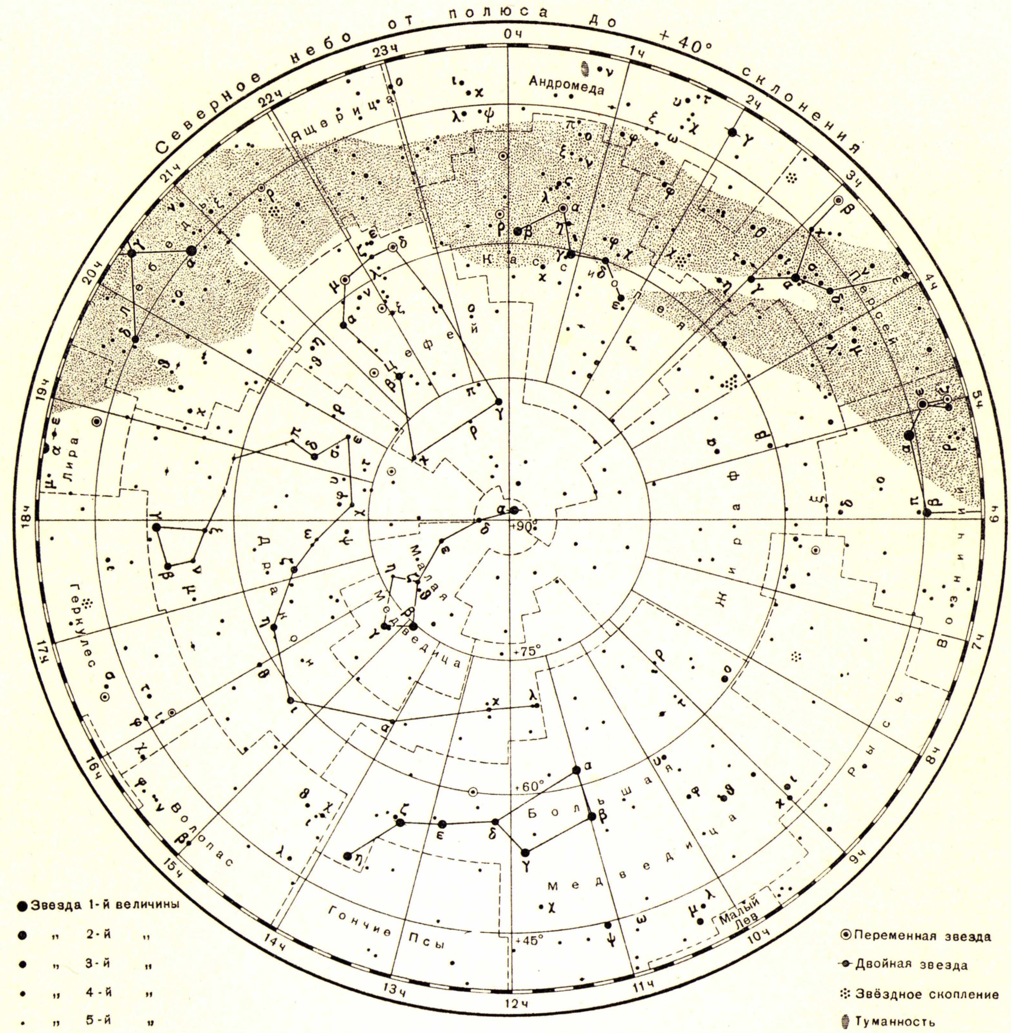
ЗВЁЗДНОЕ НЕ́БО, видимый невооружённым глазом тёмный полусферич. свод с разбросанными на нём звёздами. Даже непродолжит. наблюдения показывают, что З. н. вращается вокруг точки (сев. полюса мира), расположенной вблизи Полярной звезды. Это кажущееся вращение З. н., являющееся отражением вращения Земли вокруг её оси, происходит с В. на З. (если стать лицом к Ю.), вследствие чего вид З. н. непрерывно изменяется, хотя взаимное расположение звёзд остаётся неизменным. В действительности же и оно меняется, но чрезвычайно медленно из-за огромной удалённости звёзд. См. *Звёзды* и *Созвездия*.

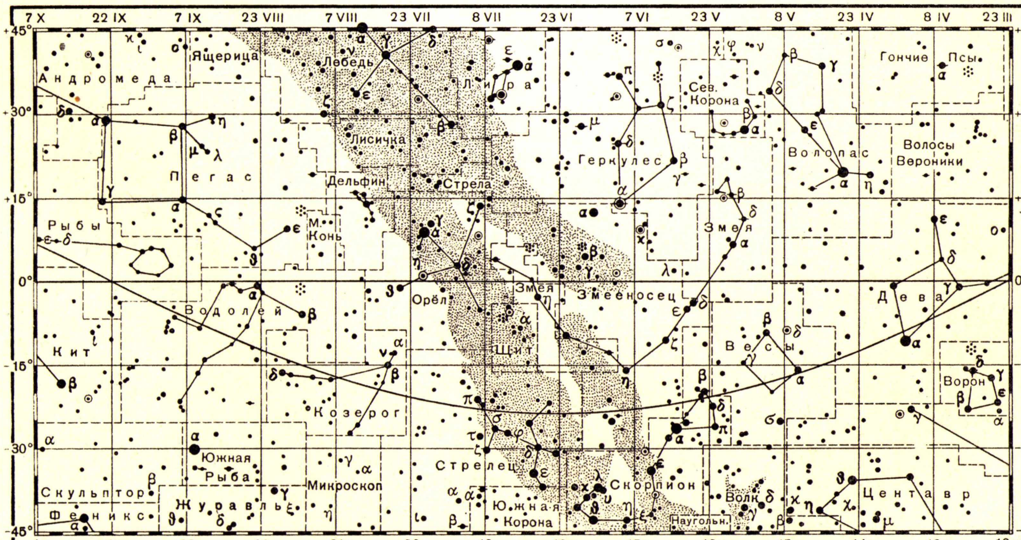
ЗВЁЗДНЫЕ АССОЦИА́ЦИИ, рассеянные группы звёзд общего происхождения (обладающие сходными физич. характеристиками и сосредоточенные в определённых областях пространства). Открытие и исследование нового типа звёздных систем—З. а.— произведено в 1947—48 на Бюраканской обсерватории (близ г. Еревана) В. А. *Амбарцумяном* и Б. Е. Маркаряном, к-рым за эту работу была присуждена Сталинская премия в 1950.

ЗВЁЗДНЫЕ ДОЖДИ́, появления многочисл. метеоров в течение коротких промежутков времени, происходящие при встрече Земли с одним из метеорных потоков. При этом число метеоров, видимых за 1 мин., может временами достигать 1000.

ЗВЁЗДНЫЕ КАТАЛО́ГИ, списки звёзд с указанием их положений (координат, см. *Координаты небесные*) и блеска (*звёздной величины*). Существуют также специальные З. к., напр. спектральных классов, точных значений звёздных величин, двойных звёзд, переменных звёзд и др.

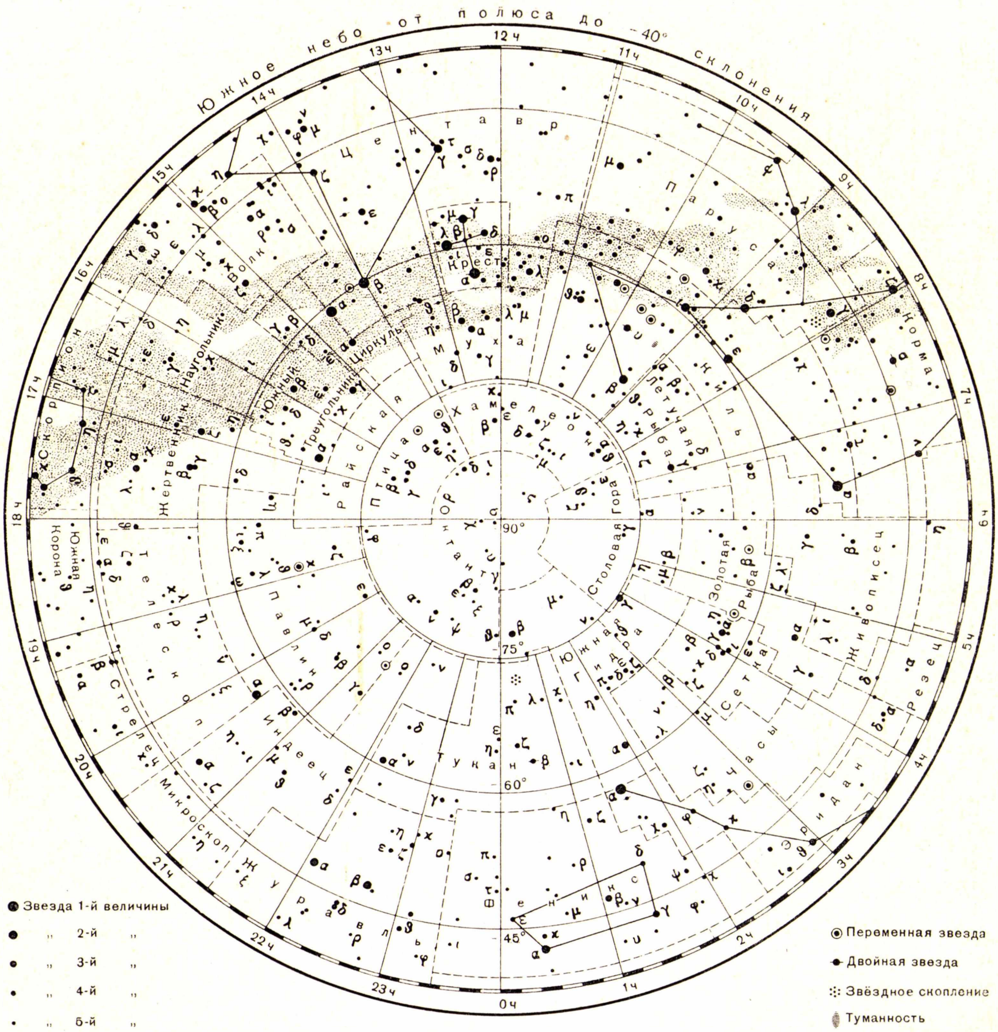
ЗВЁЗДНЫЕ СКОПЛЕ́НИЯ, группы звёзд. Бывают шарообразные и рассеянные. Первые обладают правильной шарообразной, обычно лишь слегка сплюснутой формой с уплотнением к центру; состоят из многих десятков тысяч звёзд и широко окружают со всех сторон центральное ядро *Галактики*. Рассеянные З. с. находятся лишь в экваториальной


Северное небо от полюса до +40° склонения
0ч
1ч
2ч
3ч
4ч
5ч
6ч
7ч
8ч
9ч
10ч
11ч
12ч
13ч
14ч
15ч
16ч
17ч
18ч
19ч
20ч
21ч
22ч
23ч
+90°
+75°
+60°
+45°
Андромеда
Ящерица
Кассиопея
Персей
Лебедь
Цефей
Жираф
Возничий
Рысь
Лира
Геркулес
Дракон
Малая Медведица
Большая Медведица
Волопас
Гончие Псы
Малый Лев
● Звезда 1-й величины
● „ 2-й „
● „ 3-й „
• „ 4-й „
· „ 5-й „
Переменная звезда
Двойная звезда
Звёздное скопление
Туманность


7 X
22 IX
7 IX
23 VIII
7 VIII
23 VII
8 VII
23 VI
7 VI
23 V
8 V
23 IV
8 IV
23 III
+45°
+30°
+15°
0°
-15°
-30°
-45°
1ч
0ч
23ч
22ч
21ч
20ч
19ч
18ч
17ч
16ч
15ч
14ч
13ч
12ч
Андромеда
Ящерица
Лебедь
Лира
Пегас
Лисичка
Дельфин
Стрела
Рыбы
М. Конь
Орёл
Водолей
Кит
Козерог
Южная Рыба
Скульптор
Феникс
Журавль
Микроскоп
Стрелец
Южная Корона
Щит
Змея
Змееносец
Скорпион
Наугольн.
Волк
Центавр
Геркулес
Сев. Корона
Волопас
Гончие Псы
Волосы Вероники
Змея
Весы
Дева
Ворон

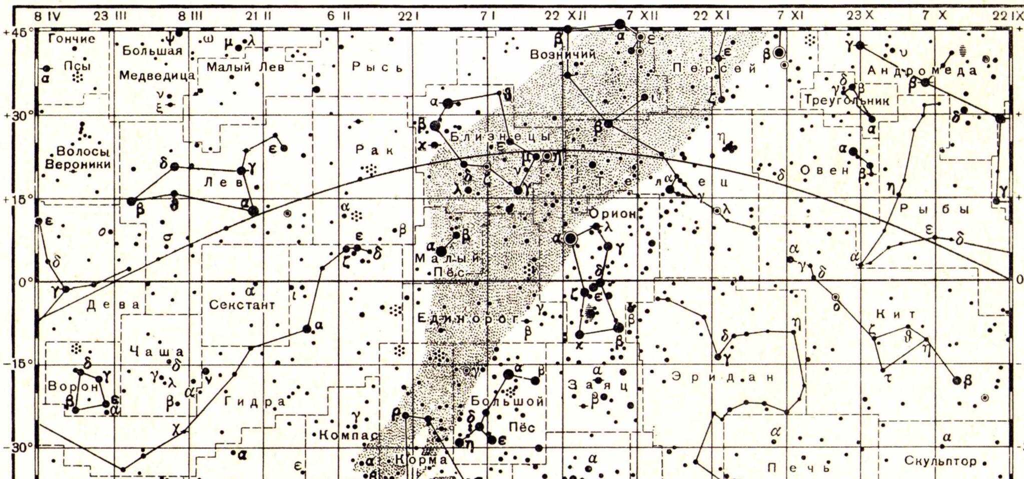
Экваториальный пояс от +45° до −45° склонения

К ст. Звёздная карта.



Южное небо от полюса до −40° склонения

Звезда 1-й величины
„ 2-й „
„ 3-й „
„ 4-й „
„ 5-й „
Переменная звезда
Двойная звезда
Звёздное скопление
Туманность
12 ч
13 ч
14 ч
15 ч
16 ч
17 ч
18 ч
19 ч
20 ч
21 ч
22 ч
23 ч
0 ч
1 ч
2 ч
3 ч
4 ч
5 ч
6 ч
7 ч
8 ч
9 ч
10 ч
11 ч
90°
75°
60°
45°
Центавр
Паруса
Крест
Муха
Киль
Корма
Летучая Рыба
Хамелеон
Столовая Гора
Золотая Рыба
Живописец
Сетка
Резец
Часы
Эридан
Южная Гидра
Октант
Птица Райская
Южный Треугольник
Циркуль
Наугольник
Волк
Жертвенник
Скорпион
Южная Корона
Телескоп
Павлин
Стрелец
Индеец
Тукан
Микроскоп
Журавль
Феникс



Экваториальный пояс от +45° до −45° склонения

8 IV
23 III
8 III
21 II
6 II
22 I
7 I
22 XII
7 XII
22 XI
7 XI
23 X
7 X
22 IX
+45°
+30°
+15°
0°
−15°
−30°
−45°
13 ч
12 ч
11 ч
10 ч
9 ч
8 ч
7 ч
6 ч
5 ч
4 ч
3 ч
2 ч
1 ч
0 ч
Гончие Псы
Большая Медведица
Малый Лев
Рысь
Возничий
Персей
Андромеда
Треугольник
Волосы Вероники
Лев
Рак
Близнецы
Телец
Овен
Рыбы
Орион
Малый Пёс
Единорог
Дева
Секстант
Кит
Ворон
Чаша
Гидра
Заяц
Эридан
Большой Пёс
Компас
Корма
Печь
Скульптор
Центавр
Насос
Голубь
Паруса
Живописец
Резец
Часы
Феникс

К ст. Звёздная карта.

плоскости Галактики и имеют различные формы; состоят из сотен звёзд, обладающих общим движением. К числу их относятся *Плеяды.*

ЗВЁЗДНЫЙ ПРОБЕ́Г, массовый пробег (лыжный, велосипедный и пр.), организуемый в СССР из разных местностей к определённому пункту, расположенному в центре.

ЗВЕЗДОРЫ́Л, насекомоядное животное сем. кротовых. Вокруг ноздрей расположены в виде звезды мясистые выросты (отсюда название «З.»). Распространён в Сев. Америке.

ЗВЕЗДОЧЁТЫ, семейство морских рыб отр. окунеобразных; глаза расположены на верхней стороне головы и направлены прямо вверх. Всего 15 видов. Распространены гл. обр. в тёплой и умеренной зонах; в СССР — в Чёрном м. Служат объектом промысла.

«ЗВЁЗДОЧКА», русский народный танец. Встречается как самостоятельный танец (счёт обычно на 2) и как одна из фигур народной кадрили, восьмёры и т. п.

ЗВЕЗДЧА́ТКА, род травянистых растений сем. гвоздичных. 100 видов в обоих полушариях. В СССР — 50 видов. Ядовита для лошадей. З. злачная — обычное луговое растение. З. ланцетолистная широко распространена в дубравах.

ЗВЁЗДЫ, самосветящиеся небесные тела, состоящие из раскалённых газов. Из-за огромных расстояний до З. (ближайшая к нам находится в 270 т. раз дальше, чем Солнце) они представляются светящимися точками. Невооружённым глазом на всём небе видно ок. 5 т. звёзд. Для удобства ориентировки на небе З. еще в древности были разделены на неправильные группы, наз. созвездиями. Современными средствами могут быть сфотографированы св. 1 млрд. З., значит. часть к-рых сосредоточена в *Млечном Пути.* Статистич. исследования показали, что З. Млечного Пути вместе с др. наблюдаемыми З. входят в одну звёздную систему — Галактику; общее число З., составляющих эту систему,— св. 100 млрд. Расстояния до З. были тригонометрически впервые определены в 1838. Они заключены в пределах от 4 до десятков тысяч световых лет (см. *Световой год*). Установлено, что З. движутся со скоростями в десятки и сотни *км* в секунду, но из-за большой удалённости их взаимные перемещения трудно заметить. По совр. данным, З. могут отличаться по своим свойствам: абсолютные светимости З. колеблются от ${}^{1}/_{100\,000}$ до 300 т. светимостей Солнца; диаметры З.— от ${}^{1}/_{100}$ до 300 диаметров Солнца; поверхностная темп-ра — от 2000° до 100000°; массы З.— от ${}^{1}/_{10}$ до неск. десятков масс Солнца; плотности — от ${}^{1}/_{100\,000}$ плотности воды до неск. сот тысяч (плотность Солнца 1,4). Темп-ра центральной части у З. измеряется десятками миллионов градусов. Одним из осн. источников, поддерживающих излучение З., является *атомная энергия.* Бесчисленное множество З., находящихся за пределами нашей Галактики, образует др. звёздные системы.

ЗВЕНИ́ГОРОД, город, р. ц. Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Расположен в живописной местности. Дома отдыха и санатории. В З. и вблизи него сохранились ценные архитектурные памятники: Успенский собор «на городке» (1398) и Саввино-Сторожевский монастырь (конец 15—17 вв.). З. упоминается ок. 1330.

ЗВЕНИГОРО́ДКА, город, р. ц. Киевской обл. УССР, на шоссе, в 12 *км* от ж.-д. станции Звенигородка. Чугунолитейный, мукомольный, маслодельный, плодоконсервный, солодовый, спиртосоковый з-ды. С.-х. техникум.

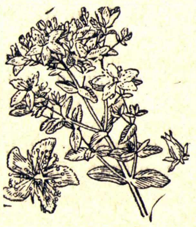
ЗВЕНО́ (воен.), 1) авиац. подразделение, обычно из 2—5 самолётов. 2) В нек-рых армиях наименьшее подразделение в пехоте или коннице.

ЗВЕНО́ ПИОНЕ́РОВ, часть пионерского отряда или дружины, объединяющая 8—10 пионеров. Во главе звена стоит вожатый звена, избираемый пионерами данного звена.

ЗВЕ́РИ, то же, что млекопитающие животные; в более узком понимании — хищные млекопитающие.

ЗВЕРИ́НЫЙ СТИЛЬ, условное название украшений, представляющих собой стилизованные изображения звериных фигур на изделиях из металла, кости, дерева, кожи, войлока (конские удила, навершия для лука и т. д.). З. с. связан с наследием первобытного *тотемизма.* Замечательны произведения З. с., связанные с культурой скифов 1-го тысячелетия до н. э.

ЗВЕРОБО́Й, род растений семейства зверобойных. Травы, полукустарники. 300 видов в умеренных и тёплых широтах. В СССР — ок. 50 видов. З. обыкновенный и З. четырёхгранный ядовиты для овец и лошадей. Есть красильные, дубильные, декоративные виды. Применялись в народной медицине.

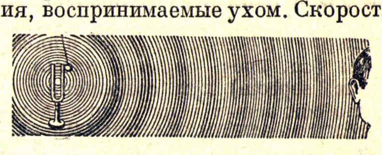


ЗВЕРОВО́ДСТВО, отрасль животноводства, занимающаяся разведением ценных пушных зверей для получения шкурок. Осн. форма З.— клеточное З. (каждый зверь или семья зверей содержится в отдельной клетке), объектами к-рого являются: серебристо-чёрная лисица, голубой песец, норка, соболь, куница, нутрия, речной бобр и нек-рые др. виды. Советские звероводы успешно разводят соболей в неволе; разработаны способы клеточного разведения речного бобра и др.

ЗВЕРОЗУ́БЫЕ, ископаемые хищные пресмыкающиеся, сходные по строению зубов и конечностей с млекопитающими. Из верхней перми СССР известны *иностранцевия* и двиния (пермоцинодон); из перми и нижнего триаса Африки и Америки — циногнат и др.

ЗВО́НКИЕ СОГЛА́СНЫЕ, согласные, образующиеся при участии голоса, напр. «б», «г», «д», «з». При их произнесении выдыхаемый из лёгких воздух прорывается сквозь плотно сомкнутые голосовые связки, заставляя их дрожать.

ЗВУК, распространяющиеся в упругих средах — газах, жидкостях и твёрдых телах — механич. колебания, воспринимаемые ухом. Скорость распространения звуковых колебаний, или, иначе, звуковых волн, различна в различных средах. В воздухе при нормальных условиях она равна ≈330 *м/сек.* Человеческое ухо способно воспринимать колебания с частотами примерно от 20 до 20000 колебаний в сек. Колебания с частотами, меньшими 20 колебаний в сек. (*инфразвук*), и колебания с частотами, бо́льшими 20000 колебаний в сек. (*ультразвук*), не воспринимаются человеческим ухом. Учение о З. наз. *акустикой.* См. также *Волны, Колебания.*



ЗВУК МУЗЫКА́ЛЬНЫЙ, звук, обладающий определённой высотой и входящий в состав закономерно организованной муз. системы.

ЗВУ́КИ РЕ́ЧИ, членораздельные звуки, образуемые говорящим в его речевом аппарате и входящие в состав слов.

ЗВУКОВА́Я РАЗВЕ́ДКА, один из видов арт. инструментальной разведки (АИР), использующих звукометрич. станции для определения координат источников коротких (взрывных) звуков. Таким способом отыскиваются огневые позиции стреляющих орудий и миномётов противника — по звуку выстрелов, и места падения снарядов своей артиллерии — по звуку разрывов.

ЗВУКОВО́Й ГЕНЕРА́ТОР, электрич. прибор, в к-ром создаются калиброванные по частоте и амплитуде электрич. колебания звуковой частоты (в пределах приблизительно от 0 до 20000 герц). Наиболее часто используются З. г., в к-рых выходные колебания являются результатом смешения 2 колебаний более высоких частот и выделения разностной частоты *биений*. З. г. используются для исследования радиоприёмников, модуляторных блоков радиопередающих устройств, усилителей низкой частоты различного типа, блоков установок проводной связи и др.

ЗВУКОВО́Й МЕ́ТОД, совр. метод обучения чтению, в основу к-рого положен принцип усвоения учащимися звуков и обозначения их соответствующими знаками — буквами. В усовершенствованном виде звуковой аналитико-синтетич. метод применяется в советской школе.

ЗВУКОВЫ́Е ЗАКО́НЫ, закономерные изменения звуков в языке. Изменения звуков могут быть общими, напр. превращение древнего «о» носового в «у» в русском языке (старослав. «рѫка», русское «рука»), и позиционно обусловленными, напр. превращение в др.-греч. языке древнего s в h перед гласной в начале слова (ср. греч. hepta — «семь», но в лат. septem) при сохранении его после согласных и на конце слова.

ЗВУКОЗАПИ́СЫВАЮЩИЙ АППАРА́Т, механич. или электрич. устройство для фиксации звука (звукозапись) на пластинку, *фонограмму* или тонфильм.

ЗВУКОЗА́ПИСЬ, фиксация звука механич., оптич. или магнитным способами на звуконосителе. Механич. З. производится прибором с мембраной посредством иглы, царапающей волнистую линию на восковом диске, с к-рого делаются граммофонные пластинки. Оптич. З. производится электрич. безинерционной лампой, модулируемой *микрофоном*, оставляющей на киноплёнке след различной степени почернения. Магнитная З. получается в результате намагничивания стальной проволоки или слоя магнитных материалов, нанесённых на целлулоидную или бум. ленту электромагнитом, включённым в цепь микрофона.

ЗВУКОПОДРАЖА́НИЕ, слово, возникшее как подражание к.-л. звучанию, напр. «хохот», «кукушка», «жужжать», «мяукать» и т. п.

ЗВУКОРЯ́Д, совокупность звуков тональной системы, лада, инструмента и т. п., расположенных в восходящем или нисходящем порядке (ср. *Гамма*). Натуральный З.— последовательность *обертонов*.

ЗВУКОУЛА́ВЛИВАТЕЛИ, применявшиеся до массового введения радиолокаторов приборы зенитной артиллерии и противовоздушной обороны (ПВО). З. автоматически фиксировали местонахождение летящего самолёта по шуму моторов и путём синхронной связи с батареей обеспечивали автоматич. наводку прожекторов и орудий по самолёту. В морском подводном деле З. служат *шумопеленгаторы*.

ЗГЕЖ, город в Польше (пригород Лодзи). 21,7 т. ж. (1948). Ж.-д. узел. Текст., химич., маш.-строит. предприятия.

ЗГОЖЕ́ЛЕЦ, город в Польше, во Вроцлавском воеводстве. 6,8 т. ж. (1948). Текст., пищ., деревообр. пром-сть. Вблизи добыча бурого угля.

ЗГУРИ́ДИ, Александр Михайлович (р. 1904), советский кинорежиссёр, нар. артист РСФСР, трижды лауреат Сталинской премии. Создал ряд научно-популярных фильмов о достижениях советской биологии: «В глубинах моря», «Сила жизни», «В песках Средней Азии», «Лесная быль» и др.

ЗДО́БНОВ, Николай Васильевич (1888—1942), советский библиограф. Автор многочисл. библиографич. трудов: «История русской библиографии» (2 тт., 1944—47, 2 изд., 1951), «Основы краевой библиографии» (1926); под его руководством вышла «Библиография Бурят-Монголии за 1890—1936 гг.» (тт. 1, 3, 4, 1939—46) и др.

ЗДОЛБУ́НОВ, город, р. ц. Ровенской обл. УССР, ж.-д. узел. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта, цементный и кирпичный з-ды.

«ЗДРА́ВОГО СМЫ́СЛА» ФИЛОСО́ФИЯ, взгляды реакционной шотландской школы (18 в.: Т. Рид, Дж. Освальд и др.), рассматривавшей мышление одурманенного религией человека как врождённый «здравый смысл».

ЗДРАВООХРАНЕ́НИЕ, в СССР гос. система широких оздоровительных мероприятий (лечебных, профилактич. и санитарных), являющихся неразрывной частью всего социалистического строительства. Советское З. построено на след. принципах: плановость всех мероприятий по З., входящих в единый государственный нар.-хоз. план; бесплатность и общедоступность квалифицированной мед. помощи; первостепенная роль профилактич. мероприятий, основанных на признании решающего значения социальных условий для сохранения здоровья и устранения источника болезней; привлечение широкой общественности к делу З.; тесная связь З. с передовой наукой и техникой. За время существования Советского государства сеть учреждений З. выросла к 1952 в несколько раз; число больничных коек — более чем в 6 раз, родильных коек — более чем в 18 раз; создано большое число новых учреждений — поликлиники, диспансеры, консультации, профилактории, санатории, дома отдыха и т. п., к-рых вовсе не было в дореволюц. России; количество врачей увеличилось более чем в 15 раз. Опыт З. в СССР используется в странах народной демократии.

В капиталистич. странах З. представляет собой весьма ограниченные мероприятия, регламентируемые гос-вом, преим. только в области санитарии и противоэпидемич. борьбы; лечебная помощь в основном оказывается частнопрактикующими врачами. Законодательные и практич. мероприятия носят ярко выраженный классовый характер — народные массы лишены государственной лечебной помощи, ассигнования на З. ничтожны.

ЗДУ́НЬСКА-ВО́ЛЯ, город в Польше, в Лодзинском воеводстве. 17 т. ж. (1948). Ж.-д. узел. Текст., маш.-строит. предприятия.

ЗЕБРО́ИД, помесь между лошадью или ослом и зеброй. Бесплоден.

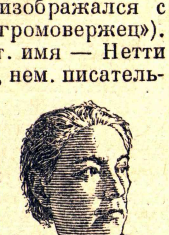
ЗЕ́БРЫ, группа диких лошадей. Окраска — чередующиеся тёмные и светлые полосы. Всего 3 вида. Распространены в Африке; вследствие хищнич. охоты численно сильно уменьшились.

ЗЕ́БРЮГГЕ, аванпорт города Брюгге (в Бельгии), на Северном м.

ЗЕ́БУ (горбатый бык), домашнее животное подсем. быковых. Высота в холке до 170 *см*. Распространён в Азии и Зап. Африке, завезён в Америку; в СССР — в Ср. Азии и в Азербайджане.

ЗЕВООБРАЗОВА́НИЕ, элемент процесса ткачества, состоящий в разделении нитей основы на 2 части, между к-рыми образуется промежуток (зев) для закладывания уточной нити.

ЗЕВС, верховное божество у древних греков. Часто изображался с молнией в руке (З. «громовержец»).



ЗЕ́ГЕРС, Анна (наст. имя — Нетти Рейлинг; р. 1900), нем. писательница, коммунистка. Посвятила своё творчество жизни и борьбе трудящихся масс (романы — «Восстание рыбаков», 1928, «Попутчики», 1932, «Путь через февраль», 1935). Романы «Седьмой крест» (1939) и «Мертвые остаются молодыми» (1949) направлены против фашизма. З.— активный член Союза деятелей культуры по демократич. обновлению Германии (*Культурбунд*), член Всемирного Совета Мира. В 1951 З. удостоена Международной Сталинской премии «За укрепление мира между народами».

ЗЕ́ЕБЕКА ЯВЛЕ́НИЕ, возникновение электродвижущей силы, а следовательно, и электрич. тока в замкнутой цепи, состоящей из разнородных металлов, когда места соединения этих металлов имеют различные темп-ры. Обнаружено нем. физиком Т. Зеебеком в 1821. Величина электродвижущей силы, возникающей при этом, зависит от разности темп-р и рода веществ, составляющих цепь. См. *Термопара*.

ЗЕ́ЕМАНА ЯВЛЕ́НИЕ (Зеемана эффект), изменение длины волны линии в спектре света, испускаемого атомом, при воздействии на атом магнитного поля. З. я. открыто голл. физиком П. Зееманом в 1896. Оно обусловлено изменением движений электронов в атоме под влиянием внешнего магнитного поля. Открытие З. я. имело большое значение для развития учения об атоме; оно послужило доказательством правильности выводов электронной теории и в дальнейшем сыграло важную роль в исследовании процессов, совершающихся в атоме.

ЗЕЙГЕРОВА́НИЕ (вытапливание), разделение жидкого сплава на составные части, основанное на различии их темп-р плавления.

ЗЕ́ЙДЕЛЬМАН, Карл (1793—1843), немецкий актёр. По свидетельству В. Либкнехта, любимый актёр К. Маркса. Боролся за развитие реализма в театре. Создал ряд глубоких образов в пьесах В. Шекспира, В. Гёте, Г. Лессинга и др.

ЗЕ́ЙДЕР-ЗЕ, залив Северного м. у берегов Нидерландов (Голландии). Образовался в 1282 вследствие опускания и затопления суши. В 1932 разделён шлюзованной дамбой на 2 части: небольшой залив Вадден-Зе на С. и водный бассейн Эйсел-Мер на Ю. Значит. часть З.-З. осушена.

ЗЕ́ЙНСВИЛЛ, город в США, в шт. Огайо. 40 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Керамич., стекольные, цементные з-ды. Вблизи добыча угля.

ЗЕ́ЙСКО-БУРЕ́ИНСКАЯ РАВНИ́НА, между р. Зея и Буреинским хр., в пределах Амурской обл. РСФСР. Выс. до 300 *м*. Житница Советского Дальнего Востока.

ЗЕКА́РСКИЙ ПЕРЕВА́Л, в Аджаро-Имеретинском хребте (Груз. ССР). Через З. п. идёт дорога из г. Ахалцихе в г. Кутаиси. Выс. 2180 *м*.

ЗЕЛА́НДИЯ, самый большой из островов Дании. Площ. 7016 *км*^{2}. Нас. 1483 т. ч. (1945). На З. находится столица Дании — Копенгаген.

ЗЕЛА́НДИЯ, провинция на Ю.-З. Нидерландов (Голландии), в дельте р. Шельда. Площ. 2,7 т. *км*^{2}. Нас. 271 т. ч. (1950). Адм. ц. и порт — Флиссинген. Развитый с.-х. район — садоводство, огородничество. Пищ., текст., металлообр. пром-сть. Рыболовство (ловля устриц).

ЗЕЛЁНА-ГУ́РА, город на З. Польши, адм. ц. Зелёнагурского воеводства. 16 т. ж. (1948). Добыча бурого угля. Машиностроение, текст., пищ. пром-сть.

ЗЕЛЁНАГУ́РСКОЕ ВОЕВО́ДСТВО, на З. Польши. Образовано в 1950. Площ. 14,9 т. *км*^{2}. Нас. 565 т. ч. (1950). 40% территории занято лесом. Успешно осуществляется кооперирование крестьянских х-в. Возделываются рожь и картофель. Добыча бурого угля. Пищ., лесообр., керамич., маш.-строит. предприятия. По плану 1950—55 предусмотрена постройка крупного целлюлозно-бум. комбината.

«ЗЕЛЁНАЯ ЛА́МПА», лит.-политич. общество в Петербурге (1819—1820), было негласным отделом декабристского Союза благоденствия. Цель об-ва — политич. пропаганда с помощью лит-ры и иск-ва. В собраниях «З. л.» принимали участие А. С. Пушкин, А. Д. Улыбышев, Ф. Н. Глинка, С. П. Трубецкой А. И. Якубович и др.

ЗЕЛЁНОГО МЫ́СА ОСТРОВА́, архипелаг вулканич. о-вов в Атлантическом ок., в 600 *км* к З. от побережья Африки. Площ. 3827 *км*^{2}. Нас. 182 т. ч. (1942). Адм. ц. — Прая. Колония Португалии, имеющая важное стратегич. значение.

ЗЕЛЕНОГО́РСК (б. Териоки), город, приморский климатич. курорт в Ленинградской обл. РСФСР, на сев. берегу Финского зал. Ж.-д. станция в 50 *км* к С.-З. от Ленинграда. Расположен в сосновом лесу.

ЗЕЛЕНОГРА́ДСК (б. Кранц), город, центр Приморского р-на Калининградской обл. РСФСР, на побережье Балтийского м. Ж.-д. станция. Санатории.

ЗЕЛЕНОДО́ЛЬСК, город в Тат. АССР, пристань на Волге, ж.-д. узел. Крупная лесная пром-сть (фанерные и шпалопропиточный з-ды). Техникум с.-х. машиностроения.

ЗЕЛЁНОЕ МЫ́ЛО, жидкое мыло, получаемое омылением растительных масел (оливкового, льняного и др.) едким кали. Имеет зелёный или коричневый цвет. Применяется в медицине и ветеринарии в смесях с дезинфицирующими веществами (лизол — смесь З. м. и *крезола*).

ЗЕЛЁНОЕ УДОБРЕ́НИЕ (сидерация), удобрение почвы запахиванием в неё зелёной растит. массы, выращенной на той же почве или доставленной с др. поля. Для З. у. используются гл. обр. люпин, реже сераделла, пелюшка, горох, бобы, вика, чина и др. Иногда используют и небобовые растения, напр. белую горчицу. Растения для З. у. лучше запахивать в цветущем состоянии и не позднее чем за месяц до посева след. культуры.

ЗЕЛЕНУ́ШКИ, род птиц сем. вьюрковых. Размером с воробья. Всего 2 вида — обыкновенная З. и китайская З. Первая обитает в лиственных лесах Европы, Зап. Азии и Сев.-Зап. Африки, вторая — в Вост. Азии.

ЗЕЛЕНЧУ́К Большой и Малый, реки в Ставропольском крае РСФСР, левые притоки Кубани. Длина Большого З. ок. 180 *км*, Малого З.— ок. 140 *км* (от истоков р. Аксаут).

«ЗЕЛЁНЫЕ», крестьянские партизанские отряды, боровшиеся против иностранных интервентов и белогвардейцев в 1918—20. Действовали на Северном Кавказе и в Крыму; состояли из лиц, уклонявшихся от мобилизации в белогвардейскую армию и укрывавшихся в лесах (откуда название). Партизанские отряды формировались по инициативе коммунистов. В 1919 — нач. 1920 многочисл. отряды «красно-зелёных» действовали в тылу у Деникина. В нач. 1920 отряды «З.» на Черноморском побережье численностью ок. 12 т. ч. объединились и оказали помощь Красной Армии. Интервенты и белогвардейцы, жестоко подавляя движение «красно-зелёных», безуспешно пытались создавать под названием «З.» контрреволюц. отряды в тылу Красной Армии (на Украине и др.).

ЗЕЛЁНЫЕ ВО́ДОРОСЛИ, тип низших растений. Ок. 5700 видов. Характерна зелёная окраска хроматофоров. З. в. входят в состав *планктона*, большая часть видов живёт в пресных водах. Образуют органич. вещество в водоёмах и служат там пищей животному населению. К З. в. относятся: вольвокс, спирогира, улотрикс, хара, зигнема, кладофора и др.

ЗЕЛЁНЫЙ ГОРО́ШЕК, незрелые семена лущильных сортов гороха, употребляемые в свежем, сушёном и консервированном виде. З. г. богат витаминами и сахаром.

ЗЕЛЁНЫЙ КОНВЕ́ЙЕР, плановое непрерывное производство зелёной массы, при к-ром с ранней весны и до поздней осени скот равномерно и бесперебойно обеспечивается зелёным кормом. Создаётся сочетанием естественных и сеяных пастбищ из многолетних трав и посевов однолетних кормовых культур.

ЗЕЛЁНЫЙ КОРМ, зелёная масса кормовых растений, ценный корм для всех видов с.-х. животных. Содержит полноценные белки, минеральные соли и витамины. Отличается высокой питательностью и хорошей переваримостью.

ЗЕЛЁНЫЙ МЫС, курорт в Аджарской АССР, в 9 *км* к С. от Батуми, ж.-д. станция. На З. М. расположен широко известный Батумский ботанич. сад.

ЗЕЛЁНЫЙ МЫС, самая зап. оконечность Африки (14°45′ с. ш. и 17°32′ з. д.).

ЗЕЛЁНЫЙ ЧАЙ, разновидность чая. Даёт светлый зеленовато-жёлтый настой с сильным ароматом, горьковато-вяжущим вкусом. Оказывает возбуждающее действие на организм человека. В отличие от чёрного чая, при изготовлении не подвергается ферментации.

ЗЕ́ЛЕНЬ БРИЛЛИА́НТОВАЯ, зелёная анилиновая краска. Применяется в медицине в 1—2%-ном растворе как наружное антисептич. средство.

ЗЕ́ЛИГЕР, Гуго (1849—1924), нем. астроном. Производил статистич. исследования распределения звёзд и строения *Галактики*.

ЗЕЛИЛИ́ (ок. 1790—1844), выдающийся туркм. поэт-патриот, лирик, последователь великого туркм. поэта 18 в. Махтумкули. В течение более 7 лет был в плену у хивинского хана. В письмах-посланиях, в стихотворениях выражал чувства пламенной любви к родине, призывал туркменский народ к объединению (послания к другу З. поэту Сеиди, стих. «О, родина моя», «Плачет...», «Если не будет...», «Храбрец останется» и др.).

ЗЕЛИ́НСКИЙ, Николай Дмитриевич (1861—1953), выдающийся советский химик, академик, Герой Социалистического Труда, трижды лауреат Сталинской премии. З. основал большую школу исследователей в области органич. катализа, в которой ему принадлежат классич. работы. Важное народнохозяйственное значение имеют исследования З. в области химии нефти. Он разработал методы получения из нефти ценных углеводородов, служащих исходными материалами для синтеза красителей, искусств. каучука, пластмасс, медикаментов и т. д. Провёл исследования по химии белка, к-рые значительно расширили знания о строении белковых тел. Во время 1-й мировой войны предложил активный уголь для защиты от отравляющих веществ (противогаз Зелинского — Куманта). Активный уголь до сих пор применяется в противогазах во всех армиях мира, а также в пром-сти. З. награждён 4 орденами Ленина.

ЗЕЛЬЦ, пищевой продукт, приготовляемый из нарезанного кусочками мяса и бульона (из свиных голов и ног) с добавлением специй.

ЗЕ́МБРИХ, Марчелла (1858—1935), польская певица (сопрано). В 1877 — 1917 с большим успехом выступала как оперная и концертная певица в Европе и Америке. Неоднократно пела в России.

ЗЕМЕ́ЛЬНАЯ РЕ́НТА, при капитализме часть прибавочной стоимости, создаваемой наёмными рабочими в с. х-ве сверх средней прибыли на капитал, уплачиваемая землевладельцу капиталистом-арендатором за право пользования землёй. Научная теория З. р. создана классиками марксизма-ленинизма, открывшими и проанализировавшими дифференциальную, абсолютную и монопольную З. р.

Дифференциальная З. р. присуща всякому капиталистич. земледелию. Она является результатом ограниченности земли, занятости её капиталистич. х-вами независимо от того, существует ли собственность на землю и какова форма землевладения. Между отдельными х-вами на земле обязательно существуют различия, проистекающие из различий в плодородии земли, в местоположении участков по отношению к рынку, в производительности добавочных вложений капитала в землю. Цену производства с.-х. продукта определяют условия производства не на средних, а на худших землях, т. к. продукта, полученного с лучших земель, нехватает для покрытия спроса. Разница между индивидуальной ценой производства и высшей ценой производства и составляет дифференциальную ренту. Дифференциальная З. р., связанная с различиями в плодородии и местоположении отдельных земельных участков, называется дифференциальной рентой первого рода, а дифференциальная рента, связанная с различием производительности добавочных вложений капитала в землю,— дифференциальной рентой второго рода. Источником дифференциальной З. р., как и абсолютной З. р., является прибавочная стоимость, создаваемая в результате эксплуатации капиталистами и землевладельцами с.-х. рабочих.

Абсолютная рента является результатом частной собственности на землю. В ней имеются элементы монополии и монопольной цены. Частная собственность на землю мешает свободной конкуренции и выравниванию прибыли, образованию средней прибыли в земледельческих и неземледельческих предприятиях. Но поскольку в с. х-ве техника ниже и доля переменного капитала по сравнению с постоянным там больше, чем в пром-сти, то индивидуальная стоимость с.-х. продукта выше средней. Поэтому частная собственность на землю даёт возможность продавать земледельческий продукт не по высшей цене производства, а по ещё более высокой индивидуальной стоимости продукта, т. к. цена производства определяется средней прибылью на капитал, а абсолютная рента не даёт образоваться этой средней прибыли, закрепляя более высокую, индивидуальную стоимость. Если в абсолютной З. р. есть лишь элемент монопольной цены, то монопольная З. р. представляет собой прямую разницу между монопольно высокой ценой данной с.-х. продукции и обществ. стоимостью её. Частная собственность на землю и порождаемая ею абсолютная рента — гл. причина отставания капиталистич. с. х-ва от пром-сти. В то же время землевладельцы используют отсталость земледелия, не поспевающего за развитием промышленности, для того, чтобы получать бо́льшие прибыли. Искусственное повышение цен на сельскохозяйственные продукты в результате абсолютной ренты ведёт к усилению обнищания трудящихся. С национализацией земли абсолютная З. р. исчезает.

Дифференциальная З. р. в условиях диктатуры пролетариата. Великая Октябрьская социалистическая революция в СССР уничтожила капитализм и частную собственность на землю, упразднила абсолютную и монопольную З. р. Подорвана абсолютная З. р. и в странах народной демократии. Что же касается дифференциальной ренты, то она сохраняется в социалистическом обществе, но выражает совсем другие производств. отношения. Она выражает не классовые антагонизмы, как при капитализме, а дружественные взаимоотношения рабочего класса и колхозного крестьянства. В СССР нет эксплуататорских классов, и дифференциальная рента является достоянием трудящихся в лице социалистического государства — владельца всей земли, или колхозов, добивающихся на закреплённой за ними земле более высоких урожаев, большей производительности труда и сокращения издержек производства. Дифференциальная рента при социализме служит одним из источников укрепления социалистической экономики, роста обществ. х-ва колхозов и повышения благосостояния колхозного крестьянства.

ЗЕМЕ́ЛЬНО-ВО́ДНАЯ РЕФО́РМА в Средней Азии и Казахстане в 1925—28, реконструировала старую систему землепользования и пользования водой. Земли кулаков-баев были переданы в гос. земельный фонд и распределены между малоземельными и безземельными крестьянами; распределение воды также было передано в ведение органов государства. Реформа ликвидировала феодально-родовые пережитки в пользовании землёй и водой, привела к сокращению числа малоземельных х-в, к росту посевной площади, к расширению оросит. сети. З.-в. р. проходила в обстановке ожесточённой классовой борьбы. Она освободила батраков и бедняков от гнёта баев-кулаков и способствовала сплочению трудящихся вокруг Советской власти. З.-в. р. создала условия для последующего успешного проведения коллективизации с. х-ва в республиках Ср. Азии и Казахстане.

ЗЕМЕ́ЛЬНОЕ О́БЩЕСТВО, объединение крестьянских дворов, имеющих общее землепользование. В СССР З. о., существовавшие в первые годы Советской власти, были упразднены после победы колхозного строя в результате сплошной коллективизации.

ЗЕМЕ́ЛЬНОЕ ПРА́ВО, в СССР отрасль советского социалистического права, регулирующая отношения по управлению гос. земельным фондом, по землеустройству и землепользованию гос. и кооперативно-колхозных организаций, а также отдельных лиц. Основным содержанием советского З. п. является право собственности социалистического государства на землю, определяющее весь строй земельных отношений в СССР. Установление основных начал землепользования Конституция СССР отнесла к ведению СССР в лице его высших органов власти.

ЗЕМЕ́ЛЬНЫЕ КОМИТЕ́ТЫ (главный и местные), были образованы бурж. Временным пр-вом в апр. 1917 для защиты интересов помещиков и борьбы с крестьянскими восстаниями и захватом крестьянами помещичьих земель. На главный З. к. возлагалось общее руководство собиранием и разработкой материалов по земельному вопросу. Большинство в нём принадлежало кадетам и эсерам (состав назначался пр-вом). Местные, волостные З. к. крестьянство стремилось превратить в свои революц. орг-ции. Главный З. к. был распущен после Великой Октябрьской социалистической революции по решению СНК в дек. 1917; местные—были реорганизованы в земельные органы по учёту земли, управлению помещичьими имениями и т. д. Ликвидированы в 1918 с созданием земельных отделов исполкомов Советов.

ЗЕМЕ́ЛЬНЫЙ КО́ДЕКС, свод земельных законов. Первый советский З. к. был издан в РСФСР в 1922 и послужил образцом для З. к. других союзных республик.

ЗЕМЕ́ТЧИНО, посёлок гор. типа, р. ц. Пензенской обл. РСФСР, железнодорожная станция. Сахарный комбинат.

ЗЕМЛЕВЛАДЕ́НИЕ, обладание землёй на определённых условиях. Форма З. зависит от способа производства. При капитализме подавляющая часть земель находится в частной собственности. Собственниками земли являются либо эксплуататорские классы — крупные землевладельцы (дворяне, буржуазия), либо мелкие производители (крестьяне). Развитие капитализма в с. х-ве приводит к потере мелкими производителями значительной части земли и концентрации её в руках крупных земельных собственников. В царской России, например, менее 2% собственников владели до 60% всей земли. Аналогичное положение во многих капиталистических странах.

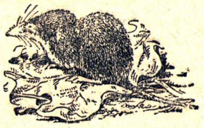
Великая Октябрьская социалистическая революция уничтожила в России частную собственность на землю, передала всю землю в руки государства (см. *Землепользование*). В странах народной демократии в силу ряда историч. причин немедленная национализация всей земли после свержения власти буржуазии оказалась нецелесообразной. Проведённые в этих странах аграрные реформы уничтожили помещичье З. и передали землю в руки трудового крестьянства и народно-демократич. гос-в.

ЗЕМЛЕДЕ́ЛИЕ, одна из широко распространённых отраслей общественного произ-ва; обязательная составная часть с. х-ва — возделывание продовольств., технич. и кормовых растений. В процессе исторического развития по мере роста производит. сил, изменения социально-экономич. условий существования человеческого общества изменяются системы З., т. е. системы создания и восстановления плодородия почвы для получения урожаев с.-х. культур. Наиболее совершенной является травопольная система З., разработанная в СССР В. Р. Вильямсом и представляющая собой дальнейшее развитие идей В. В. Докучаева и П. А. Костычева. Для обработки земли в СССР широко применяются сложные машины и тракторы. СССР является страной самого крупного в мире высокомеханизированного социалистического З. совхозов и колхозов. Главная задача З.— повышение урожайности всех с.-х. культур, увеличение валовой и товарной продукции З. Директивы XIX съезда партии по пятому пятилетнему плану развития СССР на 1951—1955 указывают, что эта задача должна решаться путём дальнейшего укрепления и развития общественного хозяйства колхозов, улучшения работы совхозов и МТС на основе внедрения передовой техники и агрокультуры в с. х-во. Развёрнутую программу мероприятий, обеспечивающих быстрое развитие различных отраслей З. и животноводства наметил Сентябрьский (1953) пленум ЦК КПСС в постановлении «О мерах дальнейшего развития сельского хозяйства СССР», принятом 7 сент. 1953 по докладу Н. С. Хрущева.

ЗЕМЛЕДЕ́ЛИЕ, раздел *агрономии*, наука о выращивании с.-х. растений для получения высоких и устойчивых урожаев. Различают: общее З. (методы повышения плодородия и подготовки почвы) и частное З., или растениеводство (методы выращивания отдельных сельскохозяйственных культур).

ЗЕМЛЕПО́ЛЬЗОВАНИЕ, порядок, условия и формы пользования землёй, принадлежащей отдельным лицам или коллективам, или государству. В капиталистич. странах З. определяется наличием частной собственности на землю и ведёт к хищнич. использованию земли. В СССР земля является гос. собственностью, т. е. всенародным достоянием. Государство предоставляет землю в пользование колхозам, совхозам и др. гос. предприятиям, обществ. учреждениям, отдельным крестьянским хозяйствам. Государственным актом земля за колхозами закрепляется в бесплатное бессрочное пользование, т. е. навечно. Виновные в расхищении земель колхозов караются по закону.

ЗЕМЛЕРО́ЙКИ, семейство *насекомоядных* животных. Дл. тела до 9 *см*. Распространены почти повсеместно, за исключением Южной Америки и Австралии. Полезны уничтожением насекомых-вредителей.



ЗЕМЛЕСО́С, агрегат, состоящий из насоса и взрыхляющего аппарата, для перекачивания грунта потоком воды. Широко используется при дноуглубительных работах, сооружении намывных плотин и пр. На крупных гидротехнических сооружениях применяются З. производительностью до 1 000 $м^3$ грунта в час при напоре до 80 *м*. Проектируются З. ещё большей мощности.

ЗЕМЛЕТРЯСЕ́НИЕ, сотрясение земной коры, возникающее в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре и более глубоких зонах Земли и передающееся на большие расстояния в виде упругих колебаний. Сильные З. связаны с *тектоническими движениями* в складчатых областях земного шара. Сила З. измеряется в баллах — от 1 (едва ощутимые толчки) до 12 (катастрофич. З.). Участок в недрах земной коры, из к-рого исходят волны З., наз. гипоцентром З.; лежащий над ним участок земной поверхности наз. эпицентром З. Вблизи эпицентра З. наиболее сильно. В СССР З. наблюдаются на Кавказе, в Ср. Азии, Забайкалье, на Камчатке и в Карпатах. Для изучения явлений З. создаются сейсмические станции. Крупные работы по сейсмологии и З. принадлежат Б. Б. Голицыну (1862—1916).

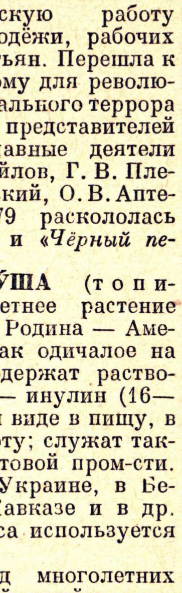
ЗЕМЛЕЧЕРПА́ТЕЛЬНЫЙ СНАРЯ́Д, машина для выемки и удаления больших количеств грунта, для дноуглубительных работ, для расчистки перекатов на реках и пр. при помощи черпаков, прикреплённых к бесконечной цепи.

ЗЕМЛЯ́, третья от Солнца планета солнечной системы. Имеет почти шарообразную, несколько сплюснутую в направлении полюсов форму (эллипсоид вращения). Экваториальный радиус З. равен 6378,2 *км*, полярный — 6356,9 *км*. Однако точные измерения показали, что форма З., называемая геоидом, немного (на сотню метров) отличается от геометрич. формы эллипсоида. З. вращается вокруг своей оси с периодом в 1 звёздные сутки (см. *Звёздное время*) и обращается вокруг Солнца с периодом в 1 *год*. Обращение Земли вокруг Солнца происходит по эллиптич. орбите, большая полуось к-рой равна 149,5 млн. *км*. Ближе всего (147 млн. *км*) к Солнцу З. находится в начале января, всего дальше (152 млн. *км*) — в начале июля. Из-за наклона оси вращения З. к плоскости земной орбиты под углом 66°33′ на З. происходит смена времён года. З. в своём движении вокруг Солнца сопровождается спутником—Луной, обращающейся вокруг З. на среднем расстоянии 384 т. *км* с периодом 27,32 суток. Будучи одним из спутников Солнца, З. участвует в движении солнечной системы в межзвёздном пространстве. Поверхность З. равна 510 млн. *км*^{2}, объём — 1083 млрд. *км*^{3}. Земной шар покрыт твёрдой каменной оболочкой, или земной корой (литосферой), толщиной в 15—70 *км*; углубления в земной коре заполнены водами океанов, морей и рек (гидросферой), к-рые покрывают ок. 71% поверхности Земли. З. окружена воздушной оболочкой (атмосферой), следы к-рой наблюдаются на выс. 1 100—1 300 *км*. Внутр. строение З. не вполне ясно. Непосредственному наблюдению доступны только самые верхние слои земной коры. Так как средняя плотность З. равна 5,5, а плотность поверхностных слоёв вдвое меньше, то внутренняя часть З. должна состоять из тяжёлых металлов, главным образом железа. Масса З. равна $5{,}98 \cdot 10^{21}$ *т* и в 332432 раза меньше массы Солнца.

«ЗЕМЛЯ́ И ВО́ЛЯ», тайная революц. организация (1862—64), основанная революц. демократами, близкими к журн. «*Современник*». В неё входили братья Н. А. и А. А. Серно-Соловьевич, А. А. Слепцов, А. И. Герцен, Н. П. Огарёв и др. В своих прокламациях призывала к борьбе с самодержавием.

«ЗЕМЛЯ́ И ВО́ЛЯ», партия, созданная революц. народниками в Петербурге в 1876 с целью поднять крестьянские массы на борьбу с самодержавием. «З. и в.» вела агитационно-пропагандистскую работу среди учащейся молодёжи, рабочих и гл. обр. среди крестьян. Перешла к ошибочному и вредному для революции методу индивидуального террора против отдельных представителей царской власти. Главные деятели «З. и в.»: А. Д. Михайлов, Г. В. Плеханов, С. М. Кравчинский, О. В. Аптекман и др. В 1879 раскололась на «*Народную волю*» и «*Чёрный передел*».

ЗЕМЛЯНА́Я ГРУ́ША (топинамбур), многолетнее растение сем. сложноцветных. Родина — Америка. Встречается как одичалое на Кавказе. Клубни содержат растворимый полисахарид — инулин (16—18%); идут в варёном виде в пищу, в сыром — на корм скоту; служат также сырьём для спиртовой пром-сти. Культивируется на Украине, в Белоруссии, на Сев. Кавказе и в др. местах. Зелёная масса используется на корм скоту.



ЗЕМЛЯНИ́КА, род многолетних травянистых растений семейства розовых. Ок. 50 видов в сев. и умеренных широтах Европы, Азии, Сев. и Юж. Америки. В СССР—6 видов. Плоды дикорастущей лесной З. широко используются в пищу, местами возможен промышленный сбор. В культуре известно 5 видов. Размножается З. «усами» (ползучие побеги). Насчитывается св. 2 000 сортов культурной З. В СССР наиболее распространены сорта: «рощинская», «комсомолка», «мысовка», «красавица Загорья» и др. Плоды содержат сахар, витамин С.

ЗЕМЛЯНИ́ЧНОЕ ДЕ́РЕВО, род растений сем. вересковых. Кустарники или деревья. Известно 25 видов в Европе и Сев. Америке. В СССР 2 вида—в Крыму и Закавказье. Плоды съедобны, по внешнему виду похожи на землянику.

ЗЕМЛЯНО́Й ВОЛК, млекопитающее сем. виверровых. Дл. тела ок. 80 *см*, хвоста — ок. 30 *см*. Окраска желтоватая с чёрными поперечными полосами. Водится в Южной Африке.

ЗЕМЛЯНО́Й ГО́РОД, в Древней Руси укрепление из земляных насыпей — валов.

ЗЕМЛЯНО́Й ГО́РОД, в прошлом окраинная часть Москвы (за пределами т. н. Белого города), обнесённая в 1591 деревянной стеной, а в 1640—земляным валом. Внешние границы З. г. в Москве соответствовали нынешнему Садовому кольцу.

ЗЕМЛЯНО́Й ОРЕ́Х, однолетнее бобовое растение, разводимое для получения плодов («земляные», или китайские, орехи). См. *Арахис*.

ЗЕМЛЯНЫ́Е РАБО́ТЫ, работы по выемке, перемещению и укладке грунта (в строительстве дорог, каналов и пр.). В СССР З. р. широко механизируются, особенно на стройках крупных гидроэлектростанций, где применяются мощные *землесосы*, *землечерпательные снаряды*, *экскаваторы*, *гидромониторы*, специальный транспорт и пр.

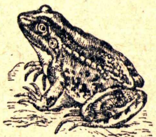
ЗЕМЛЯНЫ́Е ЧЕ́РВИ, то же, что *дождевые черви*.

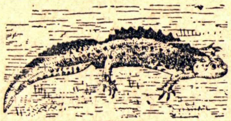
ЗЕМЛЯ́ЧКА, Розалия Самойловна (1876—1947), видный деятель Коммунистической партии и Советского государства. В революц. движении с 90-х гг. Агент «Искры». С 1903—большевичка. В 1903—04 — член ЦК партии, затем член Бюро к-тов большинства. В 1905 — секретарь Моск. к-та. Неоднократно сидела в тюрьмах, была в эмиграции. В 1917—18—секретарь Моск. к-та большевиков. В 1921—26 — на руководящей парт. работе в Крыму, Москве, Ростове-на-Дону, на Урале. С 1924 по 1934—член ЦКК ВКП(б). С 1934 — член Комиссии советского контроля, затем пред. Комиссии советского контроля. С 1939 по 1943 — зам. пред. СНК СССР. С 1939 — член ЦК ВКП(б). Награждена двумя орденами Ленина и орденом Красного Знамени.

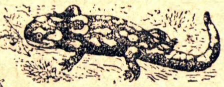
ЗЕ́ММЕРИНГ, горный проход в Штирийских Альпах (Вост. Альпы), в Австрии, на выс. 980 *м*. Через З. из долины р. Лейта в долину р. Мюрц в 1842—54 проложена первая в Альпах ж.-д. линия Глогниц — Мюрццушлаг.

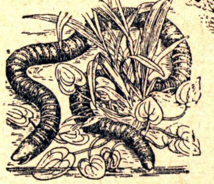
ЗЕМНА́Я КОРА́ (литосфера), верхняя твёрдая оболочка Земли силикатного состава. Толщина З. к. неодинакова: колеблется от 15 до 70 *км*, уменьшаясь под океанами и увеличиваясь под материками. Строение верхней части З. к. до глуб. 15—20 *км* изучается геологич. методами, а о более глубоких её частях судят по данным *геофизики*.

ЗЕМНА́Я ОСЬ, ось вращения Земли; воображаемая прямая линия, вокруг к-рой происходит вращение Земли, обусловливающее смену дня и ночи. Точки пересечения З. о. с земной поверхностью наз. географическими полюсами (северным и южным).


Лягушка


Тритон


Саламандра


Червяга

ЗЕМНОВО́ДНЫЕ (амфибии), класс *позвоночных*. Обладают многими признаками настоящих наземных животных, но еще тесно связаны и с водной средой. Кожа богата железами и обычно голая; рёбра слабо развиты или отсутствуют; в сердце 2 предсердия и 1 желудочек; размножение, как правило, в воде путём икрометания; развитие с превращением (*метаморфоз*); личинки дышат жабрами, взрослые — лёгкими и через кожу, а некоторые и через слизистую оболочку рта. 3 отряда: 1) безногие З. — наиболее древние наземные позвоночные — исходная группа, от предков к-рой произошли другие наземные позвоночные (*червяги* и *стегоцефалы*); 2) хвостатые З. — характеризуются удлинённым телом и наличием хвоста; у нек-рых жабры сохраняются в течение всей жизни (*амфиумы, саламандры, тритоны*); 3) бесхвостые З. — задние ноги более развиты, чем передние, хвост отсутствует, жабры у взрослых не сохраняются (*лягушки, жабы*). Одни З. полезны (особенно жабы), т. к. питаются насекомыми и моллюсками; другие (лягушки) иногда вредят, поедая молодь рыбы. Яд нек-рых тропических З. применялся для отравления стрел. Яд кожных желез нек-рых жаб обладает обезболивающим свойством.

ЗЕМНО́Е ЭЛЕКТРИ́ЧЕСТВО, см. *Атмосферное электричество*.

ЗЕМНО́Й МАГНЕТИ́ЗМ, 1) свойство Земли, обусловливающее существование вокруг неё магнитных сил (магнитного поля). 2) Раздел геофизики, изучающий магнитное поле Земли. Направление магнитной силы Земли указывается магнитной стрелкой, к-рая отклоняется от направления С.—Ю. на нек-рый угол, наз. магнитным склонением. Сила, стремящаяся привести стрелку в это положение, наз. горизонтальной составляющей напряжённости магнитного поля Земли. Если магнитная стрелка вращается на горизонтальной оси, перпендикулярной к магнитному меридиану, то стрелка располагается под углом к горизонту, наз. наклонением. Эти элементы, составляющие З. м., иногда постепенно или быстро меняются (магнитные бури).

ЗЕ́МСКАЯ МЕДИЦИ́НА, врачебно-сан. организация дореволюц. России, содержавшаяся земским самоуправлением — земством. Обслуживала гл. обр. крестьянское население. З. м. возникла с введением «Положения о губернских и уездных земских учреждениях» (1864) и к 1910 имела в 34 земских губерниях 2686 врачебных участков с 42 500 больничными койками, 2620 фельдшерских пунктов, 3100 врачей. Большинство сельского населения до Великой Октябрьской социалистической революции было лишено медицинской помощи.

ЗЕ́МСКАЯ РЕФО́РМА 1864, одна из бурж. реформ 60—70-х гг. 19 в. По «Положению» о земских учреждениях на местах создавались губернские и уездные земские собрания, как распорядительные органы, и управы, как исполнительные органы земских собраний. Компетенция *земств* была строго ограничена только хоз. деятельностью. Выборы в земские учреждения проводились на основе высокого имущественного ценза и куриальной системы. Избират. система при формальной бессословности обеспечивала фактич. преобладание за помещиками. Председателем земского собрания по должности состоял предводитель дворянства. Земские учреждения вводились постепенно. В 80-х гг. они имелись в 34 губерниях Европ. части России. З. р. не проводилась в Сибири, Ср. Азии и там, где было слабо развито помещичье землевладение, а также в зап. губерниях империи, где преобладало нерусское дворянство. З. р. являлась уступкой самодержавия либеральным помещикам, вырванной под влиянием революц. натиска народных масс и роста конституц. притязаний дворянства.

ЗЕ́МСКАЯ УПРА́ВА, по «Положению о губернских и уездных земских учреждениях» (1864) исполнительный орган земских собраний в губерниях и уездах.

ЗЕ́МСКАЯ ШКО́ЛА, начальная школа в царской России, существовавшая с 1864 в сел. местностях на средства земств. Царское пр-во всякими путями тормозило деятельность З. ш., усматривая в них очаги пропаганды либеральных идей и подрыва престижа самодержавия. Оно противопоставляло им церковно-приходские школы. В 1914 З. ш. было всего лишь 28,2 тыс.

ЗЕ́МСКИЙ НАЧА́ЛЬНИК, должностное лицо в дореволюц. России (с 1889) из потомственных дворян. В руках З. н. сосредоточивалась адм. и судебная власть над крестьянами. Институт З. н. был введён в царствование Александра III с целью укрепить власть крепостников-помещиков над крестьянством. В каждом уезде было несколько З. н.

ЗЕ́МСКИЙ СОБО́Р, съезд представителей господствующих сословий (боярства, служилого дворянства, духовенства, городской купеческой верхушки) в Русском государстве 16—17 вв., обычно созывавшийся царём для рассмотрения гос. дел. Впервые З. с. был созван Иваном IV в 1549. Порядок созыва, круг деятельности и состав З. с. менялись. На нек-рых З. с. избирались цари. Часто З. с. являлись ареной острой политич. борьбы. Последний З. с. происходил в 1684. Окончательно упразднены Петром I.

ЗЕ́МСКОЕ ДВИЖЕ́НИЕ, либерально-буржуазное оппозиционное движение в России. Зародилось в нач. 60-х гг. 19 в. в среде деятелей *земств*. С самого начала З. д. обнаружило свою неспособность к активной борьбе с самодержавием и стремление путём предательской сделки с царизмом за спиной у народных масс добиться осуществления конституционных уступок. Земские либералы протестовали против «крайностей» царизма, преследуя при этом две цели: «образумить» царя, заставить его пойти на нек-рые уступки и в то же время войти в доверие масс, отколоть какую-то часть народа от революции и тем самым ослабить её. Земские либералы писали адреса — ходатайства к царю, собирались на свои съезды и банкеты, где вырабатывали петиции (прошения). В. И. Ленин разоблачил земских либералов в работах: «Гонители земства и Аннибалы либерализма» (1901), «Земская кампания и план „Искры“» (1904) и др. В 1903 возник «Союз освобождения» (организация земских либералов и бурж. интеллигенции) — впоследствии ядро кадетов, главной буржуазной партии в России. После Всероссийской октябрьской стачки и Декабрьского вооружённого восстания 1905 З. д. фактически прекратилось, а земство показало себя активной контрреволюционной силой.

ЗЕ́МСКОЕ ОПОЛЧЕ́НИЕ, одно из наименований народного, преим.

сельского, воен. ополчения в Древней Руси (земская рать, земское войско), в Московском гос-ве и в России 17—19 вв. В Древней Руси З. о., наряду с городовым ополчением, созывалось по предложению князя постановлением городового веча. Вооружение ратникам выдавалось князем и отбиралось с окончанием похода (войны). З. о. руководил князь через бояр, к-рые стояли во главе десятков, сотен и полков. Как система комплектования вооружённых сил З. о. предшествовало дворянскому ополчению. В 14 в. существовало пограничное З. о. (в последующем — засечные, поместные и беспоместные «сторо́жи»), комплектовавшееся из близ расположенных поместий, сёл и деревень. Царским манифестом 30 ноября 1806 в России в большинстве губерний было создано на время войны З. о. из крепостных (общей численностью 612 т. ч.).

ЗЕ́МСКОЕ СОБРА́НИЕ губернское и уездное, распорядительный орган земств, введённый *земской реформой 1864*. З. с. образовывались из гласных, избранных 3 избирательными собраниями (куриями) — уездных землевладельцев, гор. избирателей, выборных от сельских обществ — на основе имущественного, гл. обр. поземельного, ценза. В З. с. преобладало дворянство. З. с. утверждали сметы и раскладки земских повинностей и сборов, избирали губернскую или уездную управу.

ЗЕ́МСТВО, местное (земское) самоуправление в центральных губерниях царской России, введённое *земской реформой 1864*. Характеризуя земство, В. И. Ленин писал: «Земство — кусочек конституции. Пусть так. Но это именно такой кусочек, посредством которого русское „общество“ отманивали от конституции. Это — именно такая, сравнительно очень маловажная, позиция, которую самодержавие уступило растущему демократизму, чтобы сохранить за собой главные позиции, чтобы разделить и разъединить тех, кто требовал преобразований политических». Компетенция З. была ограничена чисто хоз. вопросами. Органы З. ведали устройством и поддержанием дорог, статистикой, земским страхованием имуществ, благотворит. и леч. заведениями, начальным образованием, организацией земской почты и т. п. Деятельность З. определялась классовыми интересами помещиков. Видную роль в них играли либеральные помещики и буржуа. Однако пр-во поставило З. под контроль губернаторов и министра внутр. дел, к-рые могли приостанавливать неугодные пр-ву постановления земских собраний. Председатель уездной *земской управы* утверждался в должности губернатором, а председатель губернской управы — министром. По определению В. И. Ленина, З. было «пятым колесом в телеге русского государственного управления». По отношению к революц. движению З. занимало реакц. позицию. Накануне бурж.-демократич. революции 1905—1907 земские деятели добивались только конституц. уступки от царизма — совещательной думы. После Великой Октябрьской социалистической революции руководящие деятели З. в подавляющем большинстве перешли в лагерь открытой контрреволюции.

ЗЕ́МУН, город, речной порт и аэропорт в Югославии (Сербия) при впадении р. Сава в Дунай; пригород Белграда, 40 т. ж. (1948). Авиац., текст. и кожев.-обувные предприятия. Пищевая пром-сть.

ЗЕ́МЩИНА, часть Русского гос-ва, выделенная Иваном IV в 1565, после учреждения *опричнины*, в особо управлявшуюся территорию. В З. входили преим. окраинные земли Русского гос-ва; на востоке — пермские и вятские города и Понизовье, на юге — Рязань, р-н Стародуба и Оболенска, на западе — области Новгорода и Пскова, Великие Луки, Смоленск и северские города; в центре страны к З. принадлежали Тверь и Владимир. С территории опричнины в З. выселяли представителей княжеско-боярских фамилий, с сепаратизмом к-рых боролся Иван IV. З. управлялась аппаратами гос. учреждений и Боярской думой; имела самостоятельные воинские соединения. После реорганизации опричнины в 1572 произошло постепенное слияние земских и опричных земель.

ЗЕНД, комментарий к древнейшим памятникам религии зороастризма — *Авесте*, написан на языке пехлеви. Иногда ошибочно отождествляется с Авестой.

ЗЕНИ́Т, точка небесной сферы, в к-рой вертикальная линия пересекает эту сферу над головой наблюдателя.

ЗЕНИ́ТНАЯ АРТИЛЛЕ́РИЯ, одно из основных средств *противовоздушной обороны*. З. а. бывает малых (20—60 *мм*), средних (75—90 *мм*) и крупных (св. 90 *мм*) калибров.

ЗЕНИ́ТНОЕ РАССТОЯ́НИЕ СВЕТИ́ЛА, см. *Координаты небесные*.

ЗЕ́НИЦА, город в Югославии, к С.-З. от Сараево, на р. Босна. 17 т. ж. (1948). Станция ж. д. Крупнейший в стране металлургич. з-д. Близ З.— добыча бурого угля (до 400 тыс. *т* в год) и жел. руды.

ЗЕ́НКЕР, металлорежущий инструмент для обработки цилиндрич. отверстий и фасонных участков их при *зенкеровании*.

ЗЕНКЕРОВА́НИЕ, операция механической обработки резанием стенок или входной части отверстия (полученного при отливке или ковке, предварительно просверленного и т. п.).

ЗЕНО́Н из Китиона (о-в Кипр) (ок. 336—264 до н. э.), др.-греч. философ, основатель стоической школы (см. *Стоицизм*).

ЗЕНО́Н из Элеи (5 в. до н. э.), др.-греч. философ и политич. деятель, сторонник рабовладельческой аристократии; ученик *Парменида*, главы *элейской школы*. Указал на противоречивость движения, пространства, времени, величины и из факта этой противоречивости сделал неправильные выводы, «опровергающие» движение.

ЗЕ́НЬКОВ, город, р. ц. Полтавской обл. УССР, в 36 *км* от ж.-д. станции Гадяч. Мельницы, маслозавод. Известен с 1604.

ЗЕРАВША́Н, река в Ср. Азии. Длина 738 *км*. Нижняя часть долины З. — один из древнейших и важнейших с.-х. районов Ср. Азии; густо заселена (Самарканд, Бухара). Сооружено Катта-Курганское водохранилище. Воды З. разбираются на орошение.

ЗЕРАВША́НСКИЙ ХРЕБЕ́Т, горный хребет в Узб. ССР и Тадж. ССР; покрыт вечными снегами. Высшая точка — 5494 *м*.

ЗЕРЕНТУ́ЙСКИЙ ЗА́ГОВОР 1828, попытка декабриста И. И. Сухинова организовать посредством вооружённого восстания освобождение ссыльных и политич. каторжан Зерентуйской каторжной тюрьмы Нерчинского окр. и Читинского острога. З. з. был раскрыт вследствие предательства одного из его участников. И. И. Сухинов был приговорён к расстрелу, но повесился накануне казни в тюремной камере. Пятеро главных участников З. з. были расстреляны.

«ЗЕ́РИ И ПО́ПУЛЛИТ» («Голос народа»), газета, орган Партии труда Албании. Осн. в августе 1942. Не выходила с начала 1944. Возобновлена с 5 ноября 1948.

ЗЕ́РКАЛО, тело с гладкой поверхностью, неровности к-рой меньше длины световой волны, составляющей 400—800 миллимикрон; З. так изменяет направление падающих на него световых лучей, что получается отображение находящихся перед ним предметов. З. применяются и для других более длинных волн, инфракрасных волн, радиоволн, звуковых волн. По форме З. бывают плоские, выпуклые и вогнутые. Древнейшие З.— металлические (бронза) — известны с 4-го тысячелетия до н. э. в странах Древнего Востока. З. греков и римлян часто отливались из серебра и отличались замечательными художеств. рельефными изображениями на оборотных сторонах. Стеклянные З. появились у римлян в 1 в. н. э. В 16 в. изобретена совр. подводка З. оловянной амальгамой.

ЗЕ́РКАЛО ГОРЕ́НИЯ, поверхность слоя топлива, участвующего в процессе горения.

ЗЕ́РКАЛО ИСПАРЕ́НИЯ, поверхность жидкости в котле, озере и пр.

ЗЕ́РКАЛО ЦИЛИ́НДРА, внутр. гладкая поверхность цилиндра, служащая направляющей для поршня.

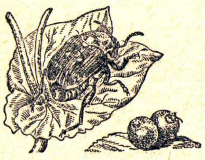
ЗЕРКА́ЛЬНОЕ СТЕКЛО́, полированное с двух сторон стекло, толщиной 6 и 9 *мм*. Изготовляется трёх сортов. 1-й и 2-й сорта идут для изготовления зеркал, 3-й сорт — на остекление больших окон и проёмов, а также используется в качестве иллюминаторного стекла.

ЗЕРКА́ЛЬНЫЙ ЧУГУ́Н, чугун с содержанием 10—25% марганца, применяемый при произ-ве стали как раскислитель, а также для науглероживания стали.

ЗЕРНО́В, Сергей Алексеевич (1871—1945), советский зоолог, академик. Известен работами в области гидробиологии. Был директором Зоологического института Академии наук СССР.

ЗЕРНО́ВКА, односеменной сухой нераскрывающийся плод злаков с плёнчатым околоплодником, срастающимся с семенем.

ЗЕРНО́ВКИ, семейство мелких *жуков*. Личинки З. живут внутри семян бобовых растений и выходят из них после превращения в жуков. Представитель — З. гороховая. Вредители с.-х. культур.



ЗЕРНОВО́Е ХОЗЯ́ЙСТВО, система производства зерновых культур (пшеница, рожь, ячмень, овёс, кукуруза, просо, рис и др.), важнейшая часть растениеводства. Социалистическое З. х.— рациональная система планового произ-ва зерновых хлебов для удовлетворения запросов нар. х-ва страны и всемерного повышения благосостояния народа. З. х. царской России было крайне неустойчивым, зависело от условий погоды. Основную массу товарного хлеба давали кулаки и помещики (св. 70%), жестоко эксплуатировавшие бедняков и середняков. Средняя годовая урожайность за 1900—14 зерновых культур была равна 6,9 *ц/га*, среднегодовой валовой сбор — 602 млн. *ц* (максимум в 1913 — 801 млн. *ц*). Капиталисты вывозили из России хлеб (в среднем св. 100 млн. *ц* в год), в то время как многомиллионные трудящиеся массы вели полуголодное существование.

После Великой Октябрьской социалистической революции, несмотря на восстановление довоенного зернового произ-ва к 1927—28, возникли серьёзные затруднения на хлебном фронте. Они заключались в отставании мелкокрестьянского произ-ва, дающего минимум товарного хлеба, от развития социалистической индустрии. Выходом из создавшегося положения являлась перестройка с. х-ва СССР на социалистической основе. Коллективизация бедняцких и середняцких крестьянских х-в и ликвидация на этой основе кулачества как класса, укрепление существующих и массовое строительство новых зерновых совхозов позволили решить успешно зерновую проблему. В повышении произ-ва зерна особое значение имеют МТС, к-рые вооружают З. х. самой совершенной машинной техникой и оказывают организационную помощь колхозам. Тысячи передовиков З. х., используя достижения передовой агрономич. науки, получают урожаи в 50—60 *ц/га* и выше на больших площадях. В 1940 валовой сбор хлебов достиг 1200 млн. *ц*, а товарный выход превысил 400 млн. *ц*, что почти вдвое больше уровня товарного выхода хлеба в 1913. После Великой Отечественной войны производство хлеба в СССР было полностью восстановлено уже в первые годы четвёртой пятилетки (1946—50). В 1952 валовой урожай зерна составил 8 млрд. пудов (ок. 1330 млн. *ц*); при этом валовой урожай пшеницы увеличился по сравнению с 1940 на 48%. Г. М. Маленков в отчётном докладе XIX съезду партии о работе Центрального Комитета ВКП(б) отметил, что «зерновая проблема, считавшаяся ранее наиболее острой и серьёзной проблемой, решена с успехом, решена окончательно и бесповоротно». В постановлении Сентябрьского (1953) пленума ЦК КПСС «О мерах дальнейшего развития сельского хозяйства» намечены мероприятия, обеспечивающие всемерное развитие З. х. и особенно производства озимой и яровой пшеницы как наиболее ценной продовольственной культуры.

ЗЕРНОВЫ́Е КУЛЬТУ́РЫ, различные с.-х. растения, основной целью возделывания к-рых является получение семян, в общежитии наз. зерном. Различают 3 основные группы З. к.: хлебные (зерновые хлеба), бобовые и масличные. Последние обычно причисляются к технич. культурам. К хлебным З. к. относятся гл. обр. растения семейства злаковых: пшеница, рожь, овёс, ячмень, рис, кукуруза, просо, сорго. К этой же группе причисляют и гречиху сем. гречишных. Семена всех хлебных злаков богаты крахмалом (50—75%) и белком (7—20%). Группа зерновых бобовых включает: горох, фасоль, бобы, чечевицу, вику, нут и мн. др. Семена бобовых богаты белком (25—40%), поэтому их иногда называют «растительным мясом». Нек-рые из бобовых, напр. соя, содержат также много растит. масла. К зерновым масличным относятся: подсолнечник, сафлор, клещевина, кунжут, мак, горчица, ляллеманция, перилла. Кроме того, масло получают из семян масличного льна, конопли, хлопчатника и нек-рых др. растений. В узком смысле З. к. называют зерновые хлеба — ведущие культуры земледелия СССР и большинства др. стран. См. *Зерновое хозяйство*.

ЗЕРНОДРОБИ́ЛКА (зерноплющилка), машина для дробления и плющения зерна. Рабочие органы З.— рифлёные вальцы или металлич. жернова с насечкой.

ЗЕРНООЧИСТИ́ТЕЛЬНЫЕ МАШИ́НЫ, служат для выделения зерна из вороха (массы, полученной после молотьбы), очистки его от примесей и разделения на фракции, различающиеся по крупности, удельному весу и др. признакам. См. *Триер*, *Сортировки*.

ЗЕРНОСУШИ́ЛКА, установка или агрегат, служащий для удаления избытка влаги из зерна. Зерно, содержащее более 14—15% воды, для хранения непригодно, т. к. подвержено самонагреванию (горению), загниванию и порче. Различают З. шахтные, барабанные, конвейерные, вакуумные и др.

ЗЕРНОТЁРКА, приспособление, служившее для ручного размола зерна. Состояла из 2 камней — нижнего вогнутого и верхнего округлого. Употреблялась с эпохи *неолита* до 4—3 вв. до н. э., когда была вытеснена *жёрновом*.

ЗЕРНОУЛОВИ́ТЕЛЬ, приспособление к уборочным машинам, предназначенное для предупреждения потерь зерна при уборке. З. собирает осыпающееся при уборке зерно.

ЗЕРНОХРАНИ́ЛИЩЕ, сооружение для хранения зерна. В мелком крестьянском х-ве З. служили клети, клуни, коши, ямы и амбары. В социалистическом с. х-ве для З. строят спец. здания, оборудованные соответствующими механизированными установками. Различают З. напольные, закромные и силосные (шахтные). См. также *Элеваторы*.

ЗЕРЦА́ЛО, 1) наименование в русском переводе ряда феод. судебников Зап. Европы, а также литературных сборников назидательного содержания, распространённых в России 16—18 вв. (см. «*Великое зерцало*»). 2) Эмблема «законности», введённая Петром I; представляла увенчанную двуглавым орлом треугольную призму, на гранях которой были наклеены три печатных петровских указа; устанавливалась на столах в судебных и др. присутственных местах.

ЗЕРЦА́ЛО (воен.), металлич. доспехи без рукавов для защиты туловища; состояли из 2 частей — передней и задней. Применялись в русском войске в 14—17 вв.

ЗЕСТАФО́НИ (б. Квирилы), город, р. ц. Грузинской ССР, ж.-д. станция. За годы Советской власти созданы з-д ферросплавов, з-д шампанских вин, трикот. и гренажная ф-ки. Сельскохозяйственный техникум и педучилище.

ЗЕТ (z, правильнее зед или зе), название последней буквы франц. алфавита, к-рой, наряду с буквами *икс* (x) и *игрек* (y), обозначается неизвестная или переменная величина в математике, а также неизвестное или неназываемое лицо в литературе.

ЗЕФИ́Р, 1) название зап. ветра у древних греков. 2) Тёплый лёгкий ветерок.

ЗЕФИ́Р, бельевая хл.-бум. ткань, вырабатываемая полотняным переплетением.

ЗЕ́Я, город, р. ц. Амурской обл. РСФСР, пристань на р. Зея, в 120 *км* от ж.-д. станции Тыгда. Предприятия по обслуживанию водного транспорта.

ЗЕ́Я, река в Амурской обл. РСФСР, лев. приток Амура. Дл. 1232 *км*; судоходна до Бомнака (в высокую воду).

ЗИ́БЕЛЬ, Генрих (1817—95), реакц. нем. бурж. историк, идеалист. Приверженец Бисмарка, примыкал к национал-либералам; сторонник объединения Германии вокруг Пруссии. Труды З.: «История первого крестового похода» (1841), «История революционного времени от 1789 до 1795» (5 тт., 1853—74) и др. пронизаны духом реакционного пруссачества.

ЗИ́БЕНГЕБИ́РГЕ, цепь размытых вулканич. конусов в Рейнских Сланцевых горах в Германии. Расположена на правом берегу Рейна, к Ю. от устья р. Зиг. Выс. до 461 *м*.

ЗИ́БЕР, Николай Иванович (1844—1888), русский экономист. Большое внимание уделял экономич. работам К. Маркса еще в то время, когда они замалчивались бурж. экономистами на Западе. Однако революционно-критич. сторона учения К. Маркса осталась ему чужда. В политике З.— мелкобурж. реформатор. Осн. труды — «Давид Рикардо и Карл Маркс в их общественно-экономических исследованиях» (1885) и «Очерки первобытной экономической культуры» (1883).

ЗИГ, река в Германии, правый приток Рейна. Дл. 131 *км*. Судоходна в низовье. В долине З. залежи жел. руды.

ЗИГАЗИ́НСКИЙ, посёлок гор. типа в Белорецком р-не Башкирской АССР, в 96 *км* от ж.-д. станции Белое Озеро. Леспромхоз. В р-не — залежи жел. руды.

ЗИГАЛЬГА́, хребет на Урале, главным образом в пределах Челябинской области РСФСР. Высота свыше 1400 *м*.

ЗИ́ГВАРТ, Христоф (1830—1904), немецкий буржуазный логик, идеалист.

ЗИ́ГЕН, город в Германии, в Рейнско-Вестфальском пром. р-не. 38 т. ж. (1950). Добыча жел. руд (с содержанием 35—38% железа); металлургич. з-д.

ЗИГЗА́Г, наиболее распространённая борона, у к-рой зубья размещены на зигзагообразно изогнутых стальных полосах.

ЗИГОМИЦЕ́ТЫ, группа низших грибов. Половой процесс в виде слияния содержимого 2 одинаковых неподвижных многоядерных клеток. К З. относятся: мукоровые — плеснеобразные *сапрофиты* на навозе, в почве и на растительных продуктах, и энтомофторовые, паразитирующие на насекомых.

ЗИГО́ТА, клетка, образующаяся в результате оплодотворения — слияния (взаимной ассимиляции) гамет — половых клеток.

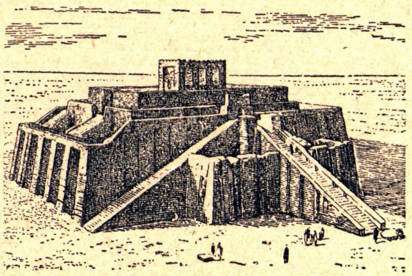
ЗИ́ГФРИД, герой др.-герм. народного эпоса, бесстрашный в бою. Из народных легенд образ З. перешёл в эпич. поэму «Песнь о Нибелунгах» (12 в.), а позднее — в популярную народную книгу «О неуязвимом Зигфриде». Писатели 19 в. (Г. Гейне, Л. Уланд и др.) неоднократно использовали этот образ. В статье «Родина Зигфрида» (1840) Ф. Энгельс называет З. «величайшим германским юношей», подчёркивая его «жажду подвига» и «бунт против традиций».

«ЗИ́ГФРИДА ЛИ́НИЯ», укреплённая оборонительная полоса, построенная гитлеровцами на зап. границе Германии перед 2-й мировой войной 1939—45.

ЗИЗИФО́РА, род растений сем. губоцветных. 20 видов в Средиземноморье и умеренных широтах Азии. В СССР — 13 видов, главным образом в степях и на горах. Содержит эфирное масло, используемое в парфюмерии.

ЗИ́ККИНГЕН, Франц фон (1481—1523), руководитель рыцарского восстания в Германии в 1522, направленного против крупных князей. Восставшие, стремившиеся к установлению централизованной дворянской монархии на крепостнич. основе, были разбиты князьями. З. погиб в бою.

ЗИККУРА́Т (циккурат), ступенчатая культовая башня в архитектуре Древней Месопотамии.



ЗИЛО́ТЫ, в середине 14 в. участники плебейского движения в Византии (в Фессалонике и др. городах Македонии и Фракии). При поддержке крестьянства выступили в 1342 против знати и богачей и захватили власть в Фессалонике. В 1349 были разгромлены войсками визант. пр-ва.

ЗИ́ЛУПЕ, город, р. ц. Латв. ССР, ж.-д. станция. Предприятия местной пром-сти.

ЗИ́ЛЬБЕРГРОШ, старинная прусская серебряная разменная монета.

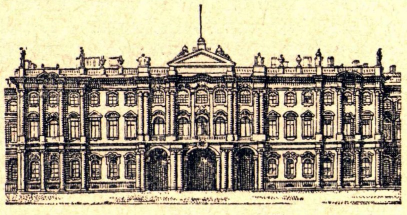
ЗИМА́, время года, продолжающееся в Сев. полушарии Земли со дня зимнего солнцестояния (22 декабря н. ст.) по день весеннего равноденствия (21 марта н. ст.). В жизненном обиходе З. принято называть месяцы декабрь, январь и февраль. В Юж. полушарии Земли в это время бывает лето.

ЗИМА́, город, р. ц. Иркутской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Лесная пром-сть, мясокомбинат.

ЗИМА́ЗА, совокупность *ферментов*, при участии к-рых происходит расщепление *углеводов* в условиях отсутствия кислорода. Различают З. дрожжевую (комплекс ферментов дрожжей) и гликолитическую (ферменты животных тканей).

ЗИ́МНИЙ БЕ́РЕГ, вост. берег Белого м. в пределах Архангельской обл. РСФСР.

ЗИ́МНИЙ ДВОРЕ́Ц в Ленинграде, бывший царский дворец и резиденция русских императоров. Во время Октябрьского вооружённого восстания был взят штурмом в ночь с 25 на 26 окт. (7—8 ноября) 1917 рабочими, солдатами и матросами. В З. д. были арестованы министры бурж. Врем. пр-ва. Ныне в З. д. размещён музей — Гос. Эрми-



таж. Здание З. д.— крупнейший памятник русской архитектуры *барокко* середины 18 в. Построен в 1754—62 арх. В. В. Растрелли; восстановлен арх. В. П. Стасовым и др. архитекторами после пожара 1837. З. д. положил начало одному из лучших архитектурных ансамблей Ленинграда — *Дворцовой площади*.

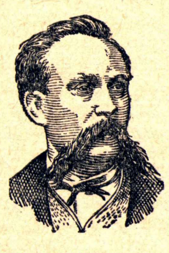
ЗИ́МНИЦА (Зимнича), город в Румынии с пристанью на лев. берегу Дуная. 11 т. ж. (1948). В русско-турецкую войну 1877—78 русская армия форсировала у З. Дунай 27 июня 1877. Первой переправилась на понтонах пехотная дивизия ген. М. И. Драгомирова, к-рая, отбросив турок, захватила высоты на юж. берегу реки, овладела г. Систово и обеспечила переправу остальных сил армии.

ЗИМОРО́ДКИ, семейство птиц отр. ракшеобразных. Распространены по всему земному шару; в СССР — 5 видов; почти на всей территории встречается голубой З. (дл. до 20 *см*, размах крыльев до 30 *см*).

ЗИМОСТО́ЙКОСТЬ, способность растений противостоять морозам и др. вредным воздействиям окружающей среды в течение зимы.

ЗИ́НГШПИЛЬ, в Германии и Австрии муз. спектакль, род комич. оперы (2-я пол. 18 и нач. 19 вв.). Литературную сторону З. развил В.Гёте,музыкальную — В.А.Моцарт.

ЗИ́НИН, Николай Николаевич (1812—80), выдающийся русский химик-органик, академик. Синтезировал в 1842 анилин восстановлением нитробензола. Этот синтез сделал возможным произ-во дешёвого анилина в больших масштабах, что послужило основой для создания анилино-красочной пром-сти. Исследовал превращения ароматич. нитросоединений. Во время Крымской войны впервые предложил использовать нитроглицерин для снаряжания гранат. З. основал крупнейшую казанскую школу химиков (А. М. Бутлеров, А. Н. Зайцев, В. В. Марковников, С. Н. Реформатский, А. Е. Арбузов и мн. др.).



ЗИНО́ВИЙ О́ТЕНСКИЙ (ум. 1568), русский церковный и политич. деятель, сторонник централизованной гос. власти.

ЗИРА́Б, город в Иране, к С.-З. от Тегерана, центр добычи угля, используемого для нужд трансиранской ж.-д. линии.

ЗИЯ́НИЕ (или гиатус), неблагозвучие, получающееся из-за стыка гласных на конце одного слова и в начале другого, напр. «около оазиса».

ЗЛА́КИ, семейство однодольных растений. Обычно однолетние или многолетние травы, реже древовидные растения (бамбуки). Обоеполые цветки, одетые цветочными чешуями, собраны в колоски, в свою очередь образующие соцветия — колос, метёлку или кисть. Св. 6000 видов. З. составляют основу травяного покрова лугов, степей, прерий и т. д. Огромное значение имеют хлебные З. (пшеница, кукуруза, овёс, ячмень, рожь, рис), а также кормовые З.

ЗЛА́ТКИ, семейство жуков. Распространены на всех материках. Личинки живут в древесине. Всего ок. 9000 видов; в СССР — ок. 500 видов. Многие З. являются вредителями лесов и садов.

ЗЛАТОВРА́ТСКИЙ, Николай Николаевич (1845—1911), русский писатель-народник. В своих произв. «Крестьяне-присяжные» (1874—75), «Устои. История одной деревни» (1878—83) и др. изображал тяжёлую жизнь и классовое расслоение деревни, в то же время идеализируя крест. общину.

ЗЛАТОГЛА́ЗИКИ, род насекомых сем. *слепней*. В СССР — 30 видов. Самцы питаются соком цветов, самки кровососущи. Отличаются металлич. отливом глаз.

ЗЛАТОКРО́ТЫ, семейство *насекомоядных* животных. Ок. 10 видов. Распространены в песчаных пустынях Юж. Африки.

ЗЛА́ТОПОЛЬ, посёлок гор. типа, р. ц. Кировоградской обл. УССР, в 3 *км* от ж.-д. станции Ново-Миргород. Предприятия кожевенные, мукомольные, обозостроительные, маслодельные. Зоотехникум.

ЗЛАТОУ́СТ, город в Челябинской обл. РСФСР, ж.-д. станция. 99,2 т. ж. (1939). Один из старейших индустр. центров Урала (с 1754). Центр качественной металлургии; инструментальное произ-во, машиностроение. Учительский ин-т.

«ЗЛАТОУ́СТОВСКАЯ БО́ЙНЯ», расстрел 13 марта 1903 царскими властями бастовавших рабочих казённого военного завода в г. Златоусте. По закону от 11 марта 1902 на уральских заводах стали вводить новые условия найма, ухудшавшие положение рабочих (крупные штрафы, увеличение рабочего дня до $10^{1}/_{2}$ ч. и т. д.). 10 марта 1903 началась забастовка. Часть бастовавших была арестована, на завод введены войска. 13 марта неск. тысяч рабочих собрались на Арсенальной площади и потребовали освобождения арестованных. По приказу губернатора войска дали 3 залпа по безоружным рабочим: было убито 69 ч. и ок. 250 ранено. 197 рабочих были сосланы на каторгу. Ленинская «Искра» горячо откликнулась на события в Златоусте. «З. б.» вызвала волну возмущения рабочих по всей России.

ЗЛАТОУ́СТОВСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1919 (24 июня — 13 июля), наступательная операция 5-й армии советских войск с целью освобождения Урала от колчаковщины, закончившаяся разгромом белогвардейской армии ген. Ханжина и освобождением 13 июля г. Златоуст. В это же время действовавшая западнее 2-я армия 14 июля освободила г. Екатеринбург (Свердловск). В результате действий 5-й и 2-й армий была восстановлена Советская власть на всём Урале.

ЗЛИН, город в Чехословакии. См. *Готвальдов*.

ЗЛОВ, Пётр Васильевич (1774—1823), русский певец (бас) и драматич. актёр (амплуа резонёра). Выступал в Москве, позднее (с 1813) в Петербурге. Современники высоко ценили талант З.

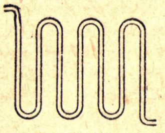
ЗЛО́ТЫЙ, денежная единица Польской Народной Республики, содержит 100 грошей. Законом 28 окт. 1950 золотое содержание З. установлено в 0,222168 *г*. По курсу Госбанка СССР (сент. 1953) 100 З. = = 100 руб.

ЗЛЫ́НКА, город, р. ц. Брянской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Деревообработка, произ-во стройматериалов. Педучилище. Близ З., в посёлке Вышков,— крупная спичечная фабрика.

ЗМАЙ (псевд. Иована Иовановича; 1833—1904), видный сербский поэт и публицист-демократ, связанный с национально-освободительной борьбой сербов 60—70-х гг. 19 в. Автор лирич. стихов, отмеченных влиянием народных песен (сб. «Розы», 1864, «Увядшие розы», 1883). Переводчик произведений классической русской литературы на сербский яз. («Демон» М. Ю. Лермонтова и др.).

ЗМЕЕВИ́К, изменённая ультраосновная горная порода, состоящая из серпентина, магнитного и хромистого железняков и остатков первичных минералов: оливина или пироксенов. Окраска зелёная с пятнами различных цветов, к-рые придают ей сходство с кожей змеи — отсюда и название. В СССР — на Урале и др.

ЗМЕЕВИ́К, трубчатое устройство для нагревания и охлаждения жидкостей и газов и конденсации паров посредством поверхностного теплообмена.



ЗМЕЕВИ́К, спиральный бур для проходки неглубоких скважин.

ЗМЕ́ЕВЫЕ ГО́РЫ (Змеевы горы), возвышенный правый берег Волги, к Ю. от г. Вольск. Ок. 250 *м* выс. Залежи мергелей.

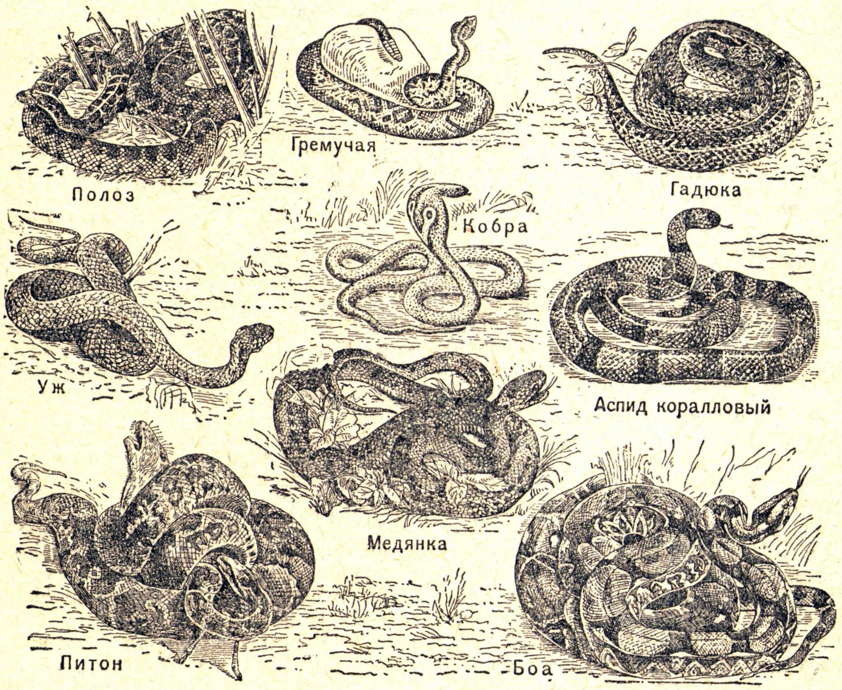
ЗМЕЕГОЛО́В, рыба отр. змееголовых. Дл. до 85 *см*, вес до 7 *кг*. Имеет особое приспособление для дыхания атм. воздухом. Распространён в пресных водоёмах, в СССР — в бассейне Амура. Имеет нек-рое промысловое значение.

ЗМЕЕГОЛО́ВНИК, род травянистых растений сем. губоцветных. Ок. 40 видов, гл. обр. в Средиземноморье, Центр. и Ср. Азии. В СССР — ок. 30 видов; нек-рые из них разводят как декоративные, эфирномасличные и медоносные.

ЗМЕЕРЫ́БКА, рыба отр. пучкожаберных; характерно тонкое, почти голое тело (дл. до 30 *см*). Распространена в морях, омывающих Европу.

ЗМЕЕЯ́Д, род птиц сем. ястребиных. Дл. ок. 70 *см*, размах крыльев до 1,9 *м*. Распространён в Европе, Азии и Сев. Африке.

ЗМЕ́И, отряд пресмыкающихся. Характерные признаки: тело вытянутое, безногое; веки сращены, образуют прозрачную перепонку; кости челюстного аппарата связаны друг с другом растяжимыми связками, что позволяет З. заглатывать крупную добычу; у многих З. имеются ядовитые зубы, в каналы и борозды к-рых открываются протоки ядовитых желез. Наиболее крупные З. (удавы) достигают 10 *м* длины. Ок. 2 500 видов З. группируются в 13 семейств: слепуны, ложноногие (удавы), ужи (самое обширное семейство), аспиды и гадюки (исключительно ядовитые З.) и др. Большинство З. распространено в тропич. и субтропич. зонах; в СССР — 52 вида (из них ядовиты — гадюки, гюрза, эфа, щитомордник, кобра).



ЗМЕ́ЙНАЯ РЕКА́ (Снейк), река в США, левый приток Колумбии. Дл. ок. 1500 *км*. Течёт в ущелье глубиной 600—800 *м*. На З. р. высокие водопады: Шошонские (65 *м*) и др.

ЗМЕИНОГО́РСК, город, р. ц. Алтайского края РСФСР, в 45 *км* к С.-В. от ж.-д. станции Третьяково. Горнодоб. пром-сть, ликёро-водочный, маслодельный и сыроваренный з-ды. Осн. в 1736.

ЗМЕ́ЙНЫЙ ЯД, продукт выработки желез ядовитых змей (очковой, гремучей и др.). З. я. оказывает общее (параличи дыхат. мышц и сердца) и местное (отёк, омертвение тканей в месте укуса) действие.

ЗМЕ́Й-ГОРЫНЫЧ, в русских былинах и сказках крылатый змей, олицетворение вражеского нашествия, носитель злого начала.

ЗМЕ́ЙКОВЫЙ АЭРОСТА́Т, привязной аэростат удлинённой формы, служащий для наблюдений, воздушного заграждения и метеорологич. исследований.

ЗМИ́ЕВ, город, р. ц. Харьковской обл. УССР. Расположен у впадения р. Мож в Северский Донец, близ ж.-д. станции Змиев. Обозный завод, бумажная, тарно-мебельная ф-ки. В р-не З.— санатории и дома отдыха.

«ЗНАК ПОЧЁТА», орден, установленный ЦИК СССР 25 ноября 1935 для награждения отдельных граждан и коллективов за высокие производств. показатели в пром-сти, с.х-ве, на транспорте, в торговле, за особые достижения в научно-исследовательской, культурной и спортивной деятельности, за заслуги по повышению боеспособности Советской Армии и обороноспособности СССР. Награждение орденом «З. П.» производится Президиумом Верховного Совета СССР.

ЗНАК СТО́ИМОСТИ, представитель полноценных денег, заменяющий их в качестве средства обращения; возник из функции денег как средства обращения. Законченной формой З. с. являются бумажные деньги. См. *Стоимость*, *Деньги*, *Эквивалент*.

ЗНА́КИ АЭРОДРО́МНЫЕ, указатели, ориентирующие лётчика при посадке и взлёте самолёта.

ЗНА́КИ МАТЕМАТИ́ЧЕСКИЕ, специальные символы для обозначения математич. понятий и операций. Простейшими З. м. являются *цифры*, служащие для записи чисел. Для обозначения чисел применяются также буквы различных алфавитов. За нек-рыми числами закреплены определённые буквы. Напр., через i обозначают мнимую единицу ($i^2=-1$), e — основание натуральных логарифмов ($e=2{,}71828\ldots$), π — отношение длины окружности к длине её диаметра ($\pi=3{,}14159\ldots$). К З. м. относятся различные знаки математич. операций: $+$ (плюс) для сложения; $-$ (минус) для вычитания; $\times$ (косой крест) или $\cdot$ (точка) для умножения; : (двоеточие) для деления; $\sqrt{\ }$ (радикал) для извлечения корня. Нек-рые З. м. носят наглядный характер: $\rightarrow$ («переходит в» или «стремится к»); $\triangle$ (треугольник); $\perp$ (перпендикулярно); $>$ (больше); $<$ (меньше); $=$ (равно), и т. д. Другие З. м. менее наглядны: так, ! выражает *факториал*, штрих $'$ может обозначать производную [напр., $f'(x)$], ∞ — бесконечность, $|\ |$ — *абсолютную величину* или *определитель*, $\|\ \|$ — *матрицу*, и т. д. З. м. $\log$ — логарифм, $\ln$ — натуральный логарифм, $\sin$ — синус, $\lim$ — предел (от лат. limes); $\sum$ — сумма, d — дифференциал, $\int$ — интеграл (удлинённое S от лат. summa), и т. п. представляют простые сокращения слов.

ЗНА́КИ ОТЛИ́ЧИЯ, в СССР ордена, медали и нагрудные знаки, учреждаемые указами Президиума Верховного Совета СССР для награждения за боевые подвиги и трудовую доблесть. См. *Ордена*, *Медали*.

ЗНА́КИ ПРЕПИНА́НИЯ, особые знаки (точка, запятая и т. д.), служащие для обозначения синтаксического и в известных случаях интонационного членения речи.

ЗНА́КИ РАЗЛИ́ЧИЯ (воен.), принадлежности формы одежды (погоны, петлицы, звёздочки, эмблемы, нарукавные и нагрудные знаки, лампасы, окантовка), указывающие род войск, службу и воинское звание военнослужащих. З. р. установлены также для работников ряда гражд. ведомств (министерств путей сообщения, морского и речного флота, иностранных дел и др., прокуратуры, гражд. возд. флота и пр.).

ЗНА́КИ ХИМИ́ЧЕСКИЕ, условные обозначения атомов химич. элементов. Каждый химич. элемент обозначается первой буквой или первой и одной из последующих букв его лат. названия: напр., углерод (Carboneum) имеет знак C, кальций (Calcium) — Ca, кадмий (Cadmium)—Cd, медь (Cuprum) — Cu. В химич. формулах и химич. уравнениях каждый З. х. обозначает не только качество элемента, но и его относительное весовое количество, отвечающее атомному весу данного элемента.

ЗНАМЕНА́ТЕЛЬ дроби $\frac{m}{n}$, число n, показывающее, из каких долей единицы составлена дробь. См. *Дроби*.

ЗНАМЕНИ́ТЫЙ, посёлок гор. типа в Ширинском р-не Хакасской авт. обл. Красноярского края РСФСР, в 73 *км* от ж.-д. станции Шира. Горнодобывающая пром-сть.

ЗНА́МЕНКА, город, р. ц. Кировоградской обл. УССР, крупный ж.-д. узел. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта.

ЗНАМЁНЩИК, лицо, назначенное для несения знамени. В Советской Армии почётную обязанность З. выполняют наиболее заслуженные старшины или старшие сержанты части.

ЗНА́МЯ, укреплённое на древке полотнище с надписями, эмблемами, украшениями, служащее знаком отличия организации (государственной, общественной) или воинской части, соединения, корабля. З. появилось еще в древние времена. Сохранение воинского З. в любых условиях боевой обстановки — дело чести солдат и офицеров Советской Армии. В СССР, кроме государственных и воинских З., имеются переходящие Красные З. для награждения коллективов за выдающиеся заслуги перед Советской Родиной.

«ЗНА́МЯ», литературно-художественный журнал, орган Союза советских писателей. Начал выходить в 1931 под назв. «Локаф» («Литературное объединение Красной Армии и Флота»). Переименован в «Знамя» в 1933.

«ЗНА́НИЕ», книгоиздательство, осн. в Петербурге в 1898; после вступления в него М. Горького (1900) стало крупным прогрессивным лит. изд-вом. «З.» выпустило собр. соч. многих русских писателей (М. Горького, А. С. Серафимовича, А. И. Куприна и др.) и зап.-европ. классиков. Сборники «З.» (40 кн., 1904—13), в к-рых помещались произведения демократических писателей, отражавшие оппозиц. настроения широких народных масс, противостояли упадочной декадентской лит-ре нач. 20 в. и пользовались большой популярностью.

ЗНА́ХАРСТВО, «лечение» методами и средствами, рассчитанными на невежество и суеверие. З. распространено в капиталистич. странах, где квалифицированная мед. помощь мало доступна широким трудящимся массам.

ЗНА́ЧАЩИЕ ЦИ́ФРЫ в приближённых вычислениях, все цифры числа, начиная с первой слева, отличной от нуля, до последней, за правильность к-рой можно ручаться. Напр., если измерение произведено с точностью до 0,0001 и дало результат 0,0320, то З. ц. будут 3, 2 и 0.

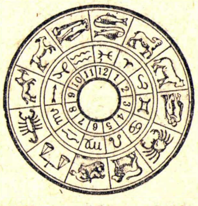
ЗНО́ЙМО, город в Чехословакии, в Брновской обл. 20 т. ж. (1947). Ж.-д. узел. Произ-во спирта, шипучих вин; керамич., муком. и др. пром-сть.

ЗОБ, 1) расширенный отдел пищевода у нек-рых животных (птиц, насекомых, моллюсков), служащий гл. обр. резервуаром для пищи перед поступлением её в желудок. 2) Увеличение щитовидной железы у человека, часто с нарушением её функции. Наблюдается при базедовой болезни. З. распространён в некоторых местностях (Швейцария, Тироль, Урал, Сев. Кавказ — т. н. эндемич. З.), но встречается и вне этих местностей. Лечение: малые дозы иода, операция. Нек-рые виды З. не требуют лечения.

ЗОБА́ТЫЕ БЕГУНКИ́, отряд птиц, близких к куликам. Имеют большой зоб. Всего 4 вида. Распространены на альпийских лугах Анд и на равнинах Патагонии.

ЗО́БНАЯ ЖЕЛЕЗА́, орган позвоночных, принимающий участие в кроветворении и являющийся, возможно, железой внутренней секреции. У человека расположена сзади верхней части грудины. Хорошо развита у новорождённых, растёт до наступления половой зрелости, а затем с 15—16 лет начинается её обратное развитие. Влияет на рост организма.

ЗОДИА́К, совокупность 12 созвездий (зодиакальных), по которым Солнце совершает свой видимый путь в течение года: Рыбы (в этом созвездии в наст. время находится точка весеннего равноденствия, в к-рой Солнце бывает ок. 21 марта), Овен, Телец, Близнецы, Рак, Лев, Дева, Весы, Скорпион, Стрелец, Козерог и Водолей. Большинство этих созвездий еще в глубокой древности было названо именами животных, откуда и происходит название «З.» («зоон» по-греч. — животное). На рис.— знаки зодиака.



ЗОДИАКА́ЛЬНЫЙ СВЕТ, слабое сияние, вытянутое вдоль *эклиптики*, иногда наблюдаемое на звёздном небе в юж. широтах после наступления темноты или перед рассветом. Объясняется отражением солнечных лучей от мелких телец, движущихся вокруг Солнца приблизительно в плоскости эклиптики.

ЗО́ДЧЕСТВО, то же, что *архитектура*.

ЗОЕ́А, одна из личиночных стадий развития десятиногих *ракообразных*.

ЗОИ́Л (4 в. до н. э.), греч. грамматик и ритор, подвергавший мелочной критике творчество Гомера. В переносном смысле — злобный, придирчивый критик.

ЗОКОНИ́, Убайд (1270—1370), тадж. писатель, автор сатирич. произведений, шуток и анекдотов («Этика благородных», 1339, сказка «Мышь и кошка» и др.), направленных против привилегированных сословий, в т. ч. духовенства.

ЗОЛА́, остаток после сжигания органич. вещества, состоящий из смеси минеральных солей. З. печная содержит от 6 до 35% окиси калия, до 4% фосфорной к-ты и до 30% окиси кальция. Используется как удобрение (на 1 *га* 200—800 *кг*). Особенно полезно применение З. на кислых почвах.

ЗО́ЛИНГЕН, город на З. Германии, в Рейнско-Вестфальском пром. районе, в долине р. Вуппер. 147 т. ж. (1950). Старинный центр металлопромышленности; произ-во стальных изделий, режущих инструментов, оборудования для танков, моторов, станков.

ЗОЛОТАРЁВ, Василий Андреевич (р. 1873), советский композитор, нар. артист БССР, лауреат Сталинской премии. Автор оперы «Декабристы» (пост. 1925), балета «Князь-озеро» (пост. 1949), 6 симфоний, квартетов и др.

ЗОЛОТАРЁВ, Егор Иванович (1847—78), русский математик, проф. Петербургского ун-та. Автор исследований по теории чисел.

ЗОЛОТА́РНИК, растение, см. *Золотая розга*.

ЗОЛОТА́Я БУ́ЛЛА, в Зап. Европе в ср. века особо важная грамота, изданная гос. властью. З. б. герм. императора Карла IV (1356) предоставила нем. князьям верховные права в их княжествах и установила коллегию *курфюрстов*; З. б. наз. также грамота 1222 венг. короля

Андрея II, закрепившая привилегии венг. дворян.

ЗОЛОТА́Я МАКРЕ́ЛЬ, рыба отр. окунеобразных. Дл. до 2 *м*, вес до 15 *кг*. Распространена в тропич. и субтропич. морях. Промыслового значения не имеет, т. к. ведёт одиночный образ жизни.

ЗОЛОТА́Я ОРДА́ (Улус Джучи), феодальное государство, созданное монголами на завоёванных землях в Вост. Европе в 1-й пол. 13 в. Фактич. основателем его являлся Батый (Бату), сын Джучи. В состав З. О. входили южнорусские причерноморские степи, земледельческие р-ны волжской Болгарии, Крыма, Кавказа и Сев. Хорезма. Столицей З. О. первоначально был Сарай-Бату (близ Астрахани). Узбек-хан (1312—42) перенёс столицу в Сарай-Берке (близ Сталинграда). Господствующий класс З. О. составляли родственники хана и крупные феодалы, владевшие землёй и скотом. Русские княжества, сохраняя свою политич. автономию, находились в вассальной зависимости от З. О. (см. *Монголо-татарское иго*). Расцвет З. О. приходится на 1-ю пол. 14 в. С усилением Московского княжества развернулась борьба русского народа за освобождение от тат. ига. Сокрушительный удар З. О. нанесли в *Куликовской битве* 8 сент. 1380 объединённые русские войска, возглавлявшиеся *Димитрием Ивановичем Донским*. Внутренние феодальные раздоры ускорили дальнейший распад З. О. Из подчинения З. О. вышли Крымское, Сибирское, Ногайское и др. ханства. Окончательное поражение З. О. нанёс в 1480 русский народ, объединившийся вокруг Москвы. В сер. 16 в. при Иване IV отдельные части З. О. (Казанское ханство в 1552, Астраханское в 1556) были завоёваны и вошли в состав владений Русского гос-ва.

ЗОЛОТА́Я РО́ЗГА, род многолетних травянистых растений сем. сложноцветных. 80 видов, гл. обр. в Сев. Америке. Нек-рые виды содержат каучук. В лесах и кустарниках СССР встречается дикорастущая З. р. обыкновенная, или золотарник.

ЗОЛОТА́Я РЫ́БКА, одомашненная форма китайского золотого карася. Декоративная аквариумная рыбка. Вывезена из Китая. Путём отбора созданы разнообразные породы З. р.

ЗОЛОТНИ́К, часть паровой машины, компрессора или двигателя внутр. сгорания, служащая для попеременного сообщения рабочей полости машины с каналами, подводящими или отводящими рабочий агент (газ, пар или жидкость).

ЗОЛОТНИ́К, старая русская мера веса = $^1/_{96}$ фунта = 4,266 *г*; отменена с введением метрич. системы.

ЗО́ЛОТО (Aurum), Au, элемент I группы периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 79; ат. в. 197,2. Яркожёлтый ковкий металл; плотность (при 20°) 19,3; $t^{\circ}_{\textit{пл.}}$ 1 063°, $t^{\circ}_{\textit{кип.}}$ 2970°. Химически инертный амфотерный элемент; нерастворим в кислотах и щелочах; растворим в царской водке (смеси концентрированной соляной и азотной к-т), цианистом калии, ртути; соединяется с галогенами. Известны соединения одновалентного З. Au_2O, $AuCl$ и трёхвалентного З. Au_2O_3, $AuCl_3$. В природе встречается гл. обр. в самородном состоянии. Применяют З. в сплавах для выделки украшений, монет и в зубоврачебном деле. Некоторые соли З. (хлорное З.) применяются для золочения и в фотографии.

ЗОЛОТО́Е, город в Попаснянском р-не Ворошиловградской обл. УССР, в 5 *км* от ж.-д. станции Марьевка. Предприятия угольной пром-сти, завод железобетонных стоек и др.

ЗОЛОТО́Е ОБРАЩЕ́НИЕ, обращение золотой монеты и банкнот, разменных на золото, по номиналу. В условиях домонополистич. капитализма З. о. было характерно для ряда капиталистич. стран, однако и тогда устойчивое З. о. существовало лишь в немногих странах (напр., в Англии, Голландии).

При З. о. денежное обращение складывалось из золота, часть к-рого обращалась в виде монет и слитков, а другая — хранилась в центр. банке в виде резерва. Кредитные деньги при З. о. свободно обменивались на золото. 1-я мировая война 1914—18, явившаяся результатом первого кризиса капиталистич. системы мирового х-ва, подорвала З. о. Впоследствии оно во всём капиталистич. мире было заменено бумажно-денежным обращением (см. *Деньги*).

ЗОЛОТО́Е СЕЧЕ́НИЕ, золотая пропорция (деление в крайнем и среднем отношении), деление отрезка AC на две части таким образом, что бо́льшая его часть AB относится к меньшей BC так, как весь отрезок AC относится к AB $\left(\frac{AB}{BC}=\frac{AC}{AB}\right)$. Приближённо это отношение равно $\frac{5}{3}$, точнее $\frac{8}{5}$, $\frac{13}{8}$ и т. д. Принципы З. с. используются в архитектуре и др. иск-вах. Они лежат в основе архитектурных пропорций многих замечат. произведений мирового зодчества, гл. обр. античности и Возрождения.

ЗОЛОТО́Й БЕ́РЕГ, британская колония в Зап. Африке, у Гвинейского зал. Площ. 203,7 т. $км^2$. Нас. 3,7 млн. ч. (1948) — африканцы различных племён. Адм. ц.— Аккра. По побережью — низменность, внутри страны — возвышенность. Климат тропический. Экономика З. Б. подчинена интересам иностранного, гл. обр. англ., капитала. Монокультура какао — по произ-ву и вывозу З. Б. занимает 1-е место в мире (сбор какао-бобов в З. Б. и Того 272 тыс. *т* в 1950). Добыча марганцовой руды (в 1950 вывезено 850 тыс. *т*; одно из первых мест в капиталистич. мире), золота, алмазов, бокситов. Гл. порты — Такоради, Аккра.

ЗОЛОТО́Й ЗАПА́С, фонд золота в слитках и монете, принадлежащий центр. банку или гос. казначейству. З. з. служит резервным фондом для международных платежей; в капиталистич. странах до отмены золотого стандарта и прекращения размена банкнот на золото играл роль запасного фонда для внутр. обращения золотых монет, гарантийного фонда для размена банкнот. К 1950 З. з. США составлял ок. 75% мирового запаса золота всех капиталистич. стран. США используют свой З. з. в целях агрессивной политики амер. империализма. В СССР З. з. служит резервным фондом для расчётов с заграницей и дополнит. средством обеспечения устойчивости советской валюты.

ЗОЛОТО́Й РОГ, гавань на зап. берегу пролива Босфор; длина 11 *км*, ширина 450 *м*, глубина до 45 *м*. Доступна для крупных морских судов. По обоим берегам З. Р. расположена европ. часть города Стамбул.

ЗОЛОТО́Й РОГ, бухта в заливе Петра Великого, на берегах к-рой расположен г. Владивосток. Длина 6 *км*, ширина до 850 *м*.

ЗОЛОТО́Й СТАНДА́РТ, форма организации денежного обращения капиталистич. стран, при к-рой существовал размен банкнот на золотые монеты (золотомонетный стандарт), или размен банкнот на золотые слитки (золотослитковый стандарт), или только на иностранную валюту (золотодевизный стандарт). До 1-й мировой войны 1914—18 З. с. существовал в форме золотомонетного стандарта. В период *общего кризиса капитализма* с начала 1-й мировой войны З. с. отменён в большинстве капиталистич. стран. За время относительной и частичной стабилизации капитализма после 1-й мировой войны З. с. был временно восстановлен в урезанном виде в форме золотослиткового и золотодевизного стандарта. Окончательно З. с. отменён в 30-х гг. (в США с 1933) в связи с мировым экономич. кризисом 1929—33 и дальнейшим обострением капиталистич. противоречий.

ЗОЛОТОНО́ША, город, р. ц. на З. Полтавской обл. УССР, ж.-д. узел. Механич. завод, предприятия пищ. пром-сти. Педучилище, с.-х. техникум.

ЗОЛОТОТЫ́СЯЧНИК, род травянистых растений сем. горечавковых. 30 видов в Сев. полушарии. В СССР — ок. 10 видов. Есть лекарственные.

ЗО́ЛОТУРН, кантон в Швейцарии. Площ. 791 *км*^{2}. Нас. 170,5 т. ч. (1950), говорящих на нем. языке. Адм. ц. — Золотурн (15 т. ж.). Молочное х-во, зерновые. Произ-во машин, тканей, целлюлозы.

ЗОЛОТУ́ХА (скрофулёз), термин, не применяемый в совр. медицине после того, как было доказано, что большинство «золотушных» признаков зависит от туберкулёзной инфекции, своеобразно проявляющейся у детей (преим. в поражении лимфатич. узлов).

ЗО́ЛОТЫ́Е ВОРО́ТА, пролив, соединяющий бухту Сан-Франциско (у зап. берегов США) с Тихим ок. Ширина 1,5—3,0 *км*. На сев. берегу — укреплённые форты. В 1937 через пролив построен мост, длина подвесной части к-рого 1 200 *м*.

ЗОЛОТЫ́Е РУ́ДЫ, горные породы, минералы и продукты их разрушения, содержащие самородное золото или химич. соединения его в количествах, экономически выгодных для извлечения. Наиболее распространённые З. р. — кварцевые жилы с рассеянным в них самородным золотом. Важное пром. значение имеют также *россыпи* золота.

ЗОЛОТЫ́Е ТО́ЧКИ, пределы отклонений валютного курса от паритета при *золотом стандарте*, обусловленные стоимостью перевозки золота из одной страны в другую.

ЗОЛОУДАЛЕ́НИЕ, удаление золы и шлаков из котельной. Применяются следующие способы. З.: ручной, механический, гидравлический и гидропневматический.

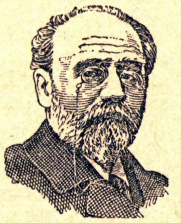
ЗО́ЛОЧЕВ, город обл. подчинения, р. ц. Львовской обл. УССР, ж.-д. станция на линии Львов — Тернополь. Центр буроугольного пром. района. Маслодельный, спиртовой, кожевенный и кирпичный з-ды, мясокомбинат. Школа мед. сестёр. Известен с 15 в.

ЗО́ЛОЧЕВ, посёлок гор. типа, р. ц. Харьковской обл. УССР, ж.-д. станция. Предприятия сах. и спиртовой пром-сти, кирпичный з-д.

ЗО́ЛУШКА (Замарашка), героиня народной сказки у многих народов. После разных испытаний награждается за свою скромность, доброту и трудолюбие.

ЗО́ЛЬ, краткое название коллоидного раствора, тончайшей взвеси вещества в жидкости или газе. Различают гидрозоли, органозоли, аэрозоли, в к-рых дисперсионной средой соответственно являются вода, органич. жидкость, газ (воздух).

ЗО́ЛЬНИК, нижняя часть топки парового котла, в к-рую падает зола.



ЗОЛЯ́, Эмиль (1840—1902), выдающийся франц. писатель. Теоретик натурализма во франц. лит-ре, принципы к-рого он изложил в работе «Экспериментальный роман» (1880). З. выступил с энергичным протестом против *дела Дрейфуса* («Я обвиняю», 1898), после чего был вынужден покинуть Францию. Главнейшее из произв. З. — многотомная серия романов «Ругон-Маккары» (1871—93), из к-рых выделяются: «Чрево Парижа» (1873), «Западня» (1877), «Жерминаль» (1885), «Деньги» (1891), «Разгром» (1892). Прослеживая судьбу членов семьи Ругонов, З. изображает различные стороны социальных отношений бурж. Франции времени Наполеона III, когда предательство общественных интересов, страсть к спекуляции, деньгам проникли всюду. З. один из первых начал изображать жизнь и тяжёлый труд рабочих, значительно расширив этим тематику литературы. Характерное для натурализма представление о законах общества, как о биологич. законах, нередко ограничивало реализм З. Демократическое содержание его творчества нашло высокую оценку у передовых писателей 20 в. — А. Барбюса, Г. Манна, Л. Арагона.

ЗО́МБАРТ, Вернер (1863—1941), вульгарный нем. бурж. экономист и социолог, апологет капитализма и фашизма, заклятый враг марксизма и рабочего класса.

ЗО́НА ЗАГРАЖДЕ́НИЙ, полоса местности, насыщенная препятствиями и заграждениями с целью затруднить манёвр противника или развёртывание его войск. З. з. создают на подступах к оборонит. рубежам и полосе, а также внутри их. В З. з. широко применяются: разрушение дорог и мостов, минирование, затопление, заболачивание, различные виды инженерных противопехотных и противотанковых препятствий, лесные завалы, засеки и т. п.

ЗО́НА ЗАПРЕ́ТНАЯ, определённая часть пространства — сухопутного, морского или воздушного, подчинённая специальному правовому режиму.

ЗО́НА МОЛЧА́НИЯ, 1) в радиосвязи — интервал расстояний, в пределах к-рого приём к.-л. передающей коротковолновой радиостанции весьма ослаблен, вплоть до полного его прекращения, тогда как на более далёких расстояниях приём этой радиостанции достаточно силён. Возникновение З. м. объясняется законами отражения коротких волн от *ионосферы*. 2) В акустике — см. *Зоны молчания*.

ЗОНА́ЛЬНОСТЬ ПОЧВ, закономерное распределение типов почв в виде полос, сменяющихся в направлении с С. на Ю. (широтная З. п.) и от подножия к вершинам гор (вертикальная З. п.).

ЗОНГУЛДА́К, город и порт в Турции, на побережье Чёрного м. 36 т. ж. (1950). Расположен в Зонгулдак-Эреглийском каменноугольном бассейне. Пром-сть связана с добычей и вывозом угля.

ЗОНД, в медицине — различной формы инструмент для исследования каналов и полостей тела [слёзно-носового канала, мочеиспускательного канала (*буж*), пищевода и др.]; З. желудочный — резиновая трубка 60—75 *см* дл., вводимая через рот или нос в желудок для промывания желудка или извлечения желудочного сока в целях его исследования.

«ЗО́НДЕРБУНД» («Особый союз»), реакц. союз 7 католич. кантонов Швейцарии, основанный в 1843—45 для борьбы против либерального пр-ва Швейцарского союза и за сохранение раздроблённости страны. Военный разгром «З.» (в 1847), поддерживавшегося Францией и Австрией, привёл к его ликвидации.

ЗОНДИ́РОВАНИЕ, 1) в медицине — исследования инструментом, называемым *зондом*. 2) В переносном смысле — предварительное разведывание, выяснение ч.-л. с целью определения шансов на успех задуманного дела («зондировать почву»).

ЗО́НДСКАЯ ВПА́ДИНА (Яванская впадина), длинная глубокая впадина Индийского океана. Протягивается вдоль юж. берега о-ва Ява на расстоянии ок. 2000 *км*. Глуб. 7450 *м* (наибольшая в Индийском океане).

ЗО́НДСКИЕ ОСТРОВА́, в Индонезии, к Ю.-В. от Азиатского материка, часть Малайского архипелага. Большие З. о. — Суматра, Ява, Борнео и Целебес. Малые З. о. — к В. от Явы и кончая о-вом Тимор. Площ. ок. 1,4 млн. *км*^{2}. Нас. св. 70 млн. ч. Кроме сев. части Борнео (владение Великобритании) и вост. части о-ва Тимор (владение Португалии), З. о. входят в состав Индонезии.

ЗО́НДСКИЙ ПРОЛИ́В, в Индонезии, между о-вами Ява и Суматра. Шир. от 22 до 105 *км*.

ЗОНТ ВЫТЯЖНО́Й, свес кровли промышленного здания, защищающий от атмосферных осадков постоянно открытый проём вытяжного фонаря (устраивается в чугунолитейных, кузнечных и др. горячих цехах).

ЗО́НТИЧНЫЕ, семейство двудольных раздельнолепестных растений. Ок. 3 000 видов по всему земному шару. Соцветие — сложный, реже простой зонтик или головка. Многолетние или двухлетние травы. Есть ядовитые (болиголов, вех, омег, омежник). Значит. число видов введено в культуру как пищевые, эфирномасличные, пряные и лекарственные (морковь, сельдерей, петрушка, укроп, анис, кориандр, тмин, фенхель, ажгон и др.).

ЗО́НЫ МОЛЧА́НИЯ, в акустике — интервал расстояний, в пределах к-рого звуки взрывов или артиллерийских выстрелов не слышны, между тем как на расстояниях, более далёких от источника звука, слышимость имеется. Обычно возникает одна З. м., разделяющая область нормальной слышимости звука и область, где слышимость восстанавливается. Возникновение З. м. объясняется тем, что звуковые лучи, проникая в верхние слои атмосферы, изгибаются в этих слоях (под влиянием возрастания темп-ры с высотой) и снова отклоняются к земле. Изучение З. м. служит одним из средств исследования верхних слоёв атмосферы.

ЗО́НЫ РАСТИ́ТЕЛЬНОСТИ, распределение на поверхности земли типов растительности б. или м. однородными полосами. З. р. зависят гл. обр. от климата. В СССР хорошо выражена широтная зональность; с севера на юг располагаются зоны: тундры, леса, степи, пустыни. В нек-рых случаях зоны имеют меридиональное протяжение (в Сев. Америке). Пояса растительности при подъёме в горы дают ту же последовательность, что и на равнине (вертикальная поясность).

ЗООГЕОГРА́ФИЯ, наука о распределении (распространении) животных (фауны) на земном шаре. З. регистрирует животных той или иной местности, выясняет причины, определяющие характер данной фауны, изучает влияние факторов среды на распространение животных, анализирует современную фауну с точки зрения её развития во времени.

ЗООГЛЕ́Я, студенистая масса, образующаяся в результате слияния студенистых оболочек бактерий.

ЗООЛОГИ́ЧЕСКИЕ САДЫ́ И ПА́РКИ, спец. учреждения, в к-рых содержатся в неволе различные, гл. обр. дикие, животные. Предназначаются для ознакомления населения с животным миром в его многообразии и для н.-и. целей.

«ЗООЛОГИ́ЧЕСКИЙ ЖУРНА́Л», один из научных биологич. журналов, издаваемых Академией наук СССР. Осн. в 1916 под названием «Русский зоологический журнал». С 1932 называется «З. ж.». Выходит 6 раз в год.

ЗООЛО́ГИЯ, наука о животных. Всесторонне изучая животных и применяя различные методы исследования, З. подразделяется на систематику, морфологию, сравнит. анатомию, гистологию, эмбриологию, палеозоологию, зоогеографию, экологию и др., а по изучаемым большим систематическим группам З. делится также на протозоологию, изучающую простейших животных, гельминтологию — паразитич. червей, малакологию — моллюсков, арахнологию — паукообразных, ихтиологию — рыб, герпетологию — пресмыкающихся, орнитологию — птиц, маммалиологию — млекопитающих, и др.

ЗООНО́ЗЫ, заразные болезни, к-рыми болеют преим. животные, но могут болеть и люди, напр. сап, сибирская язва, чума, туляремия, актиномикоз и др.

ЗООПСИХОЛО́ГИЯ, антинаучное направление в психологии, ставящее целью изучение психики животных; раскритиковано И. П. Павловым и опровергнуто его учением об условных рефлексах.

ЗООСПО́РЫ, клетки, способные двигаться в воде при помощи жгутиков и служащие для бесполого размножения у многих водорослей и простейших грибов.

ЗООТЕ́ХНИЯ, наука о разведении, кормлении, содержании и правильном использовании с.-х. животных. В СССР имеет целью разработку практич. мероприятий по развитию и повышению продуктивности социалистического животноводства. З. включает: 1) общую З., изучающую кормление, содержание и разведение, селекцию и породообразование, экстерьер с.-х. животных и др. вопросы, общие для всех видов животных; 2) частную З., изучающую кормление, содержание и использование отдельных видов с.-х. животных и вопросы рационализации отдельных отраслей животноводства: коневодства, мясного и молочного скотоводства (крупный рогатый скот), свиноводства, овцеводства, козоводства и пр. З. в СССР развивается на основе агробиологич. науки.

ЗООТО́МИЯ (анатомия животных), раздел *зоологии*, изучающий строение тела и органов животных.

ЗООФИ́ТЫ, устаревшее название нек-рых животных (напр., кишечнополостных), к-рые обладают рядом чисто внешних, общих с растениями признаков (напр., ветвистость тела, прикреплённость к субстрату).

ЗО́РГЕ, Фридрих Альберт (1828—1906), нем. марксист, видный деятель международного и амер. рабочего движения, ученик и соратник К. Маркса и Ф. Энгельса. Участвовал в герм. революции 1848—49. После поражения Баденского восстания 1849 эмигрировал в Сев. Америку, где являлся организатором секций 1-го Интернационала. В. И. Ленин высоко оценивал деятельность З. В 1907 вышел русский перевод «Писем И. Ф. Беккера, И. Дицгена, Ф. Энгельса, К. Маркса и др. к Ф. А. Зорге и др.» с предисловием В. И. Ленина.

ЗОРКУ́ЛЬ, озеро на Памире, на границе СССР и Афганистана. Высота 4080 *м*, длина до 20 *км*, шир. ок. 3,5 *км*.

ЗОРОАСТРИ́ЗМ, религия древних народов Средней Азии, Азербайджана и Персии. Названа по имени мифич. основателя — пророка *Заратуштры* (греч. Зороастр). Основной «священной книгой» З. является *Авеста*. З. представлял мир как борьбу доброго и злого начал, олицетворённых в добром божестве Ахурамазда (Ормузд) и злом духе Анхра-Майнью (Ариман).

ЗОРЯ́ (любисток), травянистое растение сем. зонтичных, родом из Юж. Европы. В СССР разводится в садах, иногда встречается как дикорастущее. Применялась в народной медицине. Корни дают эфирное масло, идущее на отдушку ликёров.

ЗОРЯ́Н, Степан (р. 1890), арм. советский писатель. Темы осн. произведений связаны с гражданской войной, колх. движением, социалистическим строительством (рассказы «Девушка из библиотеки», 1926, «Председатель ревкома», 1926, «Белый город», 1932, и др.). В романе «Царь Пап» (1944) изображена борьба арм. народа против чужеземных завоевателей в 4 в.

ЗОСТ, город на З. Германии, к В. от Дортмунда. 29 т. ж. (1950). Крупный ж.-д. узел. Металлообработка. Известен с 9 в. Архитектурные памятники 11—13 вв.

ЗО́ТОВ, Никита Моисеевич (ок. 1644—1718), думный дьяк, учитель Петра I. Получил титул графа.

«ЗОХРЕ́-ТАХИ́Р», туркм. романтич. поэма, созданная в 19 в. *Молла-Непесом* на основе фольклорного сюжета. Изображает борьбу двух влюблённых против гнёта патриархально-феодальной морали.

ЗРАЖЕ́ВСКИЙ, Александр Иванович (1886—1950), советский актёр, нар. артист СССР, четырежды лауреат Сталинской премии. Играл в провинции (с 1905), в Ленинграде, в Москве — в театрах Корша, МОСПС. С 1935 — актёр моск. Малого театра, где создал реалистические характерные и комедийные образы: Крутицкий («На всякого мудреца довольно простоты» А. Н. Островского), Галушка («В степях Украины» А. Е. Корнейчука) и др. Снимался в фильмах «Великий гражданин», «Великий перелом», «Крейсер „Варяг“».

ЗРАЧО́К, отверстие в радужной оболочке, через к-рое свет проникает внутрь глаза. З. меняет свою величину, приспосабливаясь к различным условиям освещения.

ЗРЕ́НИЕ, процесс восприятия животным организмом предметов внешнего мира при помощи органа З.— глаза; предметы внешнего мира действуют на орган З. посредством излучаемого или отражаемого ими света. У нек-рых низко организованных животных организмов глаз способен лишь различать свет от тьмы. В процессе историч. развития животных организмов выработалась способность с помощью З. воспринимать направление, форму, движение, цвет предметов и их удалённость от глаза. Различают З. монокулярное (одним глазом) и бинокулярное (двумя глазами). Бинокулярное З. позволяет определять расстояние до предмета и видеть предметы не в плоскости, а в пространстве (стереоскопически). Периферич. орган З.— глаз, нервные проводники (зрительный нерв и др.) и связанные с З. области в коре больших полушарий головного мозга И. П. Павлов назвал зрительным *анализатором.* У человека он является самым тонким и совершенным по сравнению с др. анализаторами. З. играет важнейшую роль в процессе познания человеком внешнего мира.

«ЗРЕ́НИЕ», легальная большевистская еженедельная газета, издавалась в Петербурге при ближайшем участии В.И. Ленина в 1907, во время предвыборной кампании во 2-ю Гос. думу. Вышло 2 номера (25 янв. и 4 февр.). В газете были напечатаны статьи В. И. Ленина, посвящённые революционной тактике в избирательной борьбе. Оба номера были конфискованы, а издание газеты запрещено.

ЗРИ́НЬИ, Миклош (1620—64), венгерский поэт и политич. деятель. Родился в хорватской семье. Был полководцем в нац.-освободит. войне с турками. Автор патриотич. поэмы «Сигетское бедствие» (1651).

«ЗРИ́ТЕЛЬ», ежемесячный русский сатирич. журнал, издававшийся в 1792 И. А. Крыловым, А. И. Клушиным, П. А. Плавильщиковым и др. В нём были напечатаны наиболее яркие сатирич. произведения Крылова.

ЗРИ́ТЕЛЬНАЯ ТРУБА́, оптический прибор для рассматривания удалённых предметов. Оптическая система простейшей З. т. состоит из объектива и окуляра. Её увеличение равно отношению фокусного расстояния объектива к фокусному расстоянию окуляра. См. также *Бинокль, Телескоп.*

ЗРИ́ТЕЛЬНЫЙ НЕРВ, 2-я пара черепномозговых нервов, по к-рым проводятся в мозг зрительные раздражения.

ЗРИ́ТЕЛЬНЫЙ ПУ́РПУР (родопсин), светочувствительное вещество, содержащееся в сетчатке глаза.

ЗСФСР (Закавказская Социалистическая Федеративная Советская Республика), образована в дек. 1922 в составе Грузинской, Азербайджанской и Армянской Социалистических Советских Республик. Существовала до 1936. См. *Закавказская федерация.*

ЗУА́ВЫ, 1) алжирские стрелки — колониальные войска во Франции, комплектовавшиеся из жителей Сев. Африки и частично из европейцев — жителей Алжира и Туниса. 2) Наёмные стрелковые части в армии султанской Турции.

ЗУБА́Н, рыба отр. окунеобразных; в каждой челюсти по 4 зуба, выдающихся наподобие клыков. Распространён в Атлантическом ок., в Средиземном и Чёрном морях.

ЗУБА́СТЫЕ КА́РПЫ, отряд рыб. Обычно живородящи. Дл. от 2,5 *см* до 30 *см.* Самцы, как правило, мельче самок. Всего ок. 200 видов. Водятся в пресных, солоноватых и солёных водах Юж. Европы, Африки, Азии и Америки; в СССР акклиматизирована одна из форм З. к.— *гамбузия,* используемая для борьбы с малярийными комарами, личинок и куколок к-рых она поедает.

ЗУ́БАТКИ, семейство рыб отр. окунеобразных. Дл. до 134 *см,* вес до 20 *кг.* Всего 5 видов. Распространены в сев. частях Тихого и Атлантического ок.; в СССР — 4 вида, в Белом, Баренцовом и дальневосточных морях. Имеют промысловое значение.

ЗУБА́ТОВЩИНА, один из полицейских методов борьбы с рабочим движением в России в годы подъёма революц. движения 1901—04. Получил название по фамилии начальника Моск. охранного отделения Зубатова — инициатора создания фальшивых рабочих орг-ций под контролем царской охранки. Провокаторы, агенты царской охранки, пытались отвлечь рабочих от политич. борьбы, подменить её экономич. требованиями и подчинить рабочее движение царской охранке. Первая зубатовская орг-ция возникла в Москве в 1901, затем в нек-рых других городах. З. была сметена растущим революц. движением.

ЗУБА́ТЫЕ КИТЫ́, см. *Киты.*

ЗУ́БАТЫЙ, Йосеф (1855—1931), чеш. языковед. Специалист по сравнит. грамматике индоевроп. языков, санскриту и индийской филологии, балтийским и славянским языкам. Проф. Пражского ун-та, в последние годы жизни — президент Чеш. академии наук. Значительный интерес представляют исследования З. по славистике «К балтийско-славянскому склонению» (1886), «Славянское е» (1890) и др.

ЗУБИ́ЛО, ручной металлорежущий инструмент, у к-рого усилие резания создаётся наносимыми по нему ударами молотком — ручным или пневматическим.

ЗУБНА́Я КИСТА́, воспалительное образование в области корня зуба. Лечение хирургическое.

ЗУБНО́Й КА́МЕНЬ, твёрдые образования, откладывающиеся на зубах; состоят из углекислых и фосфорнокислых солей кальция. З. к. вызывает ненормальные изменения в окружающих зуб тканях и подлежит периодич. удалению.

ЗУБНЫ́Е СОГЛА́СНЫЕ, согласные, образуемые смычкой или сближением передней части спинки языка с верхними передними зубами, напр. русские «т» и «д».

ЗУ́БОВ, Алексей Фёдорович (1682—г. смерти неизв.), русский гравёр, мастер документального городского пейзажа и баталий. Гл. произведение — большая панорама Петербурга.

ЗУ́БОВ, Валериан Александрович (1771—1804), русский генерал-аншеф, один из фаворитов Екатерины II. Участвовал в штурме *Измаила,* в подавлении польского восстания 1794. Главнокомандующий русской армией в Персидском походе 1796. Участвовал в заговоре против Павла I, приведшем к убийству последнего (1801).

ЗУ́БОВ, Константин Александрович (р. 1888), советский актёр и режиссёр, нар. артист СССР, четырежды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1942. Ученик В. Н. *Давыдова.* Начал играть в 1908 в провинции. С 1936 — актёр и режиссёр, с 1947 — гл. режиссёр моск. Малого театра. Постановщик спектаклей «Доходное место» А. Н. Островского, «За тех, кто в море!» Б. А. Лавренёва, «Великая сила» Б. С. Ромашова, «Незабываемый 1919-й» В. В. Вишневского, «Пигмалион» Б. Шоу, и др. Лучшие роли: Городулин («На всякого мудреца довольно простоты» А. Н. Островского), Макферсон («Русский вопрос» К. М. Симонова) и др. Награждён орденом Ленина.

ЗУ́БОВ, Платон Александрович (1767—1822), князь, брат В. А. Зубова, фаворит Екатерины II, генерал-фельдцейхмейстер. Был новороссийским ген.-губернатором и начальником Черноморского флота. В 1800 — директор кадетского корпуса. Участник заговора против Павла I.

ЗУБОИЗМЕРИ́ТЕЛЬНЫЕ ПРИБО́РЫ, устройства для измерения зубчатых колёс, червяков, а также зуборезного инструмента — фрез, долбяков, гребёнок. С помощью З. п.

проверяется кинематич. точность, степень прилегания поверхностей зубьев и размеры зубьев.

ЗУБООБРАБА́ТЫВАЮЩИЙ СТАНО́К, служит для обработки зубьев зубчатых колёс. Различают зубодолбёжные, зубострогальные, зубофрезерные станки. Для окончательной чистовой обработки рабочих поверхностей зубьев применяются зубошлифовальные, шевинговальные и зубопритирочные станки.

ЗУБОРЕ́ЗНЫЙ ИНСТРУМЕ́НТ, металлорежущий инструмент для нарезания зубьев на заготовках цилиндрич., конич. и червячных колёс и витков — на заготовках червяков. В качестве З. и. применяются червячные фрезы, гребёнки, долбяки, шеверы, шевер-рейки, зубодолбёжные головки, протяжки, а также шлифовальные круги.

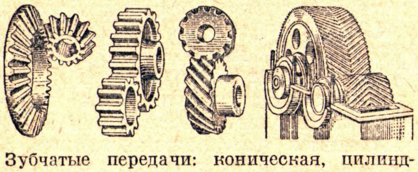
ЗУБР, дикое копытное животное рода бизонов. Дл. тела до 3,5 *м*, высота в холке до 1,9 *м*, вес до 900 *кг*. В древности был широко распространён в Европе. По данным на 1952, в СССР имеется 30 зубров: в Беловежской пуще — 16, в Центральном зубровом питомнике (Московская обл.) — 11, в Кавказском заповеднике — 2 и Московском зоопарке — 1.

ЗУБРО́ВКА, род многолетних злаков. Около 15 видов в умеренном и холодном поясах обоих полушарий. В СССР — 6 видов в лесах и на лугах. Душистые травы, используемые для ароматизации напитков.

ЗУБЦО́В, город, р.ц. Калининской обл. РСФСР, пристань на Волге, ж.-д. станция. Льнообрабатывающий и молочный з-ды, предприятия местной пром-сти. Библиотечный техникум. Известен с 13 в.

ЗУ́БЧА́ТАЯ ЖЕЛЕ́ЗНАЯ ДОРО́ГА, железная дорога, имеющая, помимо рельсовой колеи, зубчатую рейку между рельсами, за к-рую зацепляются зубчатые колёса локомотива. Применяется в горах на подъёмах, где сцепление колёс с гладкими рельсами недостаточно для движения поезда.

ЗУ́БЧА́ТАЯ ПЕРЕДА́ЧА, пара зубчатых колёс (шестерён), находящихся в зацеплении, служащая для передачи вращения или прямолинейного движения, если один из входящих в зацепление элементов выполнен в виде зубчатой рейки. З. п. широко применяется в станках, подъёмных механизмах, двигателях и т. п.

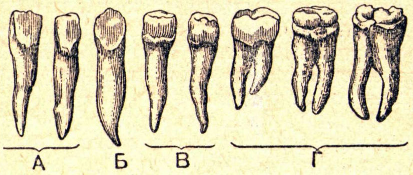


Зубчатые передачи: коническая, цилиндрическая, червячная и шевронная.

ЗУ́БЧА́ТОЕ КОЛЕСО́, колесо, снабжённое зубьями и применяемое в зубчатых передачах. По форме заготовки З. к. различают: цилиндрические, конические, реечные; по форме зубьев — прямые, косые, кривые, шевронные. Различают также З. к. с внешними и внутренними зубьями.

ЗУБЧАТОКЛЮ́ВЫЙ ГО́ЛУБЬ, единственный представитель особого подсем. *голубей*. Дл. ок. 30 *см*. Клюв крючковатый, как у совы. Обитает в лесах на о-вах Самоа.

ЗУ́БЫ человека и животного, служат для схватывания, измельчения и разжёвывания пищи. У человека — 32 зуба; на каждой челюсти: 4 резца, 2 клыка, 4 малых и 6 больших коренных; молочные З. прорезываются между 6-м и 30-м месяцами после рождения; постоянные — с 7 лет, а 4 последних, коренных, — к 24 годам и позже. Больные З. ухудшают пищеварение, вызывают воспалит. процессы во рту. Гигиена З. имеет большое значение для сохранения здоровья, поэтому З. надо чистить утром и вечером, чтобы удалять остатки пищи, пломбировать испорченные З., следить за их состоянием. В СССР профилактика заболеваний полости рта широко проводится в школах. Профилактика и лечение З. в СССР бесплатны.



Зубы человека: *А* — резцы; *Б* — клык; *В* — малые коренные; *Г* — большие коренные.

ЗУ́БЫ ИСКУ́ССТВЕННЫЕ, зубные протезы из фарфора, золота, стали, пластмассы, полностью или частично заменяющие З. или части челюстей. З. и. бывают съёмные или постоянные.

ЗУГДИ́ДИ, город, р. ц. в Груз. ССР, ж.-д. станция. За годы Советской власти построен целлюлозно-бумажный комбинат; чайные ф-ки и консервный з-д. Учительский ин-т.

ЗУГРЭ́С, город в Сталинской обл. УССР, в 12 *км* от ж.-д. станции Харцызск. Возник в 1930 в связи со строительством Зуевской электростанции. Литейно-механич. завод, комбинат строит. материалов. Энергетич. техникум.

ЗУД, тягостное ощущение, вызываемое раздражением окончаний чувствит. нервов в коже при нек-рых заболеваниях (например, нарушения обмена веществ) и паразитарных поражениях кожи (чесотка и др.).

ЗУ́ДНИ (чесоточные клещи), семейство членистоногих животных. Паразитируют в коже млекопитающих животных (и человека). Длина человеческого З. 0,25—0,45 *мм*.

ЗУ́ЕВ, Василий Фёдорович (1754—1794), русский путешественник, академик. Участник экспедиции П. С. Палласа (1768—74), во время к-рой совершал самостоятельные поездки к берегам Карской губы и к низовьям Енисея. В 1781—82 возглавлял экспедицию на побережье Чёрного м. и в Крым; описание последней дано им в работе «Путешественные записки от С.-Петербурга до Херсона в 1781 и 1782 гг.» (1787).

ЗУ́ЕВКА, город, р. ц. Кировской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта и др.

ЗУЙКИ́, название неск. видов птиц сем. ржанковых. Распространены широко. В СССР — 7 видов, гнездятся почти на всей территории (за исключением Крайнего Севера). Представители — малый зуёк и галстушник.

ЗУ́ЛУ, архипелаг на Ю.-В. Азии, между о-вами Борнео и Минданао. См. *Сулу*.

ЗУ́ЛУ (зулусы), народность в Южно-Африканском Союзе. Численность — 2 034 т. ч. (1946). Язык — юго-вост. *банту*. Половина З. загнана в резерваты (см. *Резервации*), где занимаются скотоводством и земледелием, остальные — батраки на фермах и плантациях, рабочие пром-сти и рудников. Играют активную роль в антиимпериалистич. нац.-освободит. движении Юж. Африки.

ЗУ́ЛУЛЕНД, область в Южно-Африканском Союзе, в пров. Наталь. Площ. 27 т. *км*^{2}. Нас. ок. 400 т. ч., гл. обр. зулу. Лучшие земли у колонизаторов; плантации сахарного тростника, чая, фруктов. Коренное население ведёт примитивное с. х-во. Добыча золота, угля.

ЗУЛУ́М (тур. — деспотизм, тирания, гнёт), в истории Османской империи название периода кровавой диктатуры султана Абдул-Хамида II в 1878—1908. В. И. Ленин называл Абдул-Хамида «турецким Николаем Вторым». Режим З. пал в результате бурж. революции 1908.

ЗУЛЬ, город в Германии, в Тюрингии. 25 т. ж. (1946). Произ-во охотничьих ружей.

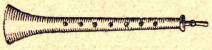
ЗУ́ММЕР, электромагнитный вибратор, создающий звуковые колебания, или прерыватель, преобразующий постоянный ток в переменный звуковой частоты. З. применяется в полевом телефоне вместо звонка, а также в качестве генератора токов звуковой частоты в телефонных сетях и при электрич. испытаниях.

ЗУ́МПФ, часть шахтного ствола, расположенная ниже горизонта нижнего околоствольного двора. В З. собирается вода, стекающая по стволу. Водоотлив из З. обслуживается небольшими вспомогат. насосами.

ЗУНД, один из проливов, соединяющих Балтийское м. с проливом Каттегат. См. *Эресунн.*

ЗУ́ПАН, Александр (1847—1920), нем. географ, словенец по происхождению. Написал капитальный труд «Основы физической географии» (1884).

ЗУРНА́, духовой деревянный музыкальный инструмент типа гобоя, с сильным, резким звуком. Распространён у народов Кавказа и Закавказья.



ЗУ́ША, река в Орловской обл. РСФСР, прав. приток Оки. Дл. 233 *км.*

ЗЫБЕ́ЛИН, Семён Герасимович (1735—1802), первый русский профессор медицины Московского ун-та. Впервые читал лекции на русском, а не на латинском языке.

ЗЫБУ́Н, трясина, болото, покрытое слоем растительности (толщиной до 1—2 *м*), колеблющимся при движении по нему человека. Образуется при зарастании озёр, рек, прудов из плотно сплетающихся корней и стеблей растений.

ЗЫБЬ мёртвая, длинные и пологие волны, распространяющиеся при полном безветрии. З. образуется из ветровых волн после прекращения ветра или в результате выхода ветровых волн из района их возникновения в область, где ветер отсутствует.

ЗЫРЯ́НЕ, устаревшее наименование народа *коми.*

ЗЫРЯ́НКА, посёлок гор. типа в Средне-Колымском р-не Якутской АССР, на левом берегу р. Колыма. Горнодобывающая пром-сть.

ЗЫРЯ́НКА, река в Якутской АССР, левый приток Колымы. Длина 235 *км.*

ЗЫРЯ́НОВСК, город, р. ц. Вост.-Казахстанской обл. Каз. ССР, в горах Алтая. Горнодобывающая промышленность.

ЗЮЛЬФАГА́Р (Зюльфагарский проход), ущелье, проложенное р. Теджен (Гериируд) в отрогах хр. Паропамиз, на стыке границ СССР, Афганистана и Ирана. Длина прохода ок. 14 *км.*

ЗЮСС (Зюс), Эдуард (1831—1914), австр. геолог. Главный его труд «Лик земли» (1883—1909) — сводка по геологич. строению земли. Основным фактором развития земли З. считал её охлаждение и сжатие. Взгляды З. устарели.

ЗЯ́БЛИК, птица отр. воробьиных. Дл. до 17,5 *см*, размах крыльев до 30 *см.* Обитает в лесах Европы, зап. части Азии и Сев. Африки.

ЗЯБЬ, осенняя вспашка поля. Важнейший агротехнич. приём, обеспечивающий повышение урожайности с.-х. культур и облегчающий правильную организацию полевых работ в весенний период. При зяблевой вспашке создаётся рыхлый слой, способствующий впитыванию воды в почву и защищающий запас воды в ней от испарения; лучше и полнее происходит разложение запаханного жнивья; облегчается борьба с сорняками и некоторыми болезнями и вредителями с.-х. культур. В СССР зяблевая вспашка производится исключительно плугами с предплужниками на глубину в 22 *см* и более; ей обычно предшествует лущение. Весной, как можно раньше, З. необходимо разрыхлить (весенняя «прибивка» влаги). В пост. Сентябрьского (1953) пленума ЦК КПСС «О мерах дальнейшего развития сельского хозяйства СССР» было указано, что уже в 1953 должен быть обеспечен подъём З. под весь яровой клин 1954 г. Т. о., установлено, что все яровые культуры должны высеваться весной исключительно по вспаханной с осени почве.

И

И, десятая буква русского алфавита. Представляет вариант поздних форм; скашивание первоначальной поперечной черты буквы «Н» («иже») старославянской азбуки. Восходит к греч. Н («эта»).

И ДЕСЯТЕРИ́ЧНОЕ (i), буква, употреблялась в дореволюц. русском письме в значении «и» перед гласными и перед «й». Употребляется теперь в некоторых системах письма на русской основе (напр., в украинском языке).

ИБА́ДАН, город и крупный торг. центр на Ю. Нигерии — брит. колонии в Зап. Африке. Нас. (с пригородами) 335 т. ч. (1948).

ИБА́РРУРИ, Долорес (р. 1895), выдающаяся деятельница испанского и международного рабочего и демократич. движения, генеральный секретарь компартии Испании. В рабочем движении с 20 лет. Сотрудничала в рабочих газетах под псевд. «Пасионария» («Пламенная»). И. — одна из основателей компартии Испании (1920). С 1930 — член ЦК, с 1932 — член Политбюро компартии Испании. Неоднократно подвергалась преследованиям и арестам. Возглавляемая Хосе *Диасом* и И., испанская компартия руководила героической борьбой испан. народа против фашистских мятежников и итало-герм. интервентов (1936—39). С 1942 И. — генеральный секретарь компартии Испании. После 2-й мировой войны 1939—45 руководимая И. компартия борется за создание единого национального фронта, против фашистского режима Франко, за мир и демократию. С момента основания Международной демократич. федерации женщин (1945) И. — её вице-председатель.

И́БЕРВЕГ, Фридрих (1826—71), нем. бурж. историк философии, автор «Очерка истории философии» (3 тт., 1862—66, 11—12 изд., 5 тт., 1923—1928, рус. пер. 1898—99).

ИБЕРИ́ЙСКИЕ ГО́РЫ, высокая сев.-вост. окраина центр. плато (Месеты) в Испании (2316 *м*).

ИБЕРИ́ЙСКИЕ ЯЗЫКИ́, языки иберов, древнего населения Пиренейского п-ова, Юж. Франции и о-вов Средиземного м. (Корсика, Сардиния, Сицилия). Прямым потомком И. я. многие учёные считают баскский яз.

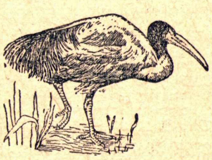
ИБЕРИ́ЙСКИЙ ПОЛУО́СТРОВ, менее распространённое назв. *Пиренейского полуострова.*

ИБЕ́РИЯ (Иверия, Картли), древнее название Вост. и отчасти Юж. Грузии. См. *Грузинская Советская Социалистическая Республика.*

ИБЕ́РИЯ, название Древней Испании.

ИБИ́НЬ, город в Китае, в пров. Сычуань, порт на р. Янцзыцзян у впадения в неё р. Миньцзян. Св. 100 т. ж. (1951). Пищевая пром-сть. Транспортно-перевалочный пункт.

И́БИСЫ, семейство птиц отряда голенастых; имеют длинный, тонкий, серповидно загнутый книзу клюв и довольно высокие длиннопалые ноги. Живут главным образом в тёплых странах, обычно близ воды. 31 вид; в СССР — 4 вида: каравайка, колпица, японский И. и священный И.



Священный ибис.

ИБЛЬ, Миклош (1814—91), крупный венг. архитектор. Создатель зданий Оперного театра и Нового королевского дворца в Будапеште, являющихся значит. произведениями нац. венг. архитектуры 19 в.

ИБН, у народов, говорящих на арабск. яз., — частица перед именем отца для обозначения отчества или фамильного имени. Напр., Ахмед-ибн-Абдаллах—Ахмед сын Абдаллаха; Ибн-аль-Фарид — сын Фарида.

ИБН-АЛЬ-АРА́БИ (1165—1240), арабский законовед, философ-мистик и поэт. Известен лирикой, наполненной идеями *пантеизма*.

ИБН-АЛЬ-АСИ́Р (1160—1234), арабский историк, автор «Полной истории» и «Истории мосульских атабеков». Описал нашествие монголов в страны Передней Азии.

ИБН-АЛЬ-МУКА́ФФА (721—757), арабский поэт. Перевёл со среднеперсидского яз. сборник басен «Калила и Димна». Этот перевод — классич. образец раннеарабской прозы.

ИБН-АЛЬ-МУТА́ЗЗ (861—908), крупный арабский лирик; сын халифа Мутазза. Придворный поэт; первый приступил к разработке арабской поэтики.

ИБН-БА́ДЖЖА(латинизир. Авемпас, Авенпаце) (ум. 1138), испан. философ, врач, поэт, математик и астроном. Подвергался преследованиям со стороны реакц. духовенства.

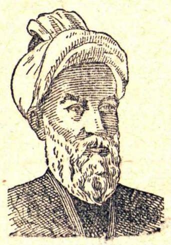
ИБН-БАТТУ́ТА (1304—77), арабский путешественник. «Путешествия» И.-Б. являются ценным источником для истории народов СССР и др. стран.

ИБН-ЗЕЙДУ́Н (1003—71), арабский поэт из придворного круга эмира аль-Мутамида в Севилье. Автор посланий в риторич. стиле и хвалебных стихотворений.

ИБН-РОШД (латинизир. Аверроэс) (1126—98), крупный арабский ср.-век. философ, врач, естествоиспытатель, знаток и последователь Аристотеля; развивал материалистич. элементы его философии. Один из основателей учения о *двойственной истине*. Последователи И.-Р. использовали его учение в борьбе против мусульманства и католич. схоластики.

ИБН-САУ́Д (1880—1953), король Саудовской Аравии в 1932—53. Внутри страны опирался на ваххабитское духовенство (см. *Ваххабиты*), купечество и богатую родовую знать бедуинских племён.

ИБН-СИ́НА (латинизир. Авиценна), Абу-Али (ок. 980—1037), выдающийся философ, врач, естествоиспытатель и поэт народов Ср. Азии. Родился близ г. Бухара; таджик. Выражая прогрессивные тенденции своего времени, И.-С. стремился возродить интерес к изучению природы, оживить исследовательскую творческую мысль, задавленную гнётом богословия. Оказал большое влияние на ср.-век. арабскую и европ. философию. Крупнейшие соч.: «Книга исцеления», «Медицинский канон», «Книга знания».



ИБН-ТУФЕ́ЙЛЬ (ум. 1185), арабский писатель, философ и гос. деятель; идеолог арабского халифата в Испании. Гл. произв. «Роман о Хайе, сыне Якзана» — одна из ранних обработок темы о жизни человека на необитаемом о-ве.

ИБН-ФАДЛА́Н, Ахмед, арабский путешественник и писатель 1-й пол. 10 в., описавший своё путешествие из Багдада в волжско-камскую Болгарию в соч. «Книга Ахмеда Ибн-Фадлана, посла аль-Мухтадира, к царю славян» (рукопись), представляющем ценный историч. источник.

ИБН-ХАЛЬДУ́Н, Абдуррахман (1332—1406), видный арабский историк. Автор «Книги примеров по истории арабов, персов, берберов и народов, живших с ними на земле».

ИБРАГИ́М I, шах *Ширвана* в конце 14 — нач. 15 вв. Возглавил обширное гос-во в Сев. Азербайджане. Отражал неоднократные попытки *Тимура* завоевать это гос-во.

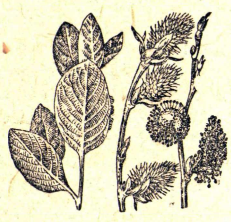
ИБРАГИ́МОВ, Мирза Аждар оглы (р. 1911), азерб. советский писатель, действит. член Академии наук Азерб. ССР. Член КПСС с 1930. Автор пьес: «Хаят» (1937) — об азерб. колхозной деревне, «Мадрид» (пост. 1938) — о героич. борьбе испан. народа против фашизма, «Махаббет» (пост. 1942) — о самоотверженном труде советских людей в годы Великой Отечественной войны 1941—45. Роман И. «Наступит день» (1948), изображающий борьбу народов Ирана и Юж. Азербайджана за нац. независимость и демократию, удостоен Сталинской премии в 1951. И. награждён орденом Ленина.

ИБРАГИ́М-ПАША́ (1789—1848), егип. полководец. В 1816—18 вёл захватнич. войны в Аравии. В 1824—1828 участвовал в борьбе против греч. освободит. антитурецкого восстания. Главнокомандующий егип. армией в тур.-егип. войнах 1831—33 и 1839—40. С 1844 — соправитель своего отца *Мухаммеда-Али*.

ИБРЕ́СИ, посёлок гор. типа, р. ц. Чувашской АССР, ж.-д. станция. Лесопил. з-ды, 2 леспромхоза, кирпичный з-д.

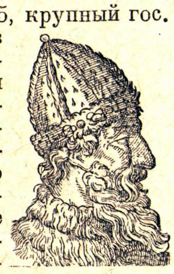
И́БСЕН, Генрик (1828—1906), крупнейший норв. драматург. В первый период творчества под воздействием нац.-освободит. движения в Норвегии писал романтико-героич. драмы, используя древнескандинавские саги и легенды: «Фру Ингер из Эстрота» (1857), «Воители в Хельгеланде» (1858) и др. Драматич. поэмы «Бранд» (1866) и «Пер Гюнт» (1867), несмотря на выраженный в них индивидуализм, содержат гневный протест против убожества бурж. действительности, в них сочетаются реалистич. и символич. черты. Лучшие реалистич. драмы —«Комедия любви» (1862), «Столпы общества» (1877), «Кукольный дом» (1879) — обличают порочность бурж. морали и предпринимательства, фальшь бурж. семейной жизни и т. д. Отдавая дань натурализму («Привидения», 1881, и др.), И. всё же показывает активного героя, способного на свободные действия. Ф. Энгельс объяснял это отражением в драмах И. духа норв. крестьянина, к-рый никогда не был крепостным. В последних драмах И.— «Росмерсхольм» (1886), «Строитель Сольнес» (1892) и др., под влиянием упадочной, бурж. идеологии, усиливаются элементы символизма.

И́ВА, род растений сем. ивовых. Кустарники и деревья. Ок. 300 видов. Распространены повсеместно, кроме Австралии и Новой Гвинеи. В СССР — больше 80 видов. Некоторые виды имеют особые народные названия: верба, ветла, ракита, белотал, краснотал, ерник и др. Древесина И. идёт на поделки: из ветвей плетут корзины и пр.; кора употребляется как дубитель. Многие виды И. декоративны; служат также для закрепления песков и укрепления берегов, склонов и оврагов.



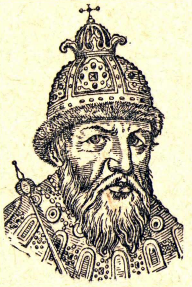
ИВАГЕ́, город в Колумбии, 94 т. ж. (1950). Важный перевалочный пункт на ж.-д. и автомобильных путях между Боготой и тихоокеанским побережьем.

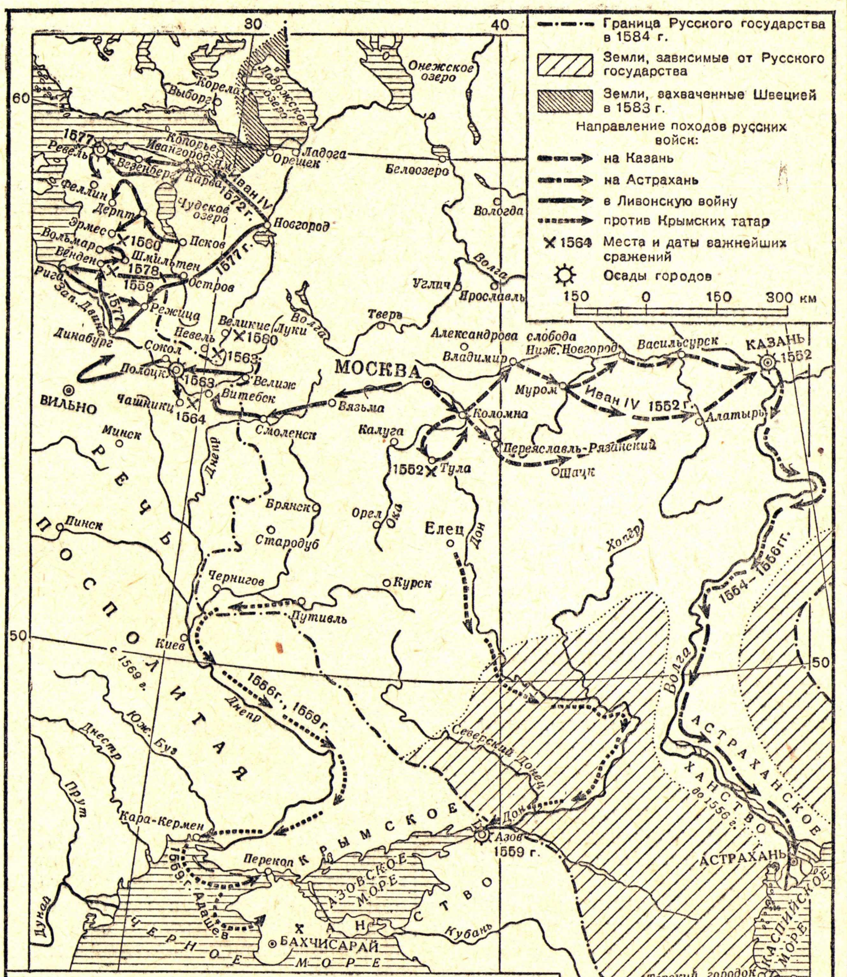
ИВА́Н I ДАНИ́ЛОВИЧ КАЛИТА́ (ум. 1340), великий князь московский 1328—40. Один из первых объединителей русской земли под властью Московского княжества. Богатства московского князя подчёркиваются его прозвищем «Калита» — денежная сумка.



ИВА́Н III ВАСИ́ЛЬЕВИЧ (1440—1505), великий князь московский и всея Руси 1462—1505, крупный гос. деятель. Завершил в основном объединение вокруг Москвы раздроблённых русских земель в единое Русское государство. При нём было окончательно сброшено монголо-татарское иго (1480). Издал первый русский Судебник (1497). Вёл успешные войны с Ливонией, Польшей, Литвой. Значительно расширил и усилил Русское гос-во. Своей внутренней и внешней политикой высоко поднял международный престиж Руси.

ИВА́Н IV ВАСИ́ЛЬЕВИЧ ГРО́ЗНЫЙ (1530—84), великий князь всея Руси с 1533, русский царь с 1547, выдающийся гос. деятель. В царствование И. IV укрепилось централизованное Русское государство с единой самодержавной властью. Складывался поместно-дворянский строй, происходило закрепощение крестьянства. Эти процессы протекали в острой классовой борьбе. В 1565 И. IV создал из мелкого служилого люда особую организацию — *опричнину*, подавлявшую сопротивление новому, самодержавному строю со стороны б. удельных князей, крупных феодалов-вотчинников, боярства и их многочисл. окружения. И. IV развернул борьбу за выход большого и окрепшего Русского гос-ва на мировые пути: западные — через Балтику, и восточные — через низовье Волги. В 1558—83 вёл *Ливонскую войну*, к-рая привела к уничтожению немецкого Ливонского ордена. Завоевал Казанское (1552) и Астраханское (1556) тат. ханства, овладел всей Волгой, подчинил Москве Ногайскую орду, Сибирское царство, присоединил к Русскому гос-ву ряд народов на Сев. Кавказе. Одновременно велись войны с Польшей, Литвой, Швецией, крымскими татарами. Для осуществления своих задач И. IV создал новое, стрелецкое войско (см. *Стрельцы*) и ввёл передовую огнестрельную технику. Для упорядочения внутр. состояния страны И. IV провёл земскую реформу, реформы гос. управления, создав новые ведомства (приказы и др.) податного обложения, суда. Значит. развитие получили при И. IV ремёсла, внутренняя и внешняя торговля, книгопечатание, издание монументальных сочинений — «Степенной книги» и др. И. IV — автор значит. произведений русской публицистики 16 в. [письма к А. Курбскому, написанные с большой полемич. остротой, а также духовное завещание (1572)].




Граница Русского государства в 1584 г.
Земли, зависимые от Русского государства
Земли, захваченные Швецией в 1583 г.
Направление походов русских войск:
на Казань
на Астрахань
в Ливонскую войну
против Крымских татар
1564 Места и даты важнейших сражений
Осады городов
150 0 150 300 км
30
40
60
50
Онежское озеро
Ладожское озеро
Корела
Выборг
Ладога
Орешек
Копорье
Ивангород
Нарва
Ревель
Везенберг
Феллин
Дерпт
Чудское озеро
Эрмес
Вольмар
Венден
Рига
Шмильтен
Псков
Новгород
Остров
Режица
Зап. Двина
Динабург
Великие Луки
Невель
Сокол
Полоцк
Велиж
Витебск
Чашники
ВИЛЬНО
Минск
Смоленск
Вязьма
МОСКВА
Белоозеро
Вологда
Углич
Ярославль
Тверь
Александрова слобода
Владимир
Ниж. Новгород
Васильсурск
КАЗАНЬ
Муром
Иван IV 1552 г.
Алатырь
Коломна
Калуга
Переяславль-Рязанский
Шацк
Тула
Брянск
Стародуб
Орел
Елец
Дон
Ока
Курск
Чернигов
Путивль
Киев
Пинск
Днепр
Хопер
Волга
Северский Донец
Юж. Буг
Днестр
Прут
Дунай
Кара-Кермен
Перекоп
Азов
АЗОВСКОЕ МОРЕ
ЧЕРНОЕ МОРЕ
БАХЧИСАРАЙ
Кубань
Терек
Терский городок
АСТРАХАНЬ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
АСТРАХАНСКОЕ ХАНСТВО до 1556 г.
КРЫМСКОЕ ХАНСТВО
РЕЧЬ ПОСПОЛИТАЯ с 1569 г.
1552
1556 г.
1559 г.
1558
1560
1563
1564
1577
1578
1572 г.
1566 г., 1569 г.
1564—1566 гг.

БОРЬБА РОССИИ ПРИ ИВАНЕ IV
ЗА УКРЕПЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГРАНИЦ

ИВА́Н V АЛЕКСЕ́ЕВИЧ (1666—1696), сын царя Алексея Михайловича от первой жены (Милославской). Вступил на престол совместно с братом Петром I в 1682. Ввиду несовершеннолетия царей правительницей была их сестра царевна Софья. После свержения Софьи в 1689 царём стал Пётр I.

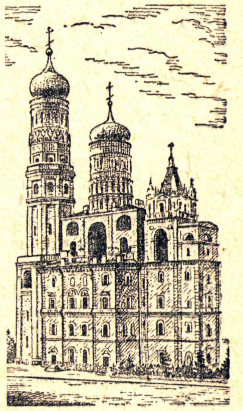
ИВА́Н VI АНТО́НОВИЧ (1740—1764), номинально российский император 1740—41; в офиц. актах его именовали Иваном III (3-й русский царь под именем Ивана). Сын Анны Леопольдовны (племянницы императрицы *Анны Ивановны*) и герцога Антона Брауншвейгского. В 1741 был свергнут гвардией, возведшей на престол *Елизавету Петровну*, и провёл всю жизнь в заключении (последние годы в Шлиссельбурге). Заколот стражей при попытке его освобождения офицером Мировичем.

ИВА́Н АСЕ́НЬ I, болгарский царь 1186—97, основатель Второго Болгарского царства; убит боярами.

ИВА́Н АСЕ́НЬ II, болгарский царь 1218—41. При И. А. II болгарское гос-во значит. усилилось и выросло территориально.

ИВА́Н БОЛЬШО́Й, озеро в Великолукской обл. РСФСР, в бассейне р. Ловать. Площ. ок. 23 $км^2$.

«ИВА́Н ВЕЛИ́КИЙ», колокольня, выдающееся произведение русского зодчества, входящее в архитектурный ансамбль Московского Кремля. Основное здание (строилось в 1505—08, арх. Бон-Фрязин, надстроено в 1600) представляет собой увенчанную позолоченной главой многоярусную башню (св. 80 *м* выс.), величественно возвышающуюся над остальными кремлёвскими сооружениями. В 30-х гг. 16 в. пристроена средняя часть здания; в 1624 — сев. часть, увенчанная шатром (т. н. Филаретовская пристройка).



ИВА́Н ЛЮ́ТЫЙ (Иоан Вода Лютый), молд. господарь 1571—1574. Пытался подавить боярскую оппозицию и укрепить центральную власть в стране. Успешная вначале, борьба молд. народа с тур. войсками окончилась в 1574 поражением молд. войск вследствие измены бояр. Вынужденный сдаться, И. Л. был убит по приказу паши.

ИВА́НА ФРА́НКО ПОСЁЛОК (б. Янов), посёлок гор. типа, р. ц. Львовской обл. УССР, у ж.-д. станции Янов-Львовский. Мебельный комбинат, маслозавод.

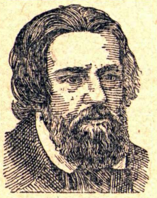
ИВА́Н-ГО́РОД, посёлок гор. типа в Кингисеппском р-не Ленинградской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Нарва). Льно-джутовая ф-ка. Осн. в 1492.

ИВА́Н-ДА-МА́РЬЯ, 1) однолетняя трава сем. норичниковых. Полупаразит, присасывающийся к корням растений. Распространена по всей Европе на лесных полянках, опушках и среди кустарников. 2) Травы сем. фиалковых (фиалка трёхцветная); 3 вида, культурные формы к-рых известны под названием «анютины глазки».

ИВА́НКОВ, посёлок гор. типа, р. ц. Киевской обл. УССР, на шоссе Киев — Овруч, в 40 *км* от ж.-д. станции Тетерев. Пристань на р. Тетерев. Инкубаторная станция.

ИВА́НОВ, Александр Александрович (1867—1939), советский астроном, в 1919—30 — директор Пулковской обсерватории. Работы по теории *прецессии* и движению полюсов Земли.

ИВА́НОВ, Александр Андреевич (1806—58), великий русский живописец. Ранние произведения («Аполлон, Кипарис и Гиацинт», «Явление Христа Магдалине») написаны в традициях академич. *классицизма*. Плодом многолетнего труда И. было замечательное полотно «Явление Христа народу» («Явление мессии»). Художник стремился воплотить в этой картине идею духовного пробуждения народа и его жажду освобождения, но этому противоречила религ. оболочка выражения данной идеи. Этюды к «Явлению Христа народу» принадлежат к числу высших достижений русской и мировой реалистич. живописи. После революции 1848 И. отходит от религ. убеждений, сближается с А. И. Герценом и позднее с Н. Г. Чернышевским. Последние работы И.— эскизы росписей на библейские и евангельские темы — характеризуются глубиной идейного замысла, далёкого от церковных представлений, и выдающимся художеств. мастерством.

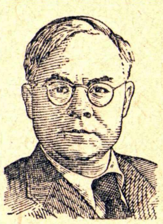


ИВАНО́В, Алексей Петрович (род. 1904), советский певец (баритон), нар. артист СССР, трижды лауреат Сталинской премии. С 1938 — солист Большого театра СССР. Гл. партии: Пётр («Вражья сила» А. Н. Серова), Бес («Черевички» П. И. Чайковского), Риголетто («Риголетто» Дж. Верди) и др.

ИВАНО́В, Андрей Алексеевич (род. 1900), советский певец (баритон), нар. артист СССР. Пел на сцене Театра оперы и балета им. Т. Г. Шевченко в Киеве. С 1950 — солист Большого театра СССР. Гл. партии: Игорь («Князь Игорь» А. П. Бородина), Демон («Демон» А. Г. Рубинштейна) и др.

ИВАНО́В, Виктор Семёнович (род. 1909), советский художник-плакатист, дважды лауреат Сталинской премии. Гл. произв.— плакаты: «Ты вернул нам жизнь!», «Пьём воду родного Днепра...», «Пятилетку в четыре года выполним!» и др.

ИВА́НОВ, Всеволод Вячеславович (р. 1895), русский советский писатель. Лучшие произведения раннего периода творчества посвящены героической борьбе народных масс в период гражданской войны 1918—20 («Бронепоезд №14-69», 1922, «Сопки. Партизанские повести», 1923). Созданная по повести пьеса «Бронепоезд 14-69» (1927) прочно вошла в репертуар советских театров. В романе «Пархоменко» (1938—39) создан образ выдающегося советского полководца. И.—автор многих очерков о Советском Союзе, публицистич. статей, воспоминаний о М. Горьком и др.



ИВАНО́В, Илья Иванович (1870—1932), советский биолог-животновод, создатель метода искусственного осеменения сельскохозяйственных животных. Известен работами по биологии размножения.

ИВАНО́В, Илья Иванович (р. 1899), советский учёный, конструктор арт. систем, генерал-лейтенант, Герой Социалистического Труда, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1946. Участник гражданской войны. Награждён 4 орденами Ленина и другими орденами и медалями.

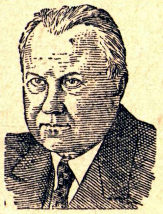
ИВАНО́В, Константин Васильевич (1890—1915), чувашский поэт, классик чувашской лит-ры. Ярко отобразил тяжёлый быт дореволюц. чувашской деревни с её социальным неравенством, бесправием женщины (поэма «Нарспи»). Переводил стихи М. Ю. Лермонтова.

ИВАНО́В, Константин Константинович (р. 1907), дирижёр, заслуж. деятель иск-в РСФСР, лауреат Сталинской премии. С 1946 — гл. дирижёр Государственного симфонического оркестра СССР. Под управлением И. проведены циклы концертов, включающие все симфонич. произведения П. И. Чайковского и Л. Бетховена, впервые исполнены некоторые сочинения советских композиторов.

ИВАНО́В, Лев Николаевич (род. 1903), советский экономист, академик (1943). И.— автор работ по экономике и истории международных отношений, морской политики и морских вооружений капиталистич. стран.

ИВАНО́В (Абраменков), Лука Иванович (1853—г. смерти неизв.), рабочий-революционер, происходил из крестьян Смоленской губернии. В 1878—79 работал на текстильных ф-ках — Шау и Новой бумагопрядильне в Петербурге. Принимал участие в организации стачек, за что неоднократно арестовывался и высылался. Один из организаторов *Морозовской стачки* (1885). После ареста был выслан в Смоленскую губернию.

ИВАНО́В, Михаил Фёдорович (1871—1935), советский учёный-животновод, действит. член Всесоюзной Академии с.-х. наук им. В. И. Ленина. Работал в области зоотехнии. И. выведены в *Аскании-Нова* породы животных—укр. степная белая свинья и асканийская тонкорунная порода овец. Автор учебников по овцеводству и свиноводству. Вёл энергичную борьбу с менделизмом, морганизмом, развивая материалистич. понимание наследственности.



ИВА́НОВ, Сергей Васильевич (1864—1910), выдающийся русский живописец и график, *передвижник*. Автор глубокоидейных, реалистич. произведений на темы из жизни русского крестьянства пореформенного периода («В дороге. Смерть переселенца»), на темы революц. событий 1905—07 («Расстрел» и др.) и на исторические сюжеты («Поход москвитян» и др.).

ИВАНО́В, Янис Андреевич (род. 1906), композитор, заслуж. деятель искусств Латв. ССР, лауреат Сталинской премии. Депутат Верховного Совета СССР. Автор 6 симфоний, оркестровой сюиты «Латгальские озёра» и др.

ИВА́НОВ ДЕНЬ (Иван Купала), древний русский языческий земледельческий праздник во славу солнца, слившийся в православной Руси с днём Иоанна Крестителя (24 июня ст. ст.).

ИВА́НОВ ЧЕРВЯЧО́К, бескрылая самка жука светляка, обладающая органами свечения на конце брюшка (снизу).

ИВАНО́ВИЧ, псевдоним, под к-рым И. В. Сталин был делегатом от Тифлисской партийной организации на IV («Объединительном») (1906) и на V («Лондонском») (1907) съездах партии.

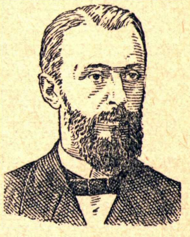
ИВА́НОВО (б. Иваново-Вознесенск), город, обл. ц. РСФСР, ж.-д. узел. 285 т. ж. (1939). Один из старейших и крупнейших центров хл.-бум. пром-сти в СССР. За годы Советской власти построен мощный меланжевый комбинат, несколько текст. фабрик, создано произ-во текст. и торфяных машин; построен комбинат искусственной подошвы и др. Старые предприятия текст. пром-сти подверглись коренной реконструкции и значительно расширены. Крупная ТЭЦ. 7 высших уч. заведений, ряд научно-исследовательских учреждений и др.

В 17—18 вв. на месте совр. города существовали торгово-пром. село Иваново и Вознесенский посад. В 1745 в И. была создана первая полотняная мануфактура. Город образован в 1871. К началу 20 века И. превратился в крупный центр хлопчатобумажной промышленности (в 1913 было 44 фабрики, на которых работало ок. 36 т. рабочих). Рабочее движение в И. началось в 70-х гг. 19 в. Накануне и во время революции 1905—07 ведущая роль в с.-д. организациях принадлежала большевикам. 12 мая 1905 была объявлена всеобщая забастовка, в процессе к-рой возник первый Совет рабочих депутатов. В этот период в И. вёл революционную работу М. В. Фрунзе. Стачечное движение в 1905—07 получило большой размах. Советская власть в И. была установлена 25 окт. (7 ноября) 1917. Отряд рабочих И. во главе с М. В. Фрунзе принимал участие в октябрьских боях 1917 в Москве.

ИВА́НОВО-ВОЗНЕСЕ́НСКАЯ СТА́ЧКА, крупнейшая политическая стачка иваново-вознесенских рабочих 12 мая — 23 июля 1905, охватившая весь текстильный р-н (Шуя, Кохма, Тейково, Родники, Вичуга, Южа и др.). Участвовало ок. 70 т. рабочих и работниц. Проходила под руководством Северного к-та большевиков. Во главе стачечников были М. В. Фрунзе, Ф. А. Афанасьев и др. Рабочие выработали свои требования. 13—15 мая избрали уполномоченных депутатов — Совет уполномоченных (в количестве 151 ч., в том числе 17 женщин), к-рый был фактически одним из первых Советов рабочих депутатов в России. Многолюдные собрания рабочих проходили на берегу р. Талка, близ Иваново-Вознесенска. 3 июня царские власти расстреляли собравшихся. Десятки рабочих были убиты, сотни ранены и избиты. Но стачка продолжала быть упорной и организованной. Только сильный голод вынудил рабочих начать работу. Рабочие добились удовлетворения нек-рых экономич. требований. Стачка закалила рабочих, послужила для них настоящей школой политич. воспитания, показала образец мужества, стойкости, выдержки и солидарности рабочего класса. После этой стачки революционное брожение во всём центральном промышленном районе непрерывно усиливалось.

ИВА́НОВСКАЯ О́БЛАСТЬ, в центр. полосе Европ. части РСФСР, гл. обр. в междуречье Клязьмы и Волги. Образована 14 янв. 1929. Площ. 24,6 т. *км*^{2}. Нас. 1 407 т. ч., в том числе городского 54% (1939). 16 городов: Иваново (центр), Кинешма, Шуя, Вичуга, Фурманов, Родники и др.; 29 посёлков гор. типа. Территория представляет собой равнину в зоне смешанных лесов с умеренно континентальным климатом и подзолистыми почвами. Осн. природные богатства — лес, торф. И. о.— один из главных р-нов текст. пром-сти СССР. В 1951 в области работали 53 хл.-бум. ф-ки союзного значения. Текст. ф-ки выпускают ок. $^1/_3$ общесоюзного произ-ва разнообразных тканей. За годы Советской власти в области построено неск. новых крупных текст. предприятий, в т. ч. фабрика им. Ф. Э. Дзержинского, «Красная Талка», меланжевый комбинат, а на старых ф-ках произведена реконструкция и автоматизация произ-ва. Создано 9 крупных з-дов текст. и торфяного машиностроения, механизированная швейная, трикот. и обувная пром-сть. Производство стройматериалов по сравнению с 1913 увеличилось в 60 раз. Создана лесная пром-сть. Добыча торфа в области в 1940 превысила на 25% общую добычу торфа в 1913 во всей России. За годы Советской власти построены 2 крупные районные электростанции, дающие в 6 раз больше электроэнергии, чем все электростанции на территории области до Великой Октябрьской социалистической революции. На основе социалистической реконструкции с. х-ва намного увеличена урожайность с.-х. культур и выросла продуктивность животноводства. Из потребляющей И. о. стала производящей областью, удовлетворяющей потребности своего населения в основных с.-х. продуктах. Организовано (к 1952) 12 совхозов, 36 МТС, построено 58 сельских электростанций. Колхозы возделывают зерновые культуры (рожь, пшеницу, овёс, ячмень), лён, картофель и кормовые культуры. Общая посевная площадь по сравнению с 1913 увеличена к 1952 на 47%, в т. ч. под картофелем в 2,2 раза, под овощами в 5 раз. Развито пригородное с. х-во (огородничество и молочное х-во). Развилось животноводство. Поголовье крупного рог. скота в колхозах выросло к 1952 по сравнению с 1940 на 62%, свиней — на 274%, овец — на 140%, птицы — на 151%. Протяжённость ж. д. составляет 824 *км*. Судоходство по Волге, Тезе, Унже, Клязьме. Автогужевые дороги — ок. 8 т. *км*. Между городами открыто автобусное сообщение. В области (1951) св. 1 200 общеобразоват. школ, 31 среднее спец. уч. заведение, 8 высших уч. заведений. Издаётся 25 газет.

ИВАНО́ВСКИЙ, Дмитрий Иосифович (1864—1920), русский ботаник и микробиолог. Проф. Петербургского, затем Варшавского и Донского университетов. Основоположник учения о вирусах. И. первым (1892) экспериментально доказал, изучая болезни табака, существование невидимого в микроскоп возбудителя табачной мозаики, проходящего через бактериальные фильтры, т. е. фильтрующегося вируса. Известны исследования спиртового брожения хлорофилла.

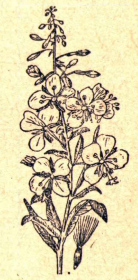


ИВА́НОВСКИЙ ХРЕБЕ́Т, лесистый хребет Алтая в пределах Вост.-Казахстанской обл. Казахской ССР. Высота 2600—2800 *м*.

ИВА́НОВ-СМОЛЕ́НСКИЙ, Анатолий Георгиевич (р. 1895), советский патофизиолог и психиатр, ученик И. П. Павлова, действит. член Академии медицинских наук СССР, лауреат Сталинской премии. Осн. исследования И.-С. посвящены изучению развития двух корковых сигнальных систем у детей, патофизиологии высшей нервной деятельности, разработке методов лечения психич. заболеваний на основе учения И. П. Павлова.

ИВАНТЕ́ЕВКА, город в Московск. обл. РСФСР, ж.-д. станция. Крупная трикотажная и суконная ф-ки, завод лесохозяйственных машин. Трикотажный техникум.

ИВА́Н-ЧА́Й (кипрей, капорка), многолетнее травянистое растение семейства кипрейных. Широко распространён в лесной зоне. Корни и листья иногда использовались как суррогат чая.



ИВА́НЬКОВО, посёлок гор. типа в Кимрском р-не Калининской обл. РСФСР. Расположен в месте соединения канала им. Москвы с Волгой, на к-рой здесь построены плотина и гидроэлектростанция. Судоремонтные мастерские.

ИВАСИ́, рыба рода сардин. Дл. ок. 20 *см*, вес до 100 *г*. Распространена в дальневосточных морях; объект промысла.

ИВАШКЕ́ВИЧ, Ярослав (р. 1894), польский писатель; автор лирич. сборников «Книга дня и книга ночи» (1928) и др. Написал также роман «Красные щиты» (1934), пьесу «Восстановление Блэндомежа» (1951) — о строительстве новой, демократич. Польши. И.— член Всепольского комитета борьбы за мир.

И́ВДЕЛЬ, город в Свердловской обл. РСФСР, в 6 *км* от ж.-д. станции Ивдель. В районе — лесоразработки и горнорудная промышленность.

«ИВЕ́РИЯ» («Грузия»), газета, издававшаяся в Тифлисе (Тбилиси) с 1877 И. Г. *Чавчавадзе*; была органом группы прогрессивной грузинской интеллигенции. Выходила до 1906.

И́ВИК (Ибик), др.-греч. лирич. поэт 6 в. до н. э. Поэтич. сказание о насильственной смерти И. послужило темой для баллады Ф. Шиллера «Ивиковы журавли», переведённой на русский яз. В. А. Жуковским.

И́ВИШЕНЬ, гриб, то же, что *подвишень*.

И́ВНИК, Иван Николаевич (1914—1942), чувашский советский поэт. Автор сб. лирич. стихов: «Весна» (1937), «Путь к счастью» (1938), «Лирика» (1939) и др. Переводил произв. А. С. Пушкина, М. Ю. Лермонтова, В. В. Маяковского, Т. Г. Шевченко и др. писателей на чувашский язык.

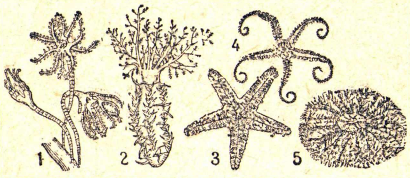
И́ВОЛГА, певчая птица отр. воробьиных. Распространена в Европе и Азии (исключая север) и в Сев.-Зап. Африке. Полезна уничтожением насекомых — вредителей лесов и садов.

ИГА́РКА, город в Красноярском крае РСФСР, порт на р. Енисей, в 673 *км* от его устья. Важный экономич. центр на Крайнем Севере СССР, созданный в годы Советской власти (1929—30). Лесокомбинат, рыбообрабат. з-д.

ИГЕЛЬСТРО́М, Константин Густавович (Евстафьевич) (1799—1851), один из руководителей созданного в Белостокской обл. в 1825 близкого к декабристам тайного общества «Военные друзья». Под руководством И. 24 дек. 1825 Литовский пионерный (сапёрный) батальон отказался присягать Николаю I. И. был приговорён к 10 годам каторги.

ИГЛОБРЮ́ХИ (четырёхзубы), семейство рыб отр. сростночелюстных. Дл. ок. 30 *см*. Тело нек-рых И. покрыто шипами. Обитают в тёплых морях; в СССР — в Японском м. Раздувая пищевод, принимают шаровидную форму и всплывают. Мясо нек-рых И. ядовито.

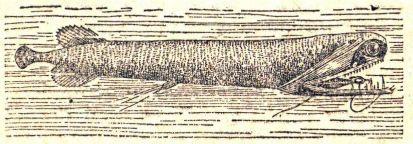
ИГЛОКО́ЖИЕ, тип беспозвоночных животных; живут только в море. Тело имеет форму звезды, шара, огурца, цветка или бутона на стебле. Для И. характерна лучевая (радиальная) симметрия. Одни И. являются сидячими (прикреплёнными ко дну), другие свободно подвижны. Особенность И.— водососудистая, амбулакральная система, служащая для передвижения (у ползающих) и для дыхания (у сидячих форм); по типу радиальной симметрии построены кровеносная и нервная системы, скелет из известковых пластинок, с выдающимися наружу шипами или иглами. К И. принадлежат морские звёзды, морские ежи, офиуры, морские лилии, голотурии. И., как и хордовые, относятся к вторичноротым. Нек-рые употребляются в пищу (голотурии), многие служат кормом промысловых рыб (напр., камбалы).



Иглокожие: *1* — морская лилия; *2* — голотурия-трепанг; *3* — морская звезда; *4*— офиура; *5* — морской ёж.

ИГЛОНО́ГАЯ СОВА́, птица сем. настоящих сов. Размером с голубя. Распространена в Юго-Вост. Азии; в СССР — в Уссурийском крае.

ИГЛОРО́ТЫ, подотряд рыб отр. сельдеобразных. Дл. от 4 до 30 *см*. Глубоководные рыбы. Обитают во всех океанах на глубинах от 1000 до 7500 *м*.



ИГЛОШЕ́РСТЫ, род древесных дикобразов; характерны иглы, разбросанные по всему телу между волосами и щетиной. Обитают в Сев. Америке.

И́ГЛУ, жилище *эскимосов* в виде полусферич. купола с входом через длинный коридор. Складывается из снежных глыб; отапливается и освещается жировыми светильниками. И. сохранились у канадских эскимосов.

И́ГЛЫ, твёрдые, колючие, обычно выступающие на поверхность тела образования у многих животных, выполняющих гл. обр. защитную функцию; И. имеются у нек-рых беспозвоночных (губок, нек-рых кишечнополостных, большинства иглокожих) и позвоночных животных (костистых рыб, нек-рых млекопитающих — напр. у ежей, дикобраза).

И́ГЛЫ-РЫБЫ (морские иглы), род рыб сем. иглицевых. Удлинённое 6- или 7-гранное тело (дл. до 40 *см*) покрыто панцирем из костных щитков. Распространены в морях тропич. и умеренной зон.

ИГЛЯ́НКИ, семейство морских беспозвоночных животных класса брюхоногих моллюсков. Раковина спирально завитая, часто с шиповидными и игловидными отростками (отчего и произошло назв. «И.»). Распространены широко.

ИГНА́ТОВ, Василий Николаевич (1854—85), революционер-народник, впоследствии член группы «Освобождение труда», оказывавший ей значит. материальную помощь.

ИГНА́ТОВИЧ, Яков (1824—88), сербский писатель. Сыграл значит. роль в создании сербского реалистич. социального романа («Васа Решпект», 1875, «Вечный жених», 1878, «Странный мир», 1868—69, «Страдалица», 3 тт., 1888, и др.).

ИГНА́ТЬЕВ, Николай Павлович (1832—1908), русский дипломат и гос. деятель. Был послом в Турции. С мая 1881 — министр внутр. дел, в 1882 был заменён на этом посту графом Д. А. Толстым. Ревностно проводил реакц. политику Александра III.

ИГНИТРО́Н, ртутный *выпрямитель электрического тока* с автоматич. зажиганием, осуществляемым непрерывным пропусканием пульсирующего тока между катодом и вспомогательным электродом зажигания.

ИГО́ЛЬНОЕ ТЕЧЕ́НИЕ (Агульясово), тёплое течение Индийского ок. вдоль ю.-в. берега Африки. Скорость от 2,7—3,7 *км* в час летом до 0,9—2,7 *км* в час зимой.

ИГО́ЛЬНЫЙ МЫС (Агульяс), южная оконечность Африки; 34°50′ южной широты.

ИГО́ЛЬЧАТАЯ ЛЕ́НТА, лента с закреплёнными в ней стальными иглами, покрывающая барабаны, валики, бегунки, шляпки и другие рабочие органы чесальной машины, служащие для расчёсывания волокна. Основой И. л. служит многослойная ткань, проклеенная резиновым клеем.

ИГО́ЛЬЧАТОЕ РУЖЬЁ, нарезное, заряжающееся с казённой части ружьё (системы Поли, Дрейзе, Шасспо, Карле и др.), в к-ром выстрел производился прокалыванием иглой бумажного патрона; ударом воспламенялся ударный состав, расположенный у дна пули. Первые образцы И. р. появились в 1818—36. В 40-х годах 19 в. И. р. было принято на вооружение в прусской армии, в 60-х гг.— во французской, и в 1867— в русской армиях.

И́ГОРЬ, киевский князь, по летописи сын *Рюрика*. Дважды ходил на Византию (941 и 944) и заключил договор с греками (944). Подчинил Киевской Руси уличей, древлян и печенегов. Убит древлянами в 945.

И́ГОРЬ СВЯТОСЛА́ВИЧ (1151—1202), князь новгород-северский. Походу И. С. на половцев в 1185 посвящена героич. поэма «*Слово о полку Игореве*» (ок. 1188).

И́ГРЕК (у), название предпоследней буквы франц. алфавита, к-рой, наряду с буквами *зет* (z) и *икс* (x), обозначается неизвестная или переменная величина в математике, а также неизвестное или неназываемое лицо в лит-ре.

ИГРУ́НКИ, род самых мелких обезьян. Дл. тела от 16 до 45 *см*, хвоста — от 15 до 35 *см*; волосяной покров густой, хвост пушистый. Живут обычно стадами в тропич. лесах Америки.

ИГУАНОДО́Н, крупное ископаемое растительноядное пресмыкающееся, относящееся к птицетазовым *динозаврам*. Дл. тела до 10 *м*; ходил на задних конечностях. Остатки И. найдены в верхнеюрских и нижнемеловых отложениях Европы, Америки и Азии.

ИГУА́НЫ, семейство ящериц. Нек-рые до 1,8 *м* дл.; пятипалые ноги обычно хорошо развиты; хвост длинный; на голове мелкие щитки, на теле чешуя. Ок. 800 видов, гл. обр. в Юж., Центр. и отчасти Сев. Америке, 3 вида на Мадагаскаре, 2 — на о-вах Фиджи и Товарищества. Мясо многих И. употребляется в пищу.

ИГУАСУ́, река в Бразилии, лев. приток Параны. Дл. ок. 1300 *км*. На И.— известный водопад Игуасу с макс. выс. до 65—70 *м*.

ИГУ́МНОВ, Константин Николаевич (1873—1948), выдающийся советский пианист и педагог, нар. артист СССР, лауреат Сталинской премии. Профессор Моск. консерватории. Создатель одной из крупнейших советских школ фп. игры. Среди учеников И.— Л. Н. Оборин, Я. В. Флиер и др. Награждён орденом Ленина.

«И. Г. ФА́РБЕНИНДУСТРИ́» («Интерессенгемейншафт фарбениндустри»), крупнейший военно-химич. концерн империалистич. Германии, тесно связанный с монополиями США и др. капиталистич. стран. Главари «И. г. ф.» вместе с др. монополистами играли активную роль в установлении фашистской диктатуры в Германии и развязывании 2-й мировой войны (1939—45). Во время войны «И. г. ф.» снабжал гитлеровскую армию взрывчатыми веществами, искусств. бензином, каучуком и др. Решение Потсдамской конференции 1945 о ликвидации концерна выполнено лишь в Германской Демократич. Республике. В Зап. Германии предприятия «И. г. ф.» продолжают функционировать под контролем американского капитала и используются в целях подготовки новой агрессивной войны.

ИДА́ЛЬГО (гидальго), мелкопоместное рыцарство в ср.-век. Испании.

ИДА́ЛЬГО, Мигель (1753—1811), руководитель восстания индейских крест. масс Мексики, происходившего в 1810—11, во время войны за независимость испан. колоний в Америке. Восстание, возглавлявшееся И. и *Морелосом*, было направлено против испан. владычества и против креольских помещиков. При подавлении восстания испан. колонизаторами и креольскими помещиками И. был схвачен и расстрелян.

ИДЕА́Л, совершенство, высшая цель стремлений.

ИДЕАЛИ́ЗМ, антинаучное философское направление, к-рое, в противоположность *материализму*, признаёт идею, дух, сознание первичным, исходным, а природу, материю, бытие — вторичным, производным. И. считает мир воплощением «абсолютной идеи», «мирового духа», «сознания»; утверждает, что реально существует лишь наше сознание, что материальный мир, бытие, природа существуют лишь в нашем сознании, в наших ощущениях, представлениях, понятиях; оспаривает возможность познания мира и его закономерностей, не верит в достоверность наших знаний, не признаёт объективной истины. В истории философии И. выступал как идеология реакц. классов и препятствовал развитию научного познания. В античной философии представителями И. были пифагорейцы, Сократ, Платон и др. В средние века И. открыто обслуживал господствующее теологич. мировоззрение. В философии 17—18 вв. реакцией на материализм Ф. Бэкона, Т. Гоббса, Б. Спинозы явился идеализм Г. Лейбница, Дж. Беркли, Д. Юма. Нем. идеалистич. философия конца 18 и нач. 19 вв. (И. Кант, И. Г. Фихте, Ф. Шеллинг, Г. Гегель) явилась аристократич. реакцией на франц. материализм и франц. бурж. революцию конца 18 в. В эпоху империализма буржуазная философия целиком выступает под знаменем воинствующего идеализма. И. имеет две основные разновидности: субъективный и объективный И. Субъективный И. (Беркли, Фихте) отрицает объективное, независимое от субъекта, существование внешнего мира и признаёт единственной реальностью ощущения, представления, индивидуальное сознание. Объективный И. (Платон, Гегель) утверждает, что основой всего сущего является идея, дух, существующий якобы независимо и от материи и от индивидуального человеческого сознания. Объективный И. также не признаёт независимое от духа существование материи. Философский И. тесно связан с защитой религии, он есть, говорит В. И. Ленин, «дорога к поповщине», утончённая форма религии. Марксизм развивался в непримиримой борьбе против всех форм И. В России с позиций И. выступали народники, «легальные марксисты», анархисты, махисты и др. Все идеалистич. течения были подвергнуты сокрушительной критике в работах классиков марксизма-ленинизма. В совр. капиталистич. странах И. выступает как идеологич. оружие империалистич. реакции в борьбе против прогрессивных общественных движений и научного, материалистич. мировоззрения.

ИДЕАЛИСТИ́ЧЕСКОЕ ПОНИМА́НИЕ ИСТО́РИИ, ненаучные взгляды на историю общества, согласно к-рым главной, определяющей силой обществ. развития являются идеи, мнения, воля монархов, героич. личности, божественное предопределение и т. п. Единственно научным является материалистич. понимание истории. См. *Исторический материализм*.

И́ДЕН, Антони (р. 1897), англ. бурж. политич. деятель и дипломат, один из лидеров консерваторов. В 1935—38 — министр иностр. дел; проводил политику поощрения фашистской агрессии. В 1939—40 — министр по делам доминионов. В 1940—45 — министр иностр. дел в кабинете У. *Черчилля*. В период 2-й мировой войны проводил политику, направленную к срыву открытия *второго фронта*. С 1951 — зам. премьер-министра и министр иностр. дел в консервативном пр-ве Черчилля.

ИДЕНТИФИКА́ЦИЯ (в криминалистике), установление тождества того или иного объекта на основе анатомич. данных, дактилоскопич., антропометрич. и иных показателей, являющихся отличительной особенностью данного лица или вещи. И. используется для опознания преступников-рецидивистов, трупов неизвестных лиц, орудий преступления, оружия и т. п.

ИДЕНТИ́ЧНЫЙ, равнозначный, точно соответствующий другому.

ИДЕОГРА́ММА, письменный знак, обозначающий, в отличие от букв, не звуки к.-л. языка, а целое понятие, напр. цифры.

ИДЕОГРА́ФИЯ, система письма при помощи *идеограмм*, а не букв;

способ обозначения одним письменным знаком целого слова или понятия (китайское иероглифич. письмо, египетские иероглифы, математич. цифры и знаки).

ИДЕОЛОГИ́ЧЕСКИЕ ОСНО́ВЫ КОММУНИСТИ́ЧЕСКОЙ ПА́РТИИ СОВЕ́ТСКОГО СОЮ́ЗА, составная часть учения В. И. Ленина о партии нового типа. Идеологические основы марксистской партии разработаны В. И. Лениным в классической книге *«Что делать?»* (1902). В. И. Ленин сформулировал положения о значении социалистической идеологии и о её роли в развитии общества и классовой борьбе пролетариата, о Коммунистической партии как революционизирующей и руководящей силе рабочего движения, соединяющей научный социализм с массовым рабочим движением, выполняющей роль передового, сознательного борца и подлинного вождя трудящихся в борьбе против капитализма, за победу социализма и коммунизма.

Разработка В. И. Лениным идеологич. основ Коммунистической партии имела гигантское значение для судеб русского и международного рабочего движения. В нач. 20 в. решался важнейший политич. вопрос: пойдёт ли молодое русское рабочее движение, вдохновляемое социалистической идеологией, по пути смелой, последовательной революционной борьбы против царизма и капитализма, борьбы за диктатуру пролетариата, по пути, на к-рый звали его В. И. Ленин, большевики, или же оно скатится на путь подчинения буржуазной идеологии, реформизма, приспособления к царизму и капитализму, на тот путь, на к-рый пытались совлечь рабочее движение меньшевики и их предшественники — «экономисты». Русское рабочее движение пошло по пути В. И. Ленина, вдохновляемое марксистской идеологией.

В. И. Ленин доказал, что без организующей, преобразующей роли революционной идеологии невозможно свержение капитализма и построение коммунистического общества. «Без революционной теории,— учит В. И. Ленин,— не может быть и революционного движения... роль передового борца может выполнить только партия, руководимая передовой теорией».

В капиталистич. обществе, соответственно двум основным классам этого общества, существуют две идеологии — буржуазная и пролетарская. Никакой «третьей» идеологии, «надклассовой идеологии», нет и не может быть в капиталистич. обществе, раздираемом классовыми противоречиями. «Поэтому,— говорил В. И. Ленин,— всякое умаление социалистической идеологии, всякое отстранение от нее означает тем самым усиление идеологии буржуазной».

Идеологией партии рабочего класса является марксизм-ленинизм. Теория научного социализма была разработана выдающимися корифеями науки, вождями международного пролетариата — К. Марксом и Ф. Энгельсом. Продолжатель их великого дела и учения В. И. Ленин развил марксизм в новой историч. обстановке, всесторонне разработал революционную идеологию пролетариата — марксизм-ленинизм, вооружил партию и рабочий класс революционной теорией, создал революционную марксистскую партию рабочего класса — партию ленинизма, Коммунистическую партию. Марксизм-ленинизм является научным выражением коренных интересов рабочего класса, его могучим идейным оружием в борьбе за победу коммунизма. Марксизм-ленинизм есть наука о законах развития природы и общества, наука о революции угнетённых и эксплуатируемых масс, наука о победе социализма во всех странах, наука о строительстве коммунистического общества.

В. И. Ленин блестяще обосновал коренное марксистское положение, гласящее, что марксистская партия есть соединение рабочего движения с социализмом. Это положение ленинизма является краеугольным камнем идеологии Коммунистической партии. Марксистско-ленинская партия рабочего класса, вооружённая революционной теорией, вносит социалистическое сознание в стихийную борьбу пролетариата, соединяет революционную теорию с массовым рабочим движением и придаёт тем самым стихийной борьбе рабочего класса социалистический характер, становится политич. вождём и руководителем рабочего класса, высшей формой его классовой организации, направляющей борьбу пролетариата и всех трудящихся на уничтожение капиталистич. строя и построение коммунистического общества. Благодаря активной деятельности партии научный социализм делается достоянием широких масс, становится мировоззрением рабочего класса, мобилизует и организует его на борьбу против капитализма.

Важную роль в защите и развитии идеологических основ Коммунистической партии, разработанных В. И. Лениным, в разоблачении оппортунистической, буржуазной идеологии меньшевиков, троцкистов, бухаринцев и буржуазных националистов сыграли теоретич. работы И. В. Сталина и других учеников и соратников В. И. Ленина.

Вся история Коммунистической партии Советского Союза есть марксизм-ленинизм в действии. Всепобеждающая сила идей марксизма-ленинизма подтверждена всем ходом общественного развития, всемирно-историческими победами советского народа. Руководствуясь преобразующими мир идеями, рабочий класс России под руководством Коммунистической партии объединил вокруг себя все революционные силы трудящихся, совершил Великую Октябрьскую социалистическую революцию, к-рая ознаменовала коренной поворот в истории человечества, открыла новую эру — эру пролетарских революций. Под водительством Коммунистической партии трудящиеся СССР создали могучее Советское государство, построили первое в мире социалистическое общество и успешно осуществляют постепенный переход от социализма к коммунизму.

Идеологич. работа всегда являлась и является первостепенной задачей партии. XIX съезд Коммунистической партии Советского Союза (1952) призвал покончить с недооценкой идеологич. работы, вести решительную борьбу с либерализмом и беспечностью в отношении идеологич. ошибок и извращений, систематически повышать идейно-политич. подготовку кадров, направлять все средства идеологич. воздействия на дело коммунистического воспитания советского народа.

Социалистическая идеология имеет величайшее жизненное значение для трудящихся стран народной демократии, вступивших на путь социализма, для трудящихся всего мира, борющихся за мир, национальную независимость, демократию и социализм. Во всей своей деятельности, в решении всех актуальных проблем современной борьбы за коммунизм коммунистические и рабочие партии всего мира руководствуются всепобеждающим учением Маркса — Энгельса — Ленина — Сталина.

Совершенно другую роль в развитии общества играет старая, отжившая свой век буржуазная идеология в странах капитала, созданная и всеми силами поддерживаемая реакционными господствующими классами для укрепления своей власти, сохранения капиталистич. строя. Такой реакц. идеологией является идеология империалистич. буржуазии, с помощью к-рой империалисты и их агентура в рабочем движении — правые социалисты всех мастей — пытаются спасти капитализм от его неизбежной гибели. В. И. Ленин указывал, что оппортунисты — лучшие защитники буржуазии, чем сама буржуазия, и что без этой предательской агентуры в рабочем движении буржуазия не смогла бы держаться у власти. Великий исторический опыт Коммунистической партии Советского Союза, опыт коммунистических и рабочих партий стран народной демократии учит, что без разгрома, разоблачения и изоляции правых социалистов невозможны победа пролетарской революции и освобождение народов от ярма капиталистич. и колониального рабства.

Непримиримая борьба большевиков под руководством В. И. Ленина против реформистов, их растлевающей буржуазной идеологии, в защиту идейных и организационных принципов большевизма имела важное международное значение. Ленинское учение о партии как руководящей организации пролетариата, как основном оружии в его руках, без к-рого невозможно завоевать диктатуру пролетариата, построить социализм и коммунизм, служит основой для всего мирового революционного движения.

ИДЕОЛО́ГИЯ, система политических, правовых, нравственных, религиозных, художественных, философских взглядов. В классово-антагонистич. обществе, разделённом на непримиримо враждебные классы, И. всегда носит классовый характер, всегда выражает и защищает интересы того или иного класса: при этом господствующей И. является И. господствующего класса. Обусловленная в конечном счёте потребностями развития материальной жизни общества, входя в состав общественной надстройки и обслуживая экономич. базис, И. в свою очередь оказывает активное воздействие на развитие общества. Новые общественные идеи и теории, овладев массами, становятся серьёзнейшей силой, облегчающей продвижение общества вперёд,— они мобилизуют и организуют массы на свержение отживающих сил общества; напротив, старые идеи и теории, выражающие интересы отживающих сил общества, тормозят развитие общества, препятствуют его продвижению вперёд. В современном мире борются две основные И.: социалистическая и буржуазная. Неотъемлемые черты современной бурж. И.— это отказ от науки, идеализм, поповщина и мракобесие, проповедь шовинизма и расизма, пропаганда космополитизма. Пролетарская, социалистическая И., основанная на идеях марксизма-ленинизма, есть И. мира и творческого, созидательного труда, патриотизма и пролетарского интернационализма, дружбы народов и революционного, коммунистического преобразования общества. В советском социалистическом обществе нет классовой базы для господства бурж. И. Здесь господствует социалистическая идеология, нерушимую основу которой составляет марксизм-ленинизм. Но в советском обществе еще сохранились остатки бурж. И., пережитки частнособственнической психологии и морали. Коммунистическая партия ведёт решительную борьбу против пережитков капитализма в сознании людей, воспитывает трудящихся в духе советского патриотизма, дружбы народов и пролетарского интернационализма. См. *Марксизм-ленинизм.*

ИДЕ́Я, мысль, взгляд на то или иное явление. В противоположность идеализму, к-рый считает И. первичным, материализм признаёт И. продуктом человеческого мышления, отражающего объективно реальное бытие, материальный мир, существующий независимо от сознания. Нет вечных и неизменных идей — И. людей изменяются в связи с изменением условий материальной жизни общества. Каково бытие общества, каковы условия материальной жизни общества — таковы его идеи, теории, политич. взгляды, политич. учреждения. Различая передовые, прогрессивные И., способствующие развитию общества, и реакц. И., тормозящие его развитие, историч. материализм объясняет серьёзную роль и значение передовых И. тем, что без их организующей, мобилизующей и преобразующей работы невозможно разрешение назревших задач развития материальной жизни общества.

ИДИ́ЛЛИЯ, поэтич. жанр, возникший в Древней Греции. Для И. характерно условное идеализированное изображение быта простых людей, сельской жизни, затушёвывание в ней социальных противоречий. Эта черта проявилась уже у *Феокрита* (3 в. до н. э.), создателя жанра. И. получила широкое распространение в консервативных течениях бурж. лит-ры на З. (в поэзии и в прозе) в период франц. бурж. революции конца 18 в. (С. Геснер, А. Бернарден де Сен-Пьер и др.). В русской лит-ре И. культивировали преим. дворянские писатели конца 18 — нач. 19 вв. (Н. М. Карамзин, В. А. Жуковский и др.).

ИДИО́МА, укоренившийся неразложимый оборот речи, свойственный к.-л. языку и не переводимый дословно на другой язык, напр. русские выражения: «бить баклуши», «спустя рукава» и т. п. Идиоматика — учение об идиомах.

ИДИОМОРФИ́ЗМ, способность минерала выделяться в свойственных ему кристаллич. формах в процессе образования изверженных горных пород. См. *Аллотриоморфизм.*

ИДИОСИНКРА́ЗИЯ, повышенная чувствительность к определённым веществам (напр., к хинину, иоду): проявляется кожными сыпями, общим недомоганием.

ИДИОТИ́Я, самая сильная степень врождённого слабоумия (олигофрении). При глубокой И. мыслительные процессы отсутствуют, восприятия и образование представлений ограниченны, речь не развивается.

И́ДЫ, в древнеримском календаре название 15-го дня в марте, мае, июле, октябре и 13-го дня в остальных месяцах. И. служили для счёта дней внутри месяца. См. *Календы.*

ИЕГОВА́ (правильнее Ягве), главное божество в др.-евр. религии.

ИЕ́ДДО, старое название столицы Японии — города *Токио.*

ИЕЗУ́ИТЫ, члены воинствующего католич. ордена, на протяжении многих веков являющегося одним из главных орудий папства в его борьбе против прогрессивных общественных сил. Орден осн. Игнатием Лойолой в 1534, утверждён римским папой в 1540. В 16—17 вв. орден И. был важнейшим орудием католич. *контрреформации.* Руководствуясь положением «цель оправдывает средства», И. в интересах католич. реакции широко применяли тайные убийства, обман, шпионаж, вмешивались во внутр. дела отдельных гос-в. В 1773 папство ввиду всеобщей ненависти к И. оказалось вынужденным распустить орден, но в 1814 он был восстановлен. В наст. время орден И.— одно из орудий шпионско-диверсионной деятельности Ватикана, направленной на борьбу с силами мира, демократии и социализма.

ИЕ́НА, город в Германии, в Тюрингии, на р. Заале. 83 т. ж. (1946). Крупная оптико-механич. пром-сть (б. з-д Цейса), химич. предприятия, произ-во лабораторного оборудования. Ун-т. 14 окт. 1806 под И. Наполеон I нанёс поражение прусской армии, после чего оккупировал почти всю Пруссию.

ИЕ́НА, денежная единица Японии; содержит 100 сен. По курсу Госбанка СССР (сент. 1953) 100 И.=1 руб. 12 коп.

ИЕРА́РХИЯ, в эксплуататорских государствах порядок безоговорочного подчинения нижестоящих органов и должностных лиц вышестоящим по строго определённым ступеням («иерархическая лестница»), при к-ром вышестоящие органы наделяются властными полномочиями по отношению к нижестоящим. И. является характерной чертой полицейского государства. Капитализм, подчинив государственный аппарат своим интересам, создал И. буржуазных чиновников.

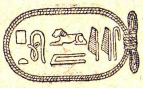
ИЕ́РИНГ, Рудольф (1818—92), нем. бурж. юрист, один из идеологов капиталистич. строя. Осн. работы:

«Дух римского права» (1852—65), «Цель в праве» (1877—83).

ИЕРИХО́Н, древний город в Палестине, близ Иерусалима, существовавший с 4-го тысячелетия до н. э. По библейскому мифу, неприступные стены И. рухнули от звука труб израильских воинов, завоевавших Палестину во 2-й пол. 2-го тысячелетия до н. э. (отсюда выражение «иерихонская труба»). Был разрушен персидским царём Артаксерксом III Охом в сер. 4 в. до н. э.

ИЕРИХО́НСКАЯ РО́ЗА, однолетнее растение сем. сложноцветных. Растёт в пустынях Сирии, Аравии, Египта. Имеет интересное приспособление для жизни в пустынях: обёртки цветочных корзинок по созревании загибаются, препятствуя выпадению семян в сухую погоду; в сырую же погоду обёртки раскрываются, и семена выпадают. Иногда И. р. называют также растение сем. крестоцветных.

ИЕРО́ГЛИФ, 1) письменный знак нек-рых видов идеографич. письма (см. *Идеография*); к наиболее известным системам относятся египетская иероглифика, древнешумерская клинопись и совр. китайская иероглифика, заимствованная японцами и применяемая ими в сочетании с нац. слоговыми знаками. 2) В переносном смысле — неразборчивая буква.


Египетские иероглифы.

ИЕРО́ГЛИФОВ ТЕО́РИЯ (символов теория), ложная, агностическая теория, по которой ощущения и представления человека составляют не копии действительных вещей и процессов природы, не изображения их, а условные знаки, символы, иероглифы. И. т. провозглашал нем. естествоиспытатель Г. Гельмгольц, склонявшийся к кантианству. Ошибки в духе И. т. были допущены Г. В. Плехановым. Исчерпывающая критика И. т. дана В. И. Лениным в книге «Материализм и эмпириокритицизм»(1908, изд. 1909).

ИЕРОНИ́М ПРА́ЖСКИЙ (ок. 1370—1416), видный деятель нац.-освободит. движения в Чехии, сподвижник Я. *Гуса*. Сожжён по приговору Констанцского собора.

ИЕРУСАЛИ́М, город на Ближнем Востоке, в Палестине. 164 т. ж. (1946), преим. арабы и евреи. Занимает стратегически важное положение на путях из Средиземного м. к Персидскому зал. Пищевкусовые и текст. предприятия, произ-во предметов религ. культа. Высшая мусульманская школа, еврейский ун-т, Вост. ин-т, музей древностей. Паломничество к «святым местам» христианской, иудейской и мусульманской религий. При разделе Палестины на арабское и еврейское гос-ва решением Генеральной ассамблеи ООН (1947) И. выделялся в самостоятельную адм. единицу с особым международным режимом. Однако в результате войны Израиля и ряда арабских гос-в (1948—49) И. был разделён демаркационной линией на две части между Трансиорданией и гос-вом Израиль. В 1950 пр-во Израиля провозгласило И. столицей гос-ва. 17 апр. 1950 представитель СССР в ООН сделал заявление, в к-ром указывалось, что, поскольку решение Генеральной ассамблеи ООН от 1947 не удовлетворяет ни арабское, ни еврейское население И. и Палестины в целом, правительство СССР не считает возможным поддерживать далее указанное постановление и выражает уверенность, что ООН сумеет найти решение вопроса о И., приемлемое как для арабской, так и для еврейской части населения этого города.

ИЕРУСАЛИ́МСКОЕ КОРОЛЕ́ВСТВО, феодальное государство в Палестине (1099—1291), созданное крестоносцами (см. *Крестовые походы*). Пришло в упадок с конца 12 в., после захвата большей части И. к. египетским султаном *Салах-ад-дином* (в 1187).

ИЖ, река в Удмуртской АССР и Татарской АССР, прав. приток Камы. Дл. 213 *км*. Сплавная. В низовьях судоходна. На И.— г. Ижевск, столица Удмуртской АССР.

ИЖАКЕ́ВИЧ, Иван Исидорович (р. 1864), советский живописец и иллюстратор, народный художник УССР. Иллюстрировал произведения Т. Г. Шевченко, Леси Украинки, И. Я. Франко и др.

И́ЖЕВСК, город, столица Удмуртской АССР, ж.-д. узел. 175,7 т. ж. (1939). Один из старейших центров металлургич. пром-сти в Предуралье (с 1759—60), сильно выросший за годы Советской власти. Произ-во мотоциклов, машиностроение, металлургич., лесопил., лесохимич., пищ. и другая пром-сть. Медицинский, педагогич. и учительский ин-ты.

И́ЖЕВСКИЕ ВО́ДЫ, источники в Тат. АССР, в 52 *км* от г. Елабуга, содержащие сернокислые и хлористые соли щелочных металлов; применяются при гастрите, энтерите, болезнях печени, подагре и др.

И́ЖЕВСКОЕ, село, р. ц. Рязанской обл. РСФСР, в 32 *км* от ж.-д. станции Шилово. Молочноконсервный и овощесушильный з-ды. И.— родина К. Э. Циолковского.

И́ЖМА, посёлок гор. типа в Ухтинском р-не Коми АССР, ж.-д. станция. Возник в 1940.

И́ЖМА, река в Коми АССР, лев. приток Печоры. Дл. 512 *км*. Судоходна от Усть-Ухты.

ИЖО́РА, река в Ленинградской обл. РСФСР, лев. приток Невы. Дл. 81 *км*. На И.— г. Колпино.

ИЖО́РСКАЯ ЗЕМЛЯ́, область по берегам Невы и побережью Финского зал. Входила в состав Вотской (Водской) пятины — земли *Новгорода* Великого, и заселялась выходцами из русских областей. С 13 в. И. з. подвергалась неоднократным нападениям шведов, захвативших её в начале 17 в. В 1702—04 Пётр I отвоевал И. з. у шведов, и из неё была образована Ингерманландская губ., к-рая в 1719 была переименована в Санкт-Петербургскую.

ИЗАБЕ́ЛЛА, королева Кастилии 1474—1504. Брак И. в 1469 с Фердинандом, ставшим с 1479 королём арагонским, привёл к династич. унии Кастилии и Арагона и объединению Испании.

ИЗАБЕ́ЛЛА II (1830—1904), испанская королева 1833—68. Свергнута с престола в результате бурж. революции 1868.

ИЗАИ́, Эжен (1858—1931), бельг. скрипач-виртуоз и композитор. Автор концертов, сонат и др. соч. для скрипки. В Бельгии были проведены международные конкурсы скрипачей (1937) и пианистов (1938) имени Изаи (победители — советские исполнители Д. Ф. Ойстрах и Э. Г. Гилельс).

И́ЗАР, река на Ю. Германии, прав. приток Дуная. Дл. 320 *км*. Несудоходна. Гидроэлектростанции. На И.— г. Мюнхен.

ИЗБА́-ЧИТА́ЛЬНЯ, массовое сельское культ.-просвет. учреждение в СССР. Имеет библиотеку, организует кружки самодеятельности, проводит беседы, лекции, информации по вопросам текущей политики, просмотр кинофильмов и др. В 1949 в СССР было св. 40 тыс. И.-ч.

ИЗБЕРБА́Ш, город, окр. ц. Дагестанской АССР, ж.-д. станция (Изберг). Возник в 1932 в связи с открытием и разработкой здесь нефтяных месторождений.

ИЗБИРА́ТЕЛЬНАЯ СИСТЕ́МА, установленный государством и закреплённый в законодательстве порядок выборов в органы гос. власти. Важнейшую часть И. с. составляет избират. право, определяющее круг избирателей, устанавливающее, кто может участвовать в выборах и быть избранным в представительные органы гос. власти. Только в СССР и странах народной демократии И. с. носит подлинно демократический характер. В СССР на основе Конституции СССР (статьи 134—140) введено всеобщее, равное и прямое избират. право при тайном голосовании. Порядок выборов изложен в Положениях о выборах в Верховный Совет СССР, Верховные Советы союзных и автономных республик и в местные органы гос. власти.

В капиталистич. странах И. с. направлена против свободного волеизъявления широких народных масс, права к-рых грубо игнорируются и урезываются различными цензами (возрастной, имущественный, образовательный, цензы по признакам расы, национальности, оседлости и др.), особой системой выделения избират. округов и т. п.

ИЗБИРА́ТЕЛЬНОЕ ПРА́ВО, см. *Избирательная система.*

ИЗБИРА́ТЕЛЬНОСТЬ (или селективность) радиоприёмника, величина, характеризующая способность радиоприёмника выделять сигналы принимаемой станции из сигналов других станций, работающих на иной частоте радиоволн. Увеличение И. уменьшает возможность помех радиоприёму. Повышение И. достигается увеличением остроты *резонанса* электрич. колебательных контуров, применяемых в радиоприёмнике, и иными, более сложными способами.

ИЗБИРА́ТЕЛЬНЫЕ КОМИ́ССИИ, в СССР образуют из представителей общественных организаций и обществ трудящихся для проведения выборов в Советы депутатов трудящихся. Наблюдают за точным выполнением избират. закона и подводят итоги выборов. При выборах высших и местных органов власти учреждаются центральные, окружные и участковые И. к.

ИЗБИРА́ТЕЛЬНЫЕ СПИ́СКИ, в СССР списки избирателей, в к-рые включаются по избират. участкам все проживающие постоянно или временно на территории данного избират. участка граждане, достигшие ко дню выборов 18 лет. Каждый избиратель вносится только в один список.

ИЗБИРА́ТЕЛЬНЫЙ О́КРУГ, в СССР территория, охватывающая определённое число населения, от к-рого выбирается 1 депутат в соответствующий орган гос. власти.

ИЗБИРА́ТЕЛЬНЫЙ УЧА́СТОК, в СССР часть избират. округа, выделяемая для удобства проведения выборов и подсчёта голосов. Образуются исполнительными комитетами соответствующих Советов депутатов трудящихся (городских, районных).

ИЗБИРА́ТЕЛЬНЫЙ ЦЕНЗ, в бурж. странах условие допущения граждан к участию в выборах в представительные органы (парламент), направленное на ограничение или полное лишение политич. прав трудящихся. Существуют И. ц.: имущественный, образовательный, оседлости, по признакам расы, религ. убеждений и др.

ИЗБО́РНИКИ, в древнерусской литературе рукописные сборники, состоящие из отдельных произведений, выбранных из разных книг. Изборники Святослава — наиболее ранние известные нам древние русские сборники различного рода выписок из богословских сочинений, статей по грамматике и логике, притч и загадок. Первый И. создан в 1073, второй — в 1076.

ИЗБО́РСК, древнерусский город, упоминается в летописи под 862-м годом. В 13 в. известен как пограничный город на зап. рубеже Псковской земли. В 1510 вместе с Псковом вошёл в состав Русского государства под главенством Москвы. Ныне село Псковской обл. РСФСР.

ИЗБРА́ННАЯ РА́ДА, совет «ближних бояр» при Иване IV с 1547 до конца 50-х гг. 16 в.

ИЗВА́РИНО, посёлок гор. типа в Краснодонском р-не Ворошиловградской обл. УССР, ж.-д. станция. Угольные шахты.

ИЗВАЯ́НИЕ, произведение ваяния, скульптурное изображение, статуя.

ИЗВЕ́РЖЕННЫЕ ГО́РНЫЕ ПОРО́ДЫ, горные породы, образовавшиеся при застывании огненножидкой магмы в толще земной коры (глубинные, или интрузивные, И. г. п., напр. гранит) или вулканич. лав на поверхности земли (излившиеся вулканич., или эффузивные, И. г. п., напр. базальт).

ИЗВЕСТЕГАСИ́ТЕЛЬНЫЙ АППАРА́Т, служит для гашения строительной извести в порошок (пушонку) или тесто. Лучшие И. а. бегункового типа, перетирающие комовую известь в процессе гашения в тесто (безотходное гашение).

«ИЗВЕ́СТИЯ АКАДЕ́МИИ НАУ́К СССР», научные периодич. издания Академии наук СССР. «Известия» выходят отдельными сериями как научные журналы отделений Академии. Серий и отделений «Известий» всего 9: «Серия математическая» (выходит с 1937, 6 раз в год); «Отделение технических наук» (выходит с 1937, 12 раз в год); «Отделение химических наук» (с 1936 по 1938 выходило как «Серия химическая», в 1939 не выходило, а с 1940 выходит под указанным названием 6 раз в год); «Серия физическая» (выходит с 1937, 6 раз в год); «Серия геологическая» (выходит с 1936, 6 раз в год); «Серия биологическая» (выходит с 1936, 6 раз в год); «Отделение литературы и языка» (выходит с 1940, 6 раз в год); «Серия географическая» (выходит с 1951, 6 раз в год); «Серия геофизическая» (выходит с 1951, 6 раз в год). «Серия географическая» и «Серия геофизическая» с 1937 по 1950 выходили общей серией под назв. «Известия Академии наук СССР. Серия географическая и геофизическая».

«ИЗВЕ́СТИЯ ВСЕСОЮ́ЗНОГО ГЕОГРАФИ́ЧЕСКОГО О́БЩЕСТВА», один из ведущих географич. журналов в СССР. Издаётся с 1865 (6 выпусков — 1953).

«ИЗВЕ́СТИЯ СОВЕ́ТОВ ДЕПУТА́ТОВ ТРУДЯ́ЩИХСЯ СССР», центр. газета, издаётся Президиумом Верховного Совета СССР. Выходит под этим названием с янв. 1938. Ей предшествовали «Известия Петроградского Совета рабочих и солдатских депутатов», выходившие в Петрограде с 28 февр. (13 марта) 1917 по авг. 1917; с авг. 1917 по март 1918 выходила под названием «Известия ЦИК и Петроградского Совета рабочих и солдатских депутатов»; с 12 марта 1918 выходила в Москве под названием «Известия Всероссийского Центрального Исполнительного Комитета Советов крестьянских, рабочих, солдатских и казачьих депутатов», орган ВЦИК и Моссовета. С 1922, после образования Союза ССР, и до янв. 1938 — орган ЦИК СССР и ВЦИК.

«ИЗВЕ́СТИЯ ЦЕНТРА́ЛЬНОГО КОМИТЕ́ТА РОССИ́ЙСКОЙ КОММУНИСТИ́ЧЕСКОЙ ПА́РТИИ (БОЛЬШЕВИКО́В)», орган ЦК РКП(б), издавался с 1919 по постановлению VIII съезда партии. С 1924 — еженедельный журнал. В 1929 преобразован в 2-недельный журнал «Партийное строительство».

ИЗВЕСТКОВА́НИЕ ПО́ЧВЫ, внесение извести в почву с целью уничтожения вредной для растений кислотности, улучшения физич. свойств почвы и отчасти для лучшего обеспечения потребностей растений в кальции. Вносят молотый известняк, известковые туфы, мергель, известковые отходы пром-сти. Известкование кислых почв значительно повышает урожай многих культурных растений: яровой пшеницы, клевера, капусты и др.

ИЗВЕСТКО́ВАЯ ВОДА́, водный раствор гашёной извести, т. е. гидрата окиси кальция, $Ca(OH)_2$. Обладает щелочными свойствами.

ИЗВЕСТКО́ВОЕ МОЛОКО́, насыщенный водный раствор гашёной извести, т. е. гидрата окиси кальция, $Ca(OH)_2$, со взвешенными в нём мелкими частичками $Ca(OH)_2$.

ИЗВЕСТКО́ВЫЙ, посёлок гор. типа в Облученском р-не Еврейской авт. обл. Хабаровского края РСФСР, ж.-д. узел. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта.

ИЗВЕСТКО́ВЫЙ ШПАТ, см. *Кальцит.*

ИЗВЕСТНЯ́К, распространённая осадочная горная порода, состоящая гл. обр. из минерала кальцита $CaCO_3$ с примесью глины, песка и др.

Широко применяется в металлургии (флюсы), в строительной, цементной, химич. пром-сти, в с. х-ве для известкования кислых подзолистых почв и др.

И́ЗВЕСТЬ БЕЛИ́ЛЬНАЯ (хлорная), белое порошкообразное вещество, получаемое при действии хлора на *известь гашёную*. Применяется как сильное дезинфицирующее и отбеливающее средство и дегазатор стойких ОВ (иприт и др.).

И́ЗВЕСТЬ ВОЗДУ́ШНАЯ, вяжущее вещество. См. *Известь гашёная* и *Известь негашёная*.

И́ЗВЕСТЬ ГАШЁНАЯ (гидрат окиси кальция), $Ca(OH)_2$, соединение окиси кальция с водой. Получается действием воды на *известь негашёную*. Бесцветный порошок, плотн. 2,08 (аморфный), 2,33 (кристаллический). Сильное основание, мало растворимое в воде. Применяется в химич. пром-сти, в сахарном произ-ве, а также в строит. деле как вяжущее вещество.

И́ЗВЕСТЬ НЕГАШЁНАЯ, окись кальция CaO. Бесцветный белый порошок или куски плотн. 3,2—3,4, растворимость в воде 0,118% при 20°. Хорошо поглощает воду и углекислый газ. В технике получается прокаливанием известняка $CaCO_3$ при темп-ре выше 900°. Применяется в произ-ве цемента, стекла, карбида кальция и др., а также для получения *извести гашёной*.

И́ЗВЕСТЬ ХЛО́РНАЯ, см. *Известь белильная*.

ИЗВЛЕЧЕ́НИЕ КО́РНЯ n-й степени из числа (a), алгебраич. действие, заключающееся в нахождении такого числа (x), n-я степень к-рого (x^n) равна данному числу (a); искомое число обозначается при этом $\sqrt[n]{a}$. Напр., в области действительных чисел $\sqrt[4]{81}=\pm3$, так как $(+3)^4=81$ и $(-3)^4=81$; среди мнимых чисел имеются ещё два корня $\sqrt[4]{81}=\pm3i$. При И. к. выполняются равенства:

$$\sqrt[n]{abc\ldots}=\sqrt[n]{a}\cdot\sqrt[n]{b}\cdot\sqrt[n]{c}\ \ldots;$$

$$\sqrt[n]{\frac{a}{b}}=\frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}};\quad \left(\sqrt[n]{a}\right)^p=\sqrt[n]{a^p};$$

$$\sqrt[n]{a^p}=\sqrt[\frac{n}{p}]{a};\quad \sqrt[p]{\sqrt[n]{a}}=\sqrt[np]{a}.$$

Корень 2-й степени наз. квадратным (обозначается $\sqrt{a}$), корень 3-й степени — кубическим.

ИЗВО́ЛЬСКИЙ, Александр Петрович (1856—1919), дипломат, мин. иностр. дел России в 1906—10, затем до 1917 — посол в Париже. Сторонник укрепления Антанты. Один из активных участников подготовки империалистич. войны 1914—18 и интервенции против Советской России.

ИЗГА́РЫШЕВ, Николай Алексеевич (р. 1884), советский электрохимик, чл.-корр. Академии наук СССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1945. Работает в области теории электродных процессов и электролиза, коллоидной химии и вопросов коррозии и защиты металлов.

ИЗГО́И, одна из категорий феодально-зависимого населения в Киевской Руси 10—13 вв.; образовалась из лиц, вышедших из прежнего социального состояния (выкупившиеся на свободу холопы и др.).

ИЗДА́ТЕЛЬСТВО, предприятие, учреждение, выпускающее книги, брошюры, газеты, журналы, плакаты и т. п. В СССР И. делятся на центральные и местные. К числу центр. И. относятся: Госполитиздат, Гослитиздат, «Советский писатель», Сельхозгиз, Гостехиздат, Госюриздат, Государственное издательство изобразительной продукции, Машгиз, Металлургиздат, Углетехиздат, Пищепромиздат, Медгиз, Учпедгиз, Детгиз, Издательство Академии наук СССР, Профиздат, «Молодая гвардия» и др.

ИЗДЕ́РЖКИ ОБРАЩЕ́НИЯ, затраты, связанные с процессом обращения товаров. В условиях капитализма И. о. преим. являются непроизводительными издержками и достигают огромных размеров, что особенно характерно для эпохи *империализма*. В СССР И. о.— общественно-необходимые затраты труда на доведение товаров до потребителя. Социалистическое плановое х-во обусловливает неуклонное снижение уровня И. о.

ИЗДЕ́РЖКИ ПРОИЗВО́ДСТВА, затраты живого и овеществлённого труда на производство продуктов. При капитализме И. п. бывают капиталистич. и общественные. Капиталистич. И. п. не включают затраты неоплаченного прибавочного продукта и равны лишь части стоимости товара, возмещающей цену потреблённых средств производства и цену применённой рабочей силы. И. п. в социалистическом х-ве, где отсутствует эксплуатация, определяются количеством труда (живого и овеществлённого), затраченного на производство продуктов и товаров. Общественные И. п. при социализме устанавливаются в плановом порядке и неуклонно снижаются, прежде всего за счёт роста производительности труда. Это находит своё выражение в снижении *себестоимости*. Снижение И. п. при социализме является важнейшей предпосылкой роста социалистического накопления и повышения благосостояния трудящихся.

ИЗДЕ́ШКОВО, посёлок гор. типа, р. ц. Смоленской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Льнообрабатывающий и известковый з-ды.

ИЗДО́ЛЬНИКИ (издольщики), крестьяне, арендовавшие землю за определённую плату натурой, отдавая землевладельцу четвёртую, третью долю и даже половину урожая. В России И. существовали вплоть до Великой Октябрьской социалистической революции.

ИЗДО́ЛЬЩИНА, вид аренды земли, при к-рой арендная плата уплачивается арендатором собственнику земли не деньгами, а долей урожая. И. характерна для эпохи разложения феодализма; сохранилась в колониальных и полуколониальных странах, а также в США, Италии и др. капиталистич. странах как худший вид эксплуатации трудящихся-земледельцев.

ИЗЕ́Р, департамент на Ю.-В. Франции. Площ. 8,2 т. *км*². Нас. 597 т. ч. (1951). Адм. ц.— Гренобль. Животноводство, виноградарство, разведение цитрусовых. Добыча угля, жел. руды, благородных металлов. Гидростанции. Бумажная, шелкообр., перчаточная пром-сть; металлургия.

ИЗЕ́Р, река на Ю.-В. Франции, лев. приток Роны. Дл. 290 *км*. Судоходна в низовье.

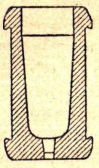
ИЗЕРЛО́Н, город в Германии, в Рурском промышленном р-не. 40 т. ж. (1950). Металлообр., маш.-строит. з-ды.

И́ЗЕРСКИЕ ГО́РЫ, сев.-зап. часть Судет на границе Чехословакии и Польши. Выс. до 1127 *м*.

ИЗЖО́ГА, своеобразное чувство жжения в пищеводе и подложечной области. Часто симптом различных заболеваний желудка и кишечника.

ИЗИ́ДА, см. *Исида*.

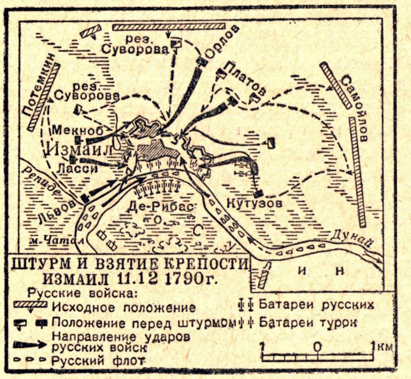
ИЗЛО́ЖНИЦА, металлическая форма для отливки металла в виде слитков.



Изложница.

ИЗЛУЧЕ́НИЕ, 1) в радиотехнике — испускание электромагнитных волн, преимущественно высокой или сверхвысокой частоты, в пространство нек-рым источником. И. может осуществляться во все стороны с одинаковой силой, в нек-рой плоскости или в определённых направлениях узким, слабо расходящимся пучком. Источник И. (антенна) обычно питается от лампового генератора. 2) И. света (в т. ч. невидимых лучей) — испускание света атомами и молекулами при переходе их из т. н. возбуждённых состояний (т. е. состояний с большей энергией) в состояние с меньшей энергией. 3) И. звука — возбуждение волн в упругой среде (в воздухе, воде и т. д.), окружающей источник звука.

ИЗМАИ́Л, город, обл. ц. УССР, порт на Килийском рукаве Дуная (ок. 80 *км* от его устья), ж.-д. станция. Судоремонтный з-д; развита пищ. пром-сть. Учительский ин-т, ин-т усовершенствования учителей.


ШТУРМ И ВЗЯТИЕ КРЕПОСТИ ИЗМАИЛ 11.12 1790г.

И.— б. турецкая крепость, к-рая в русско-турецкую войну 1787—1791 была взята 11 дек. 1790 русскими войсками под командованием А. В. Суворова (ок. 30 т. ч.) после решительного штурма. Взятие Суворовым И. с 35-тысячным гарнизоном, считавшегося неприступным, было осуществлено благодаря тщательной подготовке к штурму и решительности действий русских войск. Потери турок: 26 тыс. убитыми, 9 тыс. пленными и ранеными, 245 орудий и 30 судов.

ИЗМАИ́ЛЬСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе УССР. Расположена на с.-з. побережье Чёрного м., в нижнем течении рек Дунай и Днестр. Образована 7 авг. 1940. Площ. 12,4 т. *км*². Нас.— украинцы, русские и др. 6 городов: Измаил (центр), Белгород-Днестровский, Болград, Вилково, Килия, Рени. Территория И. о представляет собой равнину с чернозёмными почвами на С. и каштановыми на Ю. Климат мягкий и тёплый. Природные богатства— бурый уголь, соль, минерально-строит. материалы, целебные источники и грязи. В реках и озёрах много рыбы (осётр, белуга, севрюга, сельдь, скумбрия и др.). И. о. до Великой Октябрьской социалистической революции входила в состав России. В 1918 была захвачена Румынией. Возвращена в результате мирного разрешения советско-румынского конфликта по вопросу о Бессарабии и сев. части Буковины 28 июня 1940. Вторично оккупирована фашистской Румынией с помощью гитлеровской Германии в июле 1941. Освобождена Советской Армией в авг. 1944. За годы Советской власти созданы фактически заново произ-во стройматериалов, рыбная, винодельческая и др. отрасли пищ. пром-сти. Построены и реконструированы 2 мощные электростанции, 2 мясокомбината (Измаил, Белгород-Днестровский), 2 рыбозавода, рыбоконсервный з-д (Белгород-Днестровский), 3 холодильника, 9 маслозаводов, 11 винодельческих з-дов, заводы стройматериалов, судоверфь и др. Добыча соли. Созданы (1952) 31 МТС и 26 совхозов (из них 13 винодельческих), построены сельские электростанции и ирригац. сооружения. В области возделывают пшеницу (св. 70% посевов зерновых), кукурузу, подсолнечник. Большое значение имеет виноградарство (самый крупный район виноградарства в УССР), садоводство и бахчеводство. Овцеводство, мясо-молочное животноводство и птицеводство. Огромное рыбопромысловое и транспортное значение имеет р. Дунай. В пределах области на Дунае 4 порта: Измаил, Рени, Килия, Вилково, на Днестровском лимане — Белгород-Днестровский. Длина ж. д. 357 *км* (1952). За годы Советской власти построена ж. д. Арциз—Измаил (85 *км*). На побережье Чёрного м.— курорты. В И. о. — 345 общеобразоват. школ (1952), 6 средних спец. уч. заведений (1953), учительский ин-т; областной драматич. театр, филармония, 2 историко-краеведческих музея, св. 400 клубов, 18 Домов культуры, св. 600 библиотек, 18 кинотеатров. Издаётся 16 газет.

ИЗМА́ЙЛОВ, Александр Ефимович (1779—1831), русский писатель, автор известных в своё время басен. Издавал журналы «Цветник» (1809—1810) и «Благонамеренный» (1818—1826). Написал роман «Евгений, или Пагубные следствия дурного воспитания и сообщества» (1799), в к-ром изображён быт среднего дворянства

ИЗМА́ЙЛОВО, посёлок гор. типа в Барышском р-не Ульяновской обл. РСФСР, в 12 *км* от ж.-д. станции Барыш. Суконная ф-ка.

ИЗМА́ЙЛОВО, район на вост. окраине Москвы. В 17 в. — царская усадьба с обширным дворцовым х-вом, рыбными прудами, садами, зверинцем. В И. провёл детство Пётр I. От конца 17 в. сохранились 2 каменные церкви 1678 и 1679, каменный мост с башней и усадебные ворота. Теперь в И. создан парк культуры и отдыха, развёрнуто жилищное строительство.

ИЗМЕЛЬЧЕ́НИЕ, тонкое дробление к.-л. материала. Применяется на обогатительных ф-ках (И. руды перед обогащением), электростанциях (приготовление пылевидного топлива), цементных и фосфоритных з-дах и т. п. Чаще всего И. производится в барабанных мельницах (шаровых, стержневых и конических). Основные цели И.: увеличение внешней поверхности кусков продукта по отношению к их объёму (весу), что значительно ускоряет ход последующих процессов обработки; получение порошков или пыли (порошковая металлургия, жаропрочные и пористые сплавы, пылевидное топливо); получение зёрен особой формы (чешуек, хлопьев). В обогащении полезных ископаемых И. имеет целью разделение минералов и их сростков для отделения ценных компонентов от пустой породы.

ИЗМЕ́НА РО́ДИНЕ, по советскому праву — преступные действия, совершённые гражданином СССР в ущерб воен. мощи Советского Союза, его гос. независимости или территориальной неприкосновенности: нарушение присяги, переход на сторону врага, бегство за границу, шпионаж и т. д. И. Р. является самым тяжким злодеянием (ст. 133 Конституции СССР) и карается по всей строгости закона.

ИЗМЕ́НЧИВОСТЬ, способность всех живых существ к отклонениям в своём строении и отправлениях. Причиной И. природы живого тела всегда являются изменения в условиях его жизни, и И. носит приспособительный характер.

ИЗМЕРИ́ТЕЛЬНАЯ МАШИ́НА, прибор для точных измерений линейных размеров (наружных и внутренних) измерит. инструментов и деталей машин. Наиболее распространены И. м. с пределами измерений 0—1000, 0—3000 и 0—6000 *мм*.

ИЗМЕРИ́ТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕ́НТЫ, служат для измерения размеров деталей или для сравнения их размеров с нек-рыми другими, принятыми в качестве образцов. К И. и. относят масштабные линейки, рулетки, кронциркули, нутромеры, микрометры, калибры, оптиметры, угломеры и др.

ИЗМИ́Д (Коджаэли), город в Турции, порт на Мраморном м. 36 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Воен.-мор. база.

ИЗМИ́Р (Смирна), город и порт на З. Турции, у Измирского зал. Эгейского м. 231 т. ж. (1950). Важный транспортный узел. Пищевкусовая, текст., кожев. и др. пром-сть. Амер. империалистами И. превращён в крупную воен.-мор. и авиац. базу на Ближнем Востоке.

И́ЗМОРОЗЬ, белый рыхлый, снегообразный осадок, образующийся в туманную морозную погоду на ветвях деревьев, проводах и т. п.

ИЗНО́С МЕТА́ЛЛОВ, особый вид остаточной деформации поверхности металлич. изделий и деталей, обусловливаемой трением о соседние (сопряжённые) детали, почву и т. п. Различают: износ 1-го рода, или истирание, т. е. отрыв частиц от поверхности; износ 2-го рода, или смятие, особенно сильно выраженное в случае трения при большом удельном давлении.

ИЗО..., первая часть сложных слов, обозначающая равенство, подобие по форме или назначению, напр. изобары — линии на географич. карте, соединяющие точки с одинаковым атмосферным давлением; в химии — одинаковый состав соединений при разном строении вещества (масляная и изомасляная кислотность).

ИЗОБА́РА, 1) в физике — линия, графически изображающая процесс, происходящий при постоянном давлении. 2) В геофизике — линия на географич. карте, соединяющая точки с одинаковым атмосферным давлением. См. *Барическое поле*.

ИЗОБАРИ́ЧЕСКИЙ ПРОЦЕ́СС, физико-химич. процесс, происходящий при постоянном давлении.

ИЗОБА́РЫ, атомы различных химич. элементов, к-рые при разном числе *протонов* в атомном ядре имеют одинаковое массовое число (общее число частиц в ядре).

ИЗОБА́ТЫ, линии на географич. карте, соединяющие точки равных глубин водных бассейнов (океанов, морей, озёр и т. п.).

ИЗОБРАЖЕ́НИЕ ОПТИ́ЧЕСКОЕ, распределение света в пространстве, полученное преобразованием в оптич. системе лучей, идущих от предмета. И. о. может быть воспринято глазом или фотографироваться.

ИЗОБРАЗИ́ТЕЛЬНЫЕ ИСКУ́ССТВА, понятие, объединяющее живопись, скульптуру, графику, а иногда, условно, также и архитектуру и декоративно-прикладные иск-ва.

ИЗОБРЕТА́ТЕЛЬСКОЕ ПРА́ВО, раздел гражд. права, регулирующий отношения, возникающие в связи со сделанными изобретениями, технич. усовершенствованиями и рационализаторскими предложениями. Основные нормы советского И. п. содержатся в утверждённом СНК СССР 5 марта 1941 «Положении об изобретениях и технических усовершенствованиях». См. также инструкцию СНК СССР от 27 ноября 1942 «О вознаграждении за изобретения, технические усовершенствования и рационализаторские предложения».

ИЗОБУТИЛЕ́Н, органич. соединение, ненасыщенный углеводород $(CH_3)_2C{=}CH_2$. Содержится в газах крекинга нефти, откуда гл. обр. и добывается. Служит для произ-ва *изооктана* и синтетич. каучука.

ИЗОГА́МИЯ, слияние 2 подвижных половых клеток, одинаковых по внешнему виду, но различных физиологически. Наблюдается у нек-рых водорослей и низших грибов.

ИЗОГИЕ́ТЫ, линии на географич. карте, соединяющие места на поверхности земли с одинаковым количеством атмосферных осадков.

ИЗОГИ́ПСЫ (горизонтали), линии, соединяющие на плане или карте точки земной поверхности с одинаковой высотой над ур. м.

ИЗОГЛО́ССЫ, линии, отмечающие на географич. карте границы территории распространения одинаковых языковых особенностей населения.

ИЗОГО́НЫ, линии на географич. карте, соединяющие точки земной поверхности с одинаковым магнитным склонением.

ИЗОГРА́ФИЯ, 1) точное воспроизведение к.-л. письмен, рукописей, почерков и т. п. 2) Иконопись.

ИЗОДИНА́МЫ, линии на географич. карте, соединяющие точки равного напряжения магнитного поля земли.

ИЗОКЛИ́НЫ, линии на географич. карте, соединяющие точки с одинаковым значением магнитного наклонения.

ИЗОЛИ́НИИ, линии на географич. карте, диаграмме, соединяющие места с одинаковым значением к.-л. величины, напр. равных темп-р (*изотермы*), равных глубин (*изобаты*) и т. д.

ИЗОЛИ́РУЮЩИЕ ЯЗЫКИ́ (аморфные), языки с грамматич. строем, характеризующимся наличием лишь неизменяемых слов-корней, отношения между к-рыми выражаются только порядком слов. В чистом виде И. я. теперь нет. Близки к ним гл. обр. древнекитайский и нек-рые зап.-африканские языки.

ИЗОЛЯ́ТОР (мед.), помещение для содержания больных инфекц. заболеваниями, представляющих опасность для окружающих, и лиц, у к-рых подозревается наличие инфекц. заболеваний.

ИЗОЛЯ́ТОР, деталь для крепления и изоляции (разобщения) проводников в силовых, телеграфных, телефонных, радиотехнич. и других электрич. установках. И. выполняются из фарфора, стекла, бакелизированной бумаги, пластмасс и др. материалов с весьма высоким электрич. сопротивлением. Бывают: линейные (штыревые и подвесные)— для крепления проводов к опорам линий передачи и линий связи; станционные (опорные и проходные) — для монтажа токонесущих частей и аппаратуры на станциях, подстанциях и др. электрич. сооружениях; аппаратные (различных конструкций) — для крепления и разделения деталей и частей в электрич. аппаратах, приборах и машинах.

ИЗОЛЯЦИО́ННЫЕ МАТЕРИА́ЛЫ, в электротехнике твёрдые или жидкие вещества с весьма высоким электрич. сопротивлением, используемые для разобщения проводников в электрич. машинах, аппаратах, приборах и линиях. К твёрдым И. м. относятся керамика, смолы, пластич. массы, волокнистые материалы, картоны, бумаги и ткани, пропитанные изоляционными лаками, каучук, резина и др. Основным видом жидких И. м. является минеральное масло.

ИЗОЛЯ́ЦИЯ, 1) отделение, разобщение, обособление, удаление. 2) В технике—совокупность мероприятий для предотвращения рассеивания и утечки энергии (тепловой, электрической, звуковой), а также защита отдельных сооружений от проникновения в них энергии или постороннего вещества (напр., воды). Различают И. электрическую, звуковую, тепловую и гидроизоляцию.

ИЗОЛЯ́ЦИЯ, в биологии — процесс разобщения: а) двух или нескольких групп особей одного вида растений или животных; б) флоры и фауны смежных географич. районов и областей. В 1-м случае И. затрагивает внутривидовые взаимоотношения, уменьшая возможность скрещивания между особями данного вида. Во 2-м— она сказывается на сложных отношениях огромного числа видов. И.— один из факторов, повышающих видовое и внутривидовое многообразие форм. Она играет важную роль в историч. формировании фауны и флоры биогеографич. областей.

ИЗОЛЯ́ЦИЯ БОЛЬНЫ́Х, отделение заразных больных или лиц, подозрительных по заразному заболеванию, от других больных или здоровых для предупреждения распространения болезни. При И. б. на дому выделяют спец. комнату, особое лицо для ухода и. т. п.; в леч. учреждении для И. б. служит изолятор, бокс.

ИЗОМЕРИЗА́ЦИЯ, химич. реакция преобразования строения молекул органич. веществ без изменения их состава и молекулярного веса. Реакция И. успешно разрабатывалась Н. Д. Зелинским, С. С. Намёткиным и др. Имеет важное технич. значение, напр. для повышения *октанового числа* бензинов действием катализаторов при высокой темп-ре.

ИЗОМЕРИ́Я, различие химич. и физич. свойств химич. соединений, обладающих одинаковым составом и одинаковым молекулярным весом. И. объясняется неодинаковым строением таких соединений, т. е. различием порядка взаимного расположения атомов, составляющих их молекулы. Напр., винный спирт $CH_3{-}CH_2{-}OH$ и диметиловый эфир $CH_3{-}O{-}CH_3$, состав к-рых отвечает одной и той же формуле C_2H_6O, отличаются и физически, по темп-ре кипения $+78{,}5°$ и $-23{,}6°$, и химически. У спирта один из атомов водорода (в группе OH) замещается атомом натрия (причём выделяется водород), а в эфире таких атомов водорода нет, и он не вступает в реакцию с натрием. Объяснение И. было дано А. М. Бутлеровым, создавшим теорию строения органич. соединений.

ИЗОМЕ́РИЯ Я́ДЕРНАЯ, явление, заключающееся в том, что атомные ядра могут состоять из одинакового числа протонов и одинакового числа нейтронов, но иметь различные свойства (период полураспада, тип излучения и др.). Такие ядра называются изомерами. Существуют изомеры как у стабильных, так и у радиоактивных *изотопов*. Изомерия обусловлена тем, что ядро может находиться не только в основном состоянии с наинизшей энергией, но и в метастабильном состоянии с более высокой энергией.

ИЗОМОРФИ́ЗМ, способность веществ, аналогичных по химич. составу и кристаллич. форме, выделяться из раствора (или расплава) совместно в виде однородных кристаллов переменного состава (см. *Твёрдые растворы*). Примеры И.: кристаллогидраты сернокислого магния $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ и сернокислого цинка $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$; алюминиевокалиевые квасцы $K_2SO_4 \cdot Al_2(SO_4)_3 \cdot 24H_2O$ и хромовокалиевые квасцы $K_2SO_4 \cdot Cr_2(SO_4)_3 \cdot 24H_2O$.

ИЗОНЕ́ФЫ, линии, соединяющие на географич. карте места с одинаковой облачностью.

ИЗО́НЦО (словенск. Соча), река в Югославии и Италии. Берёт начало в Юлийских Альпах, впадает в Адриатическое м. Дл. 135 *км*. Судоходна в нижнем течении.

ИЗООКТА́Н, органич. соединение, насыщенный углеводород 2,2,4-триметилпентан $(CH_3)_3C{-}CH_2{-}CH(CH_3)_2$. Бесцветная жидкость; $t°$ *кип.* 99,2°. Применяется как составная часть жидкого топлива для двигателей внутр. сгорания карбюраторного типа (в авиа- и автомоторах), для повышения антидетонационной стойкости топлив и как эталонное топливо для определения *октановых чисел* бензинов.

ИЗОПЕРИМЕТРИ́ЧЕСКАЯ ЗАДА́ЧА, задача о разыскании среди всех замкнутых плоских кривых, имеющих одинаковую длину (периметр), такой кривой, к-рая ограничивала бы наибольшую площадь. Такой кривой является окружность. И. з. — одна из исходных задач *вариационного исчисления*.

ИЗОПРЕ́Н, органич. соединение, ненасыщенный углеводород с двумя сопряжёнными двойными связями $CH_2{=}C(CH_3){-}CH{=}CH_2$. Бесцветная жидкость; $t°$ *кип.* 34,5°; мономер природного каучука, может быть получен из ацетона и ацетилена. Служит для получения нек-рых видов синтетич. каучука.

ИЗОСЕ́ЙСТЫ, линии на географич. карте, соединяющие места с одинаковой интенсивностью землетрясения (обычно выражаемой в баллах).

ИЗОСТАЗИ́Я, гипотеза равновесия земной коры, выдвинутая в 1889 амер. геологом К. Деттоном, по к-рой материки как бы плавают на пластичной подкорковой магме. Перераспределение силы тяжести по поверхности земли, вызванное размывом суши и переотложением геологич. осадков, ведёт, согласно И., к поднятию и опусканию различных участков земной коры в стремлении установить новое равновесие. Поскольку И. исходит только из механич. и гравитационных свойств земной коры, она является ограниченной и не отражает сущности тектонич. процессов земной коры.

ИЗОТЕРМИ́ЧЕСКИЙ ВАГО́Н, оборудован теплоизоляцией, холодильными или подогревными устройствами для перевозки пищевых грузов.

ИЗОТЕРМИ́ЧЕСКИЙ ПРОЦЕ́СС, физико-химич. процесс, происходящий при постоянной темп-ре.

ИЗОТЕ́РМЫ, линии, графически изображающие процесс, происходящий при постоянной темп-ре.

ИЗОТЕ́РМЫ, линии, соединяющие на географич. карте точки с одинаковой темп-рой.

ИЗО́ТОВ, Никита Алексеевич (1902—51), знатный рабочий-шахтёр, один из зачинателей стахановского движения в Донбассе. Работая забойщиком шахты и овладев мастерством выемки угля, добился высокого уровня производительности труда и выступил инициатором передачи молодым и отстающим рабочим передового опыта. Член ВКП(б) с 1936.

ИЗОТО́ПЫ, разновидности атомов одного и того же химич. элемента, обладающие одинаковым зарядом ядра, но различными массовыми числами. Разные И. при одном и том же числе *протонов* в ядре имеют разное число *нейтронов*. И. каждого элемента занимают одно и то же место в периодич. системе Д. И. Менделеева; они имеют одинаковое число электронов в атомной оболочке и поэтому почти тождественны по своим химич. свойствам. Вместе с тем разные И. одного и того же химич. элемента имеют различные ядерные свойства. Кроме устойчивых И., можно у всех элементов посредством различных ядерных реакций получить большое число искусственно-радиоактивных И.

ИЗОТРО́ПНОСТЬ, одинаковость свойств вещества по всем направлениям. Газы, жидкости, а также аморфные вещества являются телами изотропными. См. *Анизотропия*.

ИЗОХО́РА, линия, графически изображающая процесс, происходящий при постоянном объёме.

ИЗОХОРИ́ЧЕСКИЙ ПРОЦЕ́СС, физич. или химич. процесс, протекающий при постоянном объёме.

ИЗОХРО́ННОСТЬ, равновременность; одинаковая длительность. И. колебаний — независимость периода колебаний от амплитуды (размаха) их.

ИЗРАЗЦЫ́ (кафели), керамич. плитки для облицовки (гл. обр. печей). С тыльной стороны имеют полую коробку (румпу) для крепления. С лицевой стороны бывают гладкими или имеют рельеф и обычно покрыты глазурью — цветной или белой (т. н. майоликовые И.; неглазурованные И. наз. терракотовыми).

ИЗРА́ИЛЬ, государство в Передней Азии, на ю.-в. побережье Средиземного м. Образовано в 1948 на территории Палестины. Площадь, установленная на основании решения Генеральной ассамблеи Организации объединённых наций от 29 ноября 1947,—14 т. *км*²; площадь, фактически контролируемая властями И.,—20,7 т. *км*². Нас. 1516 т. ч. (1951), гл. обр. евреи; арабов ок. 170 т. ч. Резиденция пр-ва — в г. Тель-Авив; торг. и воен. порт — Хайфа. И.— горно-пустынная местность с оазисной растительностью. Наиболее удобные для с. х-ва земли — в долинах Эздрелон, Иордана и в прибрежной части Средиземного м.

После окончания 2-й мировой войны, в условиях дальнейшего обострения кризиса колониальной системы, англ. пр-во вынуждено было заявить об отказе от мандата на Палестину (получен в 1920) и передало вопрос о Палестине на разрешение ООН. При обсуждении палестинского вопроса в ООН в 1947 Советский Союз предложил либо создать в Палестине двунациональное арабо-еврейское независимое демократич. гос-во, либо, если это окажется невозможным, разделить Палестину на 2 независимых демократич. гос-ва— арабское и еврейское. Последнее предложение было принято Генеральной ассамблеей ООН 29 ноября 1947. Однако образованное в мае 1948 на территории Палестины гос-во И. не было независимым и демократич. гос-вом, создание к-рого было предусмотрено решением Генеральной ассамблеи. Воспользовавшись слабостью антиимпериалистич. движения в Палестине и получив поддержку империалистов США и Англии, власть в И. захватили евр. бурж. националисты-сионисты. Англо-амер. империалисты, используя свою агентуру среди реакционной евр. буржуазии и арабских феодалов, спровоцировали вооруж. конфликт между И., с одной стороны, и Ираком, Трансиорданией, Египтом, Саудовской Аравией, Сирией, Ливаном и Иеменом — с другой (май 1948 — июль 1949). Палестинская война, закончившаяся поражением армий арабских гос-в и заключением перемирий, была использована империалистами Англии и США для борьбы с нац.-освободит. движением арабских народов и евр. трудящихся Палестины. Опираясь на сионистов, США фактически превратили И. в зависимую от себя страну и превращают его в военностратегич. базу на Ближнем Востоке. Правящие круги И. проводят политику подавления прогрессивных сил страны, политику угнетения арабского нац. меньшинства и евр. трудящихся. Растущие в И. силы мира и демократии во главе с компартией И. (созданной в 1948) ведут борьбу против реакц. политики пр-ва и иностр. империалистов.

Экономика И. носит колониальный характер и находится в зависимости от иностр. капитала. Производство цитрусовых (апельсины, грейпфруты и др.), зерновых. Распространены мелкие и полукустарные предприятия лёгкой и пищевкусовой пром-сти. В крупных городах обработка алмазов, доставляемых из Юж. Африки. Капитал США насаждает в И. только такие отрасли (сборочные з-ды, предприятия лёгкой пром-сти), к-рые усиливают зависимость И. от амер. империализма. Добываются калийные соли (р-н Мёртвого м.), кроме того, сера, асфальт, мрамор, гипс и др. Эксплуатацию недр ведут англоамер. компании. Через И. проходят нефтепровод из Киркука в Хайфу и важные стратегич. пути, соединяющие Средиземное м. с Персидским зал.

И.— бурж. республика. Постоянной конституции И. не имеет. Во главе гос-ва стоит президент. Функции временного парламента осуществляет Учредительное собрание. Совет министров назначается президентом. В стране фактически установлена диктатура кучки крупных еврейских капиталистов — ставленников Англии и США.

ИЗРА́ИЛЬСКОЕ ЦА́РСТВО, раннерабовладельческое государство в Сев. Палестине и Заиорданье. Образовалось после распада Израильско-Иудейского гос-ва, ок. 935 до н. э. Превращено в ассирийскую провинцию после взятия столицы И. ц. Самарии ассирийским царём Саргоном II (722 до н. э.).

ИЗРАСТА́НИЕ, 1) картофеля — ненормальность в развитии: от крупных клубней вырастают вторичные, более мелкие клубни или прямо из глазков, или же глазки сначала дают подземные побеги (столоны), а на них клубеньки. И. картофеля снижает урожай и содержание крахмала в клубнях. Возникает при перерывах роста (дожди после засухи). 2) И. свёклы и др. корнеплодов — образование цветоносных стеблей в первый год развития. И. свёклы ведёт к обесценению корнеплода и потере урожая. Причины И.— преждевременное прохождение стадии *яровизации*.

ИЗУМРУ́Д, драгоценный камень, прозрачная разновидность минерала берилла, окрашенная в яркий зелёный цвет. Месторождения И. имеются в Бразилии, Колумбии, Юж. Африке и др. странах.

ИЗЪЯВИ́ТЕЛЬНОЕ НАКЛОНЕ́НИЕ, форма глагола, обозначающая действие, происходящее, происходившее или то, к-рое произойдёт в будущем.

ИЗЭНТРОПИ́ЧЕСКИЙ ПРОЦЕ́СС, физико-химич. процесс, происходящий при постоянной *энтропии*, то же, что и *адиабатический процесс*.

ИЗЮ́БРЬ, парнокопытное животное сем. оленей. Дл. тела до 250 *см*, высота в холке до 165 *см*, вес до 250 *кг*. Распространён в Вост. Сибири, на Дальнем Востоке, в Сев. Китае и Корее. И. разводят в оленеводческих совхозах, гл. обр. из-за *пантов*.

ИЗЮ́М, высушенные ягоды винограда. Осн. сорта И.: «сабза», «бидана», «гермиан», «вассарга».

ИЗЮ́М, город, р. ц. Харьковской обл. УССР, ж.-д. станция. Паровозоремонтный, стекольный, кирпичный з-ды, предприятия пищевой пром-сти (мясокомбинат и др.). Осн. в 1681.

ИЗЯСЛА́В, город, р. ц. Каменец-Подольской обл. УССР, ж.-д. станция. Хлебозавод, маслодельный и обозный з-ды. Известен с 11 в.

ИЗЯСЛА́В МСТИСЛА́ВИЧ (ум. 1154), великий князь киевский 1146—54, внук Владимира Мономаха. Вёл непрерывные феодальные войны с черниговскими, северскими князьями и суздальским князем *Юрием Долгоруким*, претендовавшими на киевский княжеский стол.

ИЗЯСЛА́В ЯРОСЛА́ВИЧ (1024—1078), великий князь киевский, старший сын *Ярослава Мудрого*. Участвовал вместе с братьями Святославом и Всеволодом в составлении т. н. «Правды Ярославичей» (см. «*Русская правда*»). В 1068, после поражения князей в битве с половцами, отказался выдать оружие горожанам для защиты города, что послужило поводом для большого народного восстания, в результате к-рого И. Я. был вынужден бежать из Киева; с помощью польского князя Болеслава вернулся обратно и жестоко расправился с восставшими киевлянами. В 1073 был вторично изгнан из Киева братьями Святославом и Всеволодом при поддержке киевских горожан.

Й́ЙЕШ, Дьюла (р. 1902), венг. писатель. Автор повести «Народ степей» из жизни крестьянства, биографического труда «Ш. Петефи», антигитлеровской книги «Гунны в Париже» и цикла стихов «Один год», лучшие из к-рых отражают радостный труд освобождённого венг. крестьянства.

ИК, река, протекающая по Башкирской и Татарской АССР и по границе этих республик, лев. приток Камы. Дл. 538 *км*. Сплавная.

ИК БОЛЬШО́Й, река в Башкирской АССР и Чкаловской обл. РСФСР, прав. приток Сакмары (басс. Урала). Дл. 277 *км*. Сплавная. Судоходна.

ИКА́Р, в греч. мифологии юноша, сын *Дедала*. Согласно мифу, пытаясь перелететь море на крыльях, сделанных его отцом из перьев и воска, слишком приблизился к солнцу, воск растопился, и И. упал в море.

ИКА́РИЯ, название вымышленной страны, изображённой Э. *Кабе* в его романе «Путешествие в Икарию» (1840).

ИКА́ТСКИЙ ХРЕБЕ́Т, в Забайкалье, в пределах Бурят-Монгольской АССР. Возвышенный край Витимского плоскогорья, обрывающийся к долине р. Баргузин. Высоты до 2 т. *м*.

ИКИ́КЕ, город на С. Чили, 50 т. ж. (1950). Один из основных портов по вывозу селитры и иода.

ИКИ́ТОС, город на С.-В. Перу, порт в верховьях р. Амазонка, доступный для морских судов с осадкой до 5 *м*. 40 т. ж. (1950).

ИКО́НА, живописное или рельефное изображение божества или «святого», являющееся предметом религ. почитания. В средневековье И. была одной из наиболее распространённых форм живописи.

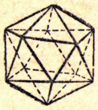
ИКОНИ́ЙСКИЙ СУЛТАНА́Т, феод. государство в Малой Азии в 12—13 вв. Образовалось после распада гос-ва *Сельджукидов*. В нач. 14 в. распалось на самостоятельные эмираты (княжества), к-рые в 15 в. были завоёваны турками.

ИКОНОБО́РЧЕСТВО, обществ. движение в Византии в 8—9 вв., направленное против монашества и монастырского землевладения и проходившее под лозунгом борьбы против иконопочитания. Императорская власть использовала И., стремясь ограничить монастырское землевладение в интересах военно-землевладельческой знати.

ИКОНОГРА́ФИЯ, 1) систематич. изучение и описание изображений к.-л. сюжета или лица, истолкование их смысла, символики, атрибутов. 2) Строго установленные правила изображения определённого сюжета или лица. В иск-ве, связанном с религ. тематикой, художник в изображении, например, к.-л. евангельской сцены должен был неукоснительно следовать иконографическим образцам.

ИКОНОСКО́П, электронная трубка, предназначенная для передачи изображений в *телевидении*. Экран И. состоит из множества отдельных микроскопич. фотоэлементов, расположенных близко один от другого в виде мозаики. Эти фотоэлементы при помощи быстро движущегося электронного луча поочерёдно соединяются с цепью усилителя. И. превращает проектируемое на его экран изображение в электрич. сигналы.

ИКОСА́ЭДР, один из пяти типов *правильных многогранников* (см. рис.); имеет 20 граней (треугольных), 30 рёбер, 12 вершин (в каждой вершине сходится 5 рёбер).



ИКО́ТА, судорожное сокращение грудобрюшной преграды, сопровождаемое характерным звуком вследствие внезапного закрытия голосовой щели. Причины: раздражение нервов пищеварительного тракта, заболевания центральной нервной системы; у детей — от холода.

ИКО́ТНИК, травянистое растение сем. крестоцветных. Встречается как сорняк на паровых полях, у дорог и т. д. Скотом не поедается.

ИКРА́, скопления яиц, откладываемых рыбами, моллюсками, иглокожими и др. водными животными, а также земноводными. Отдельные икринки связаны обычно в одну массу слизью, обволакивающей каждое яйцо при прохождении его по половым путям самки. Съедобная И. рыб: чёрная, добываемая из осетровых рыб (белуга, осётр, севрюга, шип), красная, или лососёвая (кета, горбуша, кижуч, нерка и др.), частиковая (лещ, щука, сазан, судак) и др.

ИКС (x), название третьей с конца буквы франц. алфавита, к-рой, наряду с буквами *зет* (z) и *игрек* (y), обозначается неизвестная или переменная величина в математике, а также неизвестное или неназываемое лицо в лит-ре.

ИКС (обозначение X), единица длины, равная 10^{-11} *см*. Применяется для измерения длин волн рентгеновских лучей.

ИКС-ЛУЧИ́, название, предложенное В. К. Рентгеном для открытых им лучей. См. *Рентгеновские лучи*.

ИКТИ́Н (5 в. до н. э.), др.-греч. архитектор, строитель, вместе с *Калликратом*, Парфенона в Афинах.

ИЛ, вязкая масса на дне рек, озёр или морей, образованная отложением минеральных или органич. веществ.

ИЛА́НГ-ИЛА́НГ (канангa), дерево сем. аноновых, родом с Филиппинских о-вов. Культивируется под тропиками для получения масла, используемого в парфюмерии.

ИЛА́НСКИЙ, город, р. ц. Красноярского края РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта.

ИЛАРИО́Н, русский писатель и проповедник 11 в. Был первым русским митрополитом в Киеве (при Ярославе). Автор «Исповедания веры» и знаменитого «Слова о законе и благодати» (относится ко 2-й четверти 11 в.)— памятника церковной лит-ры, в к-ром прославляется великий князь Владимир Святославич.

ИЛЕ́ЙКА, предводитель крупного повстанческого казачьего отряда в Поволжье в 1605—07, сын муромского сапожника Ивана Коровина. Принимал участие в восстании И. *Болотникова*. Выдавал себя за царевича Петра, якобы сына царя Фёдора Ивановича. Пленён в Туле (вместе с Болотниковым) и повешен.

ИЛЕ́К, река в Казахской ССР и Чкаловской обл. РСФСР, лев. приток Урала. Дл. 600 *км*. На И.— г. Актюбинск.

ИЛЕМНИ́ЦКИЙ, Пётр (1901—49), словацкий писатель-реалист. Коммунист. В своих произведениях отразил тяжёлую жизнь трудящихся крестьян в условиях капиталистич. Словакии («Невспаханное поле», 1932, «Кусок сахару», 1934, «Компас в нас», 1937, и др.). Последний роман «Хроника» (1947) посвящён героич. восстанию словацкого народа (1944) против нем. оккупантов.

ИЛЕ́ТЬ, река в Марийской АССР, лев. приток Волги. Дл. 190 *км*. Сплавная.

ИЛЕ́ЦК, грязевой курорт. См. *Соль-Илецк*.

ИЛИ́, посёлок гор. типа в Илийском р-не Алма-Атинской обл. Казахской ССР, ж.-д. станция. Пристань на р. Или. Рыбозавод, лесопил. з-д, брикето-камышитовый комбинат.

ИЛИ́, река в Ср. Азии. Верховья — в Китае, далее протекает по Казахской ССР. Впадает в оз. Балхаш. Дл. ок. 1400 *км* (с р. Текес). Судоходна в ср. течении.

«ИЛИА́ДА», др.-греч. эпич. поэма (9—8 вв. до н. э.), приписываемая наряду с «Одиссеей» *Гомеру*; величайший памятник мирового эпоса, в к-ром широко отражён общинно-родовой строй (периода его разложения) с его материальной культурой, обычаями, мифологией и т. п. Поэма рисует события и героев воен. похода греков и осады легендарного города Трои. Глубокая поэтичность и возвеличение героических сил человека сохраняют за «И.» в ряду других лучших произведений древнегреческого искусства одно из первых мест.

ИЛИА́МНА, действующий вулкан на Ю. Аляски. Выс. 3074 *м* (по др. данным — 3053 *м*). Покрыт снегом и ледниками.

ИЛИА́МНА, самое большое озеро на Аляске. Дл. 125 *км*. Сток через р. Квичак в Бристольский зал. Берингова м. В период принадлежности Аляски России называлось также озером Шелехова.

ИЛИ́М, река в Иркутской обл. РСФСР, прав. приток Ангары. Дл. ок. 600 *км*. Судоходна в низовье.

ИЛИМПЕ́Я, река в Красноярском крае РСФСР, лев. приток Нижней Тунгуски. Дл. 517 *км*. Течёт среди тайги.

И́ЛЛЕР, река в Германии, прав. приток Дуная. Дл. 163 *км*. Гидроэлектростанции. Сплавная.

И́ЛЛЕШ, Бела (р. 1894), венгерский писатель, коммунист. Лучшие произведения И.— роман-трилогия «Карпатская рапсодия» (1941), о классовой и нац. борьбе закарпатских трудящихся, и роман об освободит. миссии Советской Армии во 2-й мировой войне: 1-я ч. «Я воспеваю героя и оружие» (1949), 2-я ч. «Битва у Вигсинхаза» (1950). И.— лауреат премии им. Кошута.

И́ЛЛИНОЙС, штат в США. Площ. 147 т. *км*². Нас. 8,7 млн. ч. (1950). Гл. города: Чикаго, Пеория, Рокфорд, Ист-Сент-Луис, Спрингфилд (адм. ц.). По стоимости пром. и с.-х. продукции занимает 3-е место в США. Добыча угля — 59 млн. *т* (1948), нефти — 9 млн. *т* (1948). Металлургия, вагоно-, авто-, авиастроение, произ-во с.-х. машин; мясная, муком. пром-сть. Основные земледельческие культуры: кукуруза, ячмень, соя. Разводится крупный рог. скот, свиньи. С.-х. произ-во сокращается, многие фермеры разоряются; земля всё более переходит в руки крупных владельцев.

И́ЛЛИНОЙС, река в США, лев. приток Миссисипи. Дл. 810 *км*. Протекает через ряд озёр. Судоходна на 394 *км*.

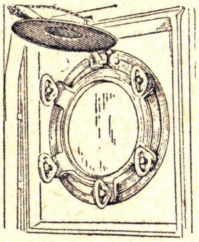
ИЛЛИ́РИЯ, древняя область на С.-З. Балканского п-ова, получившая название по имени обитавших в ней иллирийских племён, первое упоминание о к-рых встречается у Геродота (5 в. до н. э.). Иллирийскими провинциями наз. приадриатич. области, отвоёванные в 1809 у Австрии Наполеоном I и находившиеся до осени 1813 под франц.

управлением. По решению *Венского конгресса* эти области вновь перешли к Австрии, а в 1918 частично вошли в состав Югославии.

ИЛЛЬ, река в Австрии, правый приток верхнего Рейна. Дл. 72 *км.* Несудоходна.

ИЛЛЮЗИОНИ́ЗМ (в цирке), искусство вызывать у зрителей впечатления, отличающиеся внешней реальностью, но на самом деле основанные на обмане зрения, внимания, слуха и т. д. Актёры-иллюзионисты создают видимость «чудес» с помощью специальной аппаратуры.

ИЛЛЮ́ЗИЯ, неправильное, искажённое восприятие предметов реальной действительности. Различают: 1) И., возникающие вследствие определённых законов ощущений и восприятий у всех или у большинства людей (напр., кажущееся увеличение светлых предметов по сравнению с одинаковыми по величине тёмными предметами). 2) И. временной *апперцепции* — как следствие особого психофизиологич. состояния данного человека, обычно возникающие в результате повышенной эмоциональной возбудимости, в состоянии напряжённого ожидания, при наличии к.-л. навязчивых представлений. И. следует отличать от *галлюцинаций.*



ИЛЛЮМИНА́ТОР, круглое окно с толстым стеклом в борте или в палубе судна.

ИЛЛЮМИНА́ЦИЯ, декоративное освещение зданий, улиц, площадей по случаю к.-л. торжества (напр., 7 ноября, 1 мая) с применением цветных огней, световых надписей и изображений, различных световых эффектов.

ИЛЛЮСТРА́ЦИЯ, объяснение, истолкование с помощью наглядных примеров или образов. И. обычно наз. изображение, служащее наглядным пояснением или дополнением к к.-л. тексту. Наиболее распространённый вид И.— графическая И. в книге.

ИЛОВА́ЙСК, город в Харцызском р-не Сталинской обл. УССР, ж.-д. узел. Предприятия ж.-д.транспорта.

ИЛОВА́ЙСКИЙ, Дмитрий Иванович (1832—1920), русский историк реакционно-монархич. направления. Автор труда «Разыскания о начале Руси» (1876), составитель учебников для средних уч. заведений.

И́ЛОВЛЯ, река, протекает гл. обр. по Сталинградской обл. РСФСР, лев. приток Дона. Дл. 313 *км.*

ИЛО́ЙЛО, город и порт на Филиппинах, на о-ве Панай. 110 т. ж. (1948). Ж.-д. узел. Судоремонтные, пищ. предприятия. Вывоз тростникового сахара, табака, хлопка, кофе.

ИЛО́ТЫ, в Древней Спарте земледельцы, находившиеся на положении рабов. Считались собственностью рабовладельческого гос-ва. И. были прикреплены к земельным участкам отдельных семей правящего класса — спартиатов. И. неоднократно поднимали восстания, к-рые жестоко подавлялись спартиатами. Для устрашения И. спартиаты предпринимали их массовые избиения — криптии.

И́ЛУКСТЕ, город, р. ц. Латв. ССР, в 6 *км* от ж.-д. станции Илуксте. В районе — льноводство и молочное животноводство.

ИЛУРА́Т, древний город и крепость *Боспорского царства* (1—3 вв.), ныне городище в 17 *км* к Ю.-З. от Керчи. Значит. часть жителей И. составляли скифы. Сохранились остатки городских каменных стен и башен. Раскопками с 1947 открыты городские постройки, мощёные улицы.

И́ЛЫЧ, река в Коми АССР, прав. приток Печоры. Дл. 383 *км.* Судоходна в низовьях. В бассейне И.— Печоро-Илычский заповедник.

ИЛЬ, река во Франции, лев. приток Рейна. Дл. 208 *км.* Судоходна на 98 *км.* На И.— г. Страсбур.

ИЛЬ, река во Франции, прав. приток Дордони. Дл. 235 *км.* Судоходна до г. Перигё.

ИЛЬ И ВИЛЕ́Н, департамент на сев.-зап. побережье Франции. Площ. 7 т. *км*². Нас. 600 т. ч. (1951). Адм. центр — Ренн. Осн. морской порт — Сен-Мало. Посевы пшеницы, кормовых; молочное животноводство, коневодство. Добыча жел. руды. Рыболовство.

ИЛЬБА́РС (ум. 1538), первый независимый от Персии хивинский хан из рода Тимура, узбек. В 1511 возглавил восстание против персидских завоевателей и стал во главе самостоятельного феодального Хивинского ханства.

ИЛЬ-ДЕ-ФРА́НС, одна из провинций Франции до бурж. революции конца 18 в., историч. ядро французского государства. В наст. время на территории провинции находятся департаменты Сена и Уаза, Сена и Марна, Уаза, Эна и г. Париж (деп. Сена).

ИЛЬЕ́НКОВ, Василий Павлович (р. 1897), русский советский писатель. В 1931 опубликовал роман «Ведущая ось», посвящённый социалистическому строительству в годы 1-й пятилетки. Художественные недостатки этого произведения подверглись критике со стороны М. Горького. Автор романа «Солнечный город» (1935), сб. рассказов «Родной дом» (1942), «На тот берег» (1945) и др. За роман «Большая дорога» (1949)— из жизни послевоен. колхозной деревни — И. удостоен Сталинской премии в 1950.

ИЛЬЕ́УС, город в Бразилии, в штате Баия. 23 т. ж. (1950). Порт на берегу Атлантического ок. Вывоз какао, табака.

ИЛЬИ́ СВЯТО́ГО ХРЕБЕ́Т, в юж. части Аляски; высшая точка хребта — г. Логан — 6050 *м.*

ИЛЬИМА́НИ, вершина в Вост. Кордильере (Анды) в Боливии. Выс. 6447 *м.* Мощное оледенение.

ИЛЬИ́Н В., один из лит. псевдонимов В. И. Ленина. Под этим псевдонимом были опубликованы работы В. И. Ленина: «Развитие капитализма в России» (1896—99), «Перлы народнического прожектерства» (1897—98), «От какого наследства мы отказываемся?» (1897—98) и др.

ИЛЬИ́Н М. (псевд. Маршака, Ильи Яковлевича; 1895—1953), советский детский писатель. Автор книги «Рассказ о великом плане» (1930), посвящённой плану 1-й пятилетки, и мн. научно-популярных произведений, в доступной для детей форме рассказывающих о различных явлениях действительности («Сто тысяч почему», 1929, «Рассказы о вещах», 1936, «Человек и стихия», 1947, «Покорение природы», 1950, «Преобразование планеты», 1951, и др.).

ИЛЬИ́НСКИЙ, посёлок гор. типа в Томаринском р-не Сахалинской обл. РСФСР, на зап. побережье о-ва Сахалин. Ж.-д. станция, рыболовство, рыбокомбинат, лесозавод.

ИЛЬИ́НСКИЙ, Игорь Владимирович (р. 1901), советский актёр, нар. артист СССР, трижды лауреат Сталинской премии. Артист моск. Малого театра с 1938. Создатель комедийных и сатирич. образов в классическом и советском репертуаре: Хлестаков («Ревизор» Н. В. Гоголя), Юсов («Доходное место» А. Н. Островского), Чеснок («В степях Украины» А. Е. Корнейчука) и др. С 1924 снимался в кино (фильмы «Закройщик из Торжка», «Волга-Волга» и др.).

ИЛЬИ́НСКИЙ, Михаил Александрович (1856—1941), советский химик, почётный академик. Один из крупнейших специалистов в области химии и технологии синтетических органических красителей. Плодотворно работал в советской анилокрасочной промышленности.

ИЛЬИ́Ч, посёлок гор. типа, р. ц. Южно-Казахстанской обл. Каз. ССР, в 18 *км* от ж.-д. станции Сыр-Дарьинская. В 1924 организован крупный хлопководческий совхоз

«Пахта-Арал»; построен хлопкоочистит. з-д. Посёлок назван в честь В. И. Ленина.

ИЛЬИЧЁВ, Александр Семёнович (1898—1952), советский учёный в области горной механики, чл.-корр. Академии наук СССР (с 1939). Член ВКП(б) с 1941. Автор ряда исследований и учебников по горной механике, специалист в области шахтного подъёма и пневматич. установок. Награждён орденом Ленина.

ИЛЬМ, дерево сем. ильмовых. Распространён по всей Европе. Влаголюбив. Имеет ценную древесину. Используется также как декоративное.

ИЛЬМЕНИ́Т (титанистый железняк), минерал железо-чёрного цвета, $FeTiO_3$; содержит: Fe — 36,8%; Ti — 31,6%. Тв. 5—6; уд. в. 4,72. Используется как руда для извлечения титана, для приготовления белой краски, а также для выплавки особых сортов стали. Название — от Ильменских гор (Юж. Урал), где он впервые был установлен.

И́ЛЬМЕНСКИЕ ГО́РЫ, вост. отроги Юж. Урала. Выс. ок. 750 *м*. Известны месторождением многочисленных ценных и редких минералов.

И́ЛЬМЕНСКИЕ СЛАВЯ́НЕ (новгородские славяне, словены), восточнославянское племя, известное в 6—11 вв. на территории бассейна оз. Ильмень, по рр. Волхов, Шелонь, Ловать и Мста. Составляли осн. население новгородских земель.

И́ЛЬМЕНСКИЙ МИНЕРАЛОГИ́ЧЕСКИЙ ЗАПОВЕ́ДНИК, гос. минералогич. заповедник, недалеко от г. Златоуст на Юж. Урале, замечательный по исключит. богатству редкими минералами. Занимает площ. в 30 т. *га*. В И. м. з. насчитывается более 145 минеральных видов; из них 30 впервые были найдены здесь. Учреждён по декрету, подписанному В. И. Лениным в 1920.

И́ЛЬМЕНЬ, мелководное озеро в Новгородской обл. РСФСР. Площ. 2,1—0,61 т. *км*^{2} (в зависимости от выс. уровня). В И. впадают рр. Пола, Мста, Ловать, Шелонь и др.; вытекает р. Волхов. Богато рыбой; судоходно.

ИЛЬФ, Илья (псевд. Файнзильберга, Ильи Арнольдовича; 1897—1937), советский писатель. Совместно с Е. П. *Петровым* написал сатирич. романы «Двенадцать стульев» (1928) и «Золотой телёнок» (1931); высмеивая в этих произведениях пережитки прошлого в быту, обличая обывателей и мелких жуликов, авторы не изображают положительных явлений советской действительности. И. и Петрову принадлежит книга очерков «Одноэтажная Америка» (1936), в к-рой авторы, иронизируя по поводу «американского образа жизни», не поднимаются, однако, до политич. сатиры. «Записные книжки» И., вышедшие посмертно (1939), характеризуют его как тонкого наблюдателя.

ИЛЬХА́Н, титул монг. ханов династии *Хулагидов*, правившей в 13—14 вв. в части Закавказья, в Персии и Месопотамии.

ИЛЬХУРИ́-АЛИ́НЬ, горы на С. Дунбэя (Китай), образуют водораздел между системами Амура и Нонни. Преобладающие высоты 500—1000 *м*.

ИЛЬЮ́ШИН, Алексей Антонович (р. 1911), советский учёный в области механики сплошной среды, чл.-корр. Академии наук СССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1940. Осн. работы посвящены теории малых упруго-пластич. деформаций и теории устойчивости пластин и оболочек за пределом упругости.

ИЛЬЮ́ШИН, Сергей Владимирович (р. 1894), советский авиаконструктор, генерал-лейтенант инженерно-технич. службы, Герой Социалистического Труда, лауреат 7 Сталинских премий. Член КПСС с 1918. Депутат Верховного Совета СССР. Создал самолёты-штурмовики, несколько типов бомбардировщиков, пассажирских самолётов и др. Награждён 4 орденами Ленина.

ИЛЬЯ́ МУ́РОМЕЦ, герой русских былин, богатырь, один из главных защитников русской земли. В образе И. М., крестьянского сына, воплощены лучшие черты великого русского народа: мужество, храбрость, простота, скромность (былины об исцелении Ильи, о победах его над Соловьём-разбойником и над Идолищем Поганым, о ссоре с кн. Владимиром и др.).

«ИЛЬЯ́ МУ́РОМЕЦ», первый в мире 4-моторный бомбардировщик, спроектированный русскими инженерами в 1913 и принятый на вооружение русской армии в 1914. В то время — 1-й в мире по грузоподъёмности, продолжительности полёта и оборудованию самолёт; прототип современных тяжёлых бомбардировщиков.

ИЛЬЯМПУ́, вершина в Андах Юж. Америки (Боливия). Выс. 6550 *м*.

ИМА́ГО, конечная фаза в развитии насекомых (взрослое насекомое).

ИМАЖИНИ́ЗМ, литературная формалистич. группировка, существовавшая в России в 1919—24. Направление возникло в Англии накануне 1-й мировой войны. Для поэзии имажинистов характерны узко личные переживания, эротика. Игнорируя идейно-смысловое содержание стиха, И. культивировал надуманные, извращённые образы-метафоры. В группу И. входили В. Шершеневич, А. Мариенгоф, С. Есенин и др. См. *Декадентство*.

ИМА́М, 1) у мусульман руководитель молящимися в мечети при совершении общей молитвы, а также мулла, являющийся настоятелем соборной мечети. 2) Верховный глава *шиитов*. 3) Титул правителя мусульманского гос-ва, соединяющего в своём лице светскую и духовную власть (напр., *халиф*, король Йемена с 1911, и др.).

ИМАМА́Т, организация религиозно-политич. власти с *имамом* во главе. На терр. Чечни и Дагестана был создан *Шамилем* в 40-х гг. 19 в. для борьбы против России в интересах Турции и Англии. Распался в 1859.

ИМА́Н, город, р. ц. в Приморском крае РСФСР, ж.-д. станция. Лесопил. и пищ. пром-сть; комбинат стандартного домостроения. Зооветеринарный техникум.

ИМА́Н, река в Приморском крае РСФСР, прав. приток Уссури. Дл. ок. 350 *км*. Сплавная. До г. Иман — судоходство.

И́МАНДРА, озеро в Мурманской обл. РСФСР. Площ. ок. 900 *км*^{2}. Из И. вытекает р. Нива.

И́МАТРА, водоскат на р. Вуокса в Финляндии с выс. падения воды ок. 20 *м*. Бо́льшая часть вод И. отводится для питания гидроэлектростанции. Часто посещается туристами.

ИМБЕЦИ́ЛЬНОСТЬ, средняя степень *слабоумия*.

ИМБИ́РЬ (инбирь), многолетнее тропич. травянистое растение того же сем. Родина — Индия. Из корневищ И. готовят пряности, приправу к кушаньям. Корневища И., благодаря содержанию эфирного масла, применяются в медицине и парфюмерии.

ИМЕННЫ́Е КЛА́ССЫ, классификация в языке имён по тем или иным признакам сходства (напр., класс людей, класс животных, вещей и др.). Выражаются преим. префиксацией (приставками). Характерны гл. обр. для афр. языков *банту* и языков индейцев Америки. Имеются в дагестанских языках.

ИМЕНО́ВАННЫЕ ЧИ́СЛА, числа, сопровождающиеся названием единиц меры (напр., 5 *м*, 7 *кг* и т. д.); противопоставляются отвлечённым числам (напр., 5, 7).

ИМЕРЕТИ́НСКОЕ ЦА́РСТВО, существовало в Зап. Грузии с нач. 16 в. Присоединилось к России 25 апр. 1804.

ИМИТА́ЦИЯ, 1) подражание, подделка. 2) В музыке — повторение темы (или мелодич. оборота) в другом голосе; один из важных приёмов композиции, служит одной из основ *полифонии* (в фуге, каноне и т. п.).

ИММАНЕ́НТНАЯ ФИЛОСО́ФИЯ, реакц. субъективно-идеалистич. направление в бурж. философии конца 19 и нач. 20 вв. (В. Шуппе, Р. Шуберт-Зольдерн, И. Ремке), разновидность махизма. Согласно И. ф., бытие внутренне присуще (имманентно) сознанию и является в конечном счёте лишь порождением человеческой мысли. В. И. Ленин указал, что «имманенты — самые отъявленные реакционеры, прямые проповедники фидеизма, цельные в своем мракобесии люди».

ИММАНЕ́НТНЫЙ, внутренне присущий к.-л. явлению или предмету.

ИММЕЛЬМА́Н, переворот самолёта через крыло в верхней точке петли; фигура высшего пилотажа на истребителе с целью быстрой перемены направления полёта на 180°. И. вначале выполняется как петля, а когда самолёт достигает положения вверх колёсами, выводится в нормальный полёт, но уже в противоположном направлении и на большей высоте. И. выполняется как одиночными истребителями, так и группой в 3—4 самолёта.

И́ММЕРМАН, Карл (1796—1840), нем. писатель и театральный деятель. В 1834—37 руководил театром в Дюссельдорфе. Лучшее произв.— роман «Мюнхгаузен. История в арабесках» (4 чч., 1838—39), в к-ром сатирически показаны пошлость, тупость, фальшь и фанфаронство деградирующего дворянства феодальной Германии.

ИММЕРСИО́ННЫЙ ОБЪЕКТИ́В МИКРОСКО́ПА, объектив, у к-рого пространство между рассматриваемым предметом (или верхней поверхностью покровного стекла) и ближайшей к предмету линзой заполнено определённой для каждого объектива жидкостью. Применение И. о. м. позволяет повысить увеличивающую способность микроскопа.

ИММИГРА́ЦИЯ, въезд иностранцев в страну на постоянное жительство (противоположно *эмиграции*).

ИММОБИЛИЗА́ЦИЯ, извлечение средств из хоз. оборота вследствие тех или иных недостатков в организации работы предприятий (напр., замедления оборачиваемости оборотных средств).

ИММОБИЛИЗА́ЦИЯ, создание неподвижности (покоя) части тела при различных повреждениях или заболеваниях. Достигается наложением повязок и шин, а также вытяжением.

ИММОРАЛИ́ЗМ, см. *Аморализм.*

ИММОРТЕ́ЛИ, род растений, то же, что *бессмертники.*

ИММУНИЗА́ЦИЯ, систематич. воздействие ослабленным возбудителем той или иной болезни на организм для сообщения ему невосприимчивости к этой болезни.

ИММУНИТЕ́Т, в средние века право феодала осуществлять в своих владениях нек-рые гос. функции (напр., суд, сбор налогов) без вмешательства представителей центральной власти. И. был одним из средств внеэкономич. принуждения и способствовал закрепощению крестьянства. Термин «И.» применялся в Зап. Европе.

ИММУНИТЕ́Т, невосприимчивость организма к инфекции (заражению), зависящая от естественных или приобретённых в течение жизни свойств организма, препятствующих развитию в нём инфекции. И. действителен только к данной инфекции. Приобретённый И. развивается в результате перенесения инфекц. заболевания или искусственно — прививкой соответствующей сыворотки, вакцины. И. растений — невосприимчивость растений к грибным, вирусным и бактериальным заболеваниям и к нек-рым насекомым-вредителям. Селекция иммунных сортов имеет большое значение для успешной борьбы с болезнями растений.

ИММУНИТЕ́Т ДЕПУТА́ТСКИЙ, неприкосновенность депутата — члена высшего представительного органа, т. н. невозможность привлечения его к ответственности без согласия этого органа. В капиталистич. странах И. д. грубо нарушается в отношении прогрессивных депутатов.Так, во Франции в 1939 44 депутата-коммуниста были лишены И. д. и в 1940 осуждены по провокац. обвинению в пропаганде лозунгов 3-го Интернационала.

ИММУНИТЕ́Т ДИПЛОМАТИ́ЧЕСКИЙ, неприкосновенность личности представителя иностр. гос-ва, его переписки, занимаемого им помещения, неподсудность его судам страны пребывания и исключение его из-под действия нек-рых норм права страны пребывания.

ИММУНОЛО́ГИЯ (мед.), наука, изучающая теоретич. и практич. вопросы, связанные с *иммунитетом.*

ИММУНОТЕРАПИ́Я, лечение инфекц. больных лечебными сыворотками или вакцинами.

И́МОЛА, город в Италии, в 30 *км* к Ю.-В. от Болоньи. 41 т. ж. (1936). Шелкоткацкие, фарфоро-фаянсовые, кожев. ф-ки.

ИМПЕДА́НС электрический, полное кажущееся сопротивление цепи переменному электрич. току, состоящее из активного (омического) и *реактивного сопротивления.* Коэфициент пропорциональности между напряжением и током.

ИМПЕ́ЛЛЕР, устаревшее название крыльчатки — рабочего колеса в насосах, компрессорах, вентиляторах.

ИМПЕРАТИ́В, 1) безусловное требование, повеление. 2) В грамматике — повелительное наклонение глагола.

ИМПЕРА́ТОР (повелитель), титул монарха, главы империи. В Древнем Риме — почётный титул полководца, со времени Августа (с 27 до н. э.) — титул главы государства.

ИМПЕРИА́Л, русская золотая монета, чеканилась с 1755; равнялась 10 р., а после 1897 — 15 р.

ИМПЕРИАЛИ́ЗМ, характеризуется следующими основными экономич. признаками: 1) концентрация производства и капитала, дошедшая до такой высокой ступени развития, что она создала монополии, играющие решающую роль в хозяйственной жизни; 2) слияние банкового капитала с промышленным и создание, на базе этого «финансового капитала», финансовой олигархии; 3) вывоз капитала, в отличие от вывоза товаров, приобретает особо важное значение; 4) образуются международные монополистические союзы капиталистов, делящие мир, и 5) закончен территориальный раздел земли крупнейшими капиталистическими державами. Эти 5 признаков И., указанные В. И. Лениным, находятся в неразрывной связи друг с другом (см *«Империализм, как высшая стадия капитализма»*).

Главной отличительной чертой И. является господство капиталистич. *монополий.* Крупнейшие монополии прибрали к своим рукам ключевые позиции во всех отраслях х-ва капиталистич. стран. Так, напр., в США в 1947 на крупных и крупнейших предприятиях, насчитывавших от 500 занятых и больше, было сосредоточено 45,9% всех занятых в обрабатывающей пром-сти, а в Англии в 1949 — 44,4%. 4 металлургич. монополии США в 1950 концентрировали 63% всей производств. мощности страны по стали (в т. ч. «Юнайтед Стейтс стил корпорейшен» — 32%). Подавляющая масса автомобилей производится в США монополиями «Дженерал моторс компани» (50%) и Форд. В нефтяной пром-сти тресту «Стандард ойл» принадлежит $^{1}/_{2}$ всего сбыта нефтепродуктов на амер. рынке. В Англии химич. трест «Импириал кемикал индастрис» контролирует ок. $^{9}/_{10}$ всей продукции основной химии.

Двигателем монополистич. капитализма является максимальная прибыль. Главные черты и требования основного экономич. закона совр. капитализма состоят в обеспечении максимальной прибыли путём эксплуатации, разорения и обнищания большинства населения данной страны, путём закабаления и систематич. ограбления народов других стран, особенно отсталых стран, путём войн и милитаризации народного х-ва, используемых для обеспечения наивысших прибылей. Монополии пронизывают все стороны обществ. жизни бурж. гос-в, тормозят развитие производит. сил и обусловливают усиление реакции по всем линиям. Свободной конкуренции соответствует урезанная бурж. демократия, монополии — политич. реакция: подавление демократич свобод, преследование рабочих орг-ций, фашизм, превращение прессы, кино, радио в средство идеологич. одурманивания масс и распространения лжи и т. д. «Капитализм из прогрессивного стал реакционным, он развил производительные силы настолько, что человечеству предстоит либо перейти к социализму, либо годами и даже десятилетиями переживать вооруженную борьбу „великих“ держав за искусственное сохранение капитализма посредством колоний, монополий, привилегий и национальных угнетений всяческого рода» (В. И. Ленин). И. есть: 1) монополистич. капитализм, 2) паразитич. или загнивающий капитализм, 3) умирающий капитализм. И. доводит все противоречия капитализма до последней черты, до крайних пределов, за к-рыми начинается социалистическая революция. Обостряется прежде всего противоречие между трудом и капиталом. Означая всесилие монополистич. трестов и синдикатов, банков и фин. олигархии, И. в невиданных ранее масштабах усиливает политич. гнёт и эксплуатацию и подводит рабочий класс к революции. Обостряется противоречие между различными фин. группами и империалистич. державами в их борьбе за источники сырья, за чужие территории. Включая империалистич. войны, эта борьба ведёт к взаимному ослаблению позиций империалистов, к ослаблению позиции капитализма вообще, к приближению момента пролетарской революции, к практической необходимости этой революции. Наконец, обостряется противоречие между горстью господствующих «цивилизованных» наций и сотнями миллионов колониальных и зависимых народов мира, к-рые эксплуатируются и угнетаются при И. самым бесчеловечным образом. В колониях и зависимых странах усиливается революц. движение, из резервов И. они превращаются в резервы пролетарской революции. Эпоха И. отличается крайней неравномерностью экономич. и политич. развития отдельных капиталистич. стран (см. *Неравномерного развития капитализма закон*). При И. пролетарская революция стала практич. неизбежностью и создались благоприятные условия для её победы первоначально в одной, отдельно взятой, стране, являющейся узловым пунктом империалистич. противоречий, наиболее слабым звеном в цепи И. Таким узловым пунктом противоречий И. была царская Россия. Именно здесь революц. пролетариат под руководством Коммунистической партии в союзе с трудовым крестьянством впервые разрешил противоречия И. революц. путём.

Великая Октябрьская социалистическая революция (1917) означала коренной поворот во всемирной истории человечества. С её победой капитализм перестал быть единственной и всеохватывающей системой мирового х-ва. Появилась растущая и крепнущая социалистическая система, к-рая одним своим существованием революционизирует весь мир.

В период между двумя мировыми войнами происходило дальнейшее ослабление системы И., обострение *общего кризиса капитализма*. Огромный удар капиталистич. х-ву нанёс мировой экономич. кризис 1929—33. Чтобы упрочить своё пошатнувшееся положение, буржуазия вскоре после 1-й мировой войны (1914—18) в ряде стран перешла к фашистским методам насилия (см. *Фашизм*). Фашизация капиталистич. стран означает, что буржуазия уже не в силах властвовать методами парламентаризма и прибегает к террористич. методам управления. При И. милитаризация подчиняет себе всю обществ. жизнь капиталистич. гос-в, к-рые в войнах ищут выход из всё обостряющихся антагонистич. противоречий капитализма. Однако военные авантюры не могут спасти И. 1-я мировая война привела к победе Великой Октябрьской социалистической революции. Развязанная империалистами 2-я мировая война (1939—45) привела в результате всемирно-исторической победы Советского Союза над фашистской Германией и империалистич. Японией к новому обострению общего кризиса капитализма, к дальнейшему ослаблению всей системы И. После 2-й мировой войны произошло отпадение от капитализма ряда стран Центральной и Юго-Вост. Европы. Тяжёлый удар по И. нанесла историческая победа великого китайского народа. Одна треть человечества вырвана из-под гнёта И. После 2-й мировой войны образовался единый и мощный социалистический лагерь во главе с Советским Союзом, противостоящий лагерю капитализма. Экономич. результатом существования двух противоположных лагерей явилось то, что единый всеохватывающий *мировой рынок* распался, в результате чего образовалось два параллельных рынка, противостоящих друг другу. Распад единого всеохватывающего мирового рынка, укрепление экономич. связей и сотрудничества между странами лагеря социализма и демократии, сокращение сферы приложения сил главных капиталистич. стран к мировым ресурсам и ухудшение условий мирового рынка сбыта для этих стран определяют дальнейшее углубление общего кризиса мировой капиталистич. системы.

Главной силой лагеря И. и реакции после 2-й мировой войны открыто выступает амер. И., характерной чертой к-рого является стремление к мировому господству.

Во всём мире растёт ненависть свободолюбивых народов к И. Прогрессивное человечество, сплачивая свои ряды вокруг Советского Союза, развёртывает широкое движение за сохранение мира, против империалистич. поджигателей войны. Рост и укрепление сил демократии и социализма во главе с СССР, дальнейшее обострение противоречий в лагере И., усиление загнивания и паразитизма капитализма, революционизирование трудящихся — всё это доказывает, что И. доживает свой век и что все дороги ведут к коммунизму.

«ИМПЕРИАЛИ́ЗМ И РАСКО́Л СОЦИАЛИ́ЗМА», выдающаяся работа В. И. Ленина, написана в окт. 1916, напечатана в дек. 1916 в «Сборнике Социал-демократа» № 2. Вошла в 23-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. В этой работе В. И. Ленин обосновал дальше особенности империализма, как последней стадии капитализма, кануна социальной революции пролетариата. Анализируя сущность *империализма*, В. И. Ленин показал, как буржуазия родила и вскормила социал-шовинистов; вскрыл оппортунизм партий 2-го Интернационала, Каутского, Троцкого и др., разоблачив оппортунистов как предателей интересов рабочего класса. В. И. Ленин указал, что нужно разъяснять массам неизбежность и необходимость раскола с оппортунизмом, воспитывать массы в духе беспощадной борьбы с оппортунизмом — в этом существо марксистской линии в рабочем движении.

«ИМПЕРИАЛИ́ЗМ, КАК ВЫ́СШАЯ СТА́ДИЯ КАПИТАЛИ́ЗМА», классический труд В. И. Ленина, являющийся прямым продолжением и дальнейшим развитием «*Капитала*» К. Маркса; написан в 1-й пол. 1916, издан в середине 1917. Входит в 22-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. Состоит из Предисловия, Предисловия к французскому и немецкому изданиям и 10 глав: I. Концентрация производства и монополии. II. Банки и их новая роль. III. Финансовый капитал и финансовая олигархия. IV. Вывоз капитала. V. Раздел мира между союзами капиталистов. VI. Раздел мира между великими державами. VII. Империализм, как особая стадия капитализма. VIII. Паразитизм и загнивание капитализма. IX. Критика империализма. X. Историческое место империализма. В этом труде В. И. Ленин, творчески развивая марксизм, дал всесторонний анализ *империализма*, вскрыл процесс перерастания капитализма в империализм и показал условия его неизбежной гибели.

В. И. Ленин показал, что империализм — монополистический, паразитический, загнивающий, умирающий капитализм, канун социалистической революции. В период империализма противоречия капитализма доходят до крайних пределов, за которыми начинается революция. В условиях империализма особенно обострилась неравномерность экономич. и политич. развития отдельных капиталистич. стран. В своём труде В. И. Ленин разработал все необходимые теоретич. основы открытого им закона неравномерности экономич. и политич. развития капитализма в эпоху империализма (см. *Неравномерного развития капитализма закон*). При анализе империализма, опираясь на открытый им закон неравномерности развития капитализма, В. И. Ленин сделал великое научное открытие — создал новую теорию социалистической революции и пришёл к выводу о возможности победы социализма первоначально в немногих или даже в одной, отдельно взятой, капиталистич. стране и о невозможности одновременной победы социализма во всех странах. Великая Октябрьская социалистическая революция и победа социализма в СССР — ярчайшее подтверждение этой теории.

Ленинское исследование империализма вскрыло полную несостоятельность оппортунистич. и социал-шовинистич. «теорий» Каутского, Гильфердинга и др. лакеев капитализма. В. И. Ленин вскрыл экономич. корни оппортунизма и показал, что оппортунисты — развратители рабочего движения, сторожевые псы капитализма. Эта оценка целиком и полностью относится и к нынешним правым «социалистам». В. И. Ленин призывал к упорной борьбе против оппортунизма в рабочем движении, считая, что без этого нельзя сделать ни шагу в области решения практич. задач коммунистического движения и пролетарской революции.

Произведение В. И. Ленина «Империализм, как высшая стадия капитализма» имеет важнейшее значение для рабочего класса всего мира. Оно сыграло огромную роль в разработке теории и тактики Коммунистической партии по вопросам войны, мира и революции. Этот труд был написан В. И. Лениным для опубликования в условиях царской цензуры и является классическим образцом использования легальных возможностей для пропаганды марксистской теории без малейшей уступки в принципиальных политически-теоретических вопросах.

ИМПЕРИАЛИСТИ́ЧЕСКИЕ ВО́ЙНЫ, захватнические, несправедливые войны, ведущиеся капиталистич. гос-вами с целью завоевания новых рынков, захвата новых колоний и новых мест для вывоза капитала, новых источников сырья, передела между капиталистич. гос-вами территорий и сфер влияния, завоевания мирового господства, удушения нац.-освободительного движения, закабаления и ограбления других стран. И. в.— неизбежный спутник капитализма в его последней, империалистич. стадии развития (см. *Империализм*). Как сами войны, так и подготовка к ним являются для капиталистич. монополий выгодным «бизнесом», обеспечивающим получение наивысшей прибыли. Неравномерное экономич. и политич. развитие капитализма в эпоху империализма и крайнее обострение противоречий между империалистами и их группировками в период общего кризиса капиталистич. системы уже дважды приводили к мировым войнам (см. *Первая мировая война*, *Вторая мировая война*).

ИМПЕ́РИЯ, одна из монархич. форм гос-ва. Обычно И. именуется крупное монархич. гос-во. Термин «И.» возник в Древнем Риме, произошёл от лат. слова «империум» — высшая военная власть. Иногда И. наз. совокупность обширных владений к.-л. гос-ва (напр., Британская колониальная И.).

«ИМПЕ́РСКАЯ ХИМИ́ЧЕСКАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ» («Импириал кемикал индастрис»), крупнейший англ. химич. трест. Осн. в 1926. Контролирует ок. 90% англ. продукции основной химии, 100% произ-ва синтетич. азота, бо́льшую часть произ-ва взрывчатых веществ. Во вре́мя 2-й мировой войны насчитывал св. 100 т. рабочих и служащих. Связан соглашениями с герм. и амер. химич. монополиями.

ИМПЕ́РСКИЕ ГОРОДА́, средневековые города Германии, подчинённые непосредственно императору (в отличие от городов, подчинённых князьям). С 13 в. имели своих представителей в имперском сейме. В 14—15 вв., благодаря экономич. росту и ослаблению императорской власти, они превратились в городские республики. В 16—18 вв. И. г. утратили своё значение. Особый статут трёх последних И. г. (Любека, Бремена и Гамбурга) был уничтожен при фашистском режиме.

ИМПЕ́РСКИЕ РЫ́ЦАРИ, в ср.-век. Германской империи рыцари, подчинённые непосредственно императору.

«ИМПИ́РИАЛ КЕ́МИКАЛ И́НДАСТРИС», см. «*Имперская химическая промышленность*».

ИМПЛОЗИ́ВНЫЕ СОГЛА́СНЫЕ, смычные согласные, в артикуляции к-рых отсутствует момент взрыва. Встречаются в русском языке в сочетании 2 одинаковых по артикулирующему органу согласных, напр. «обмыть», «отнять», где «б» и «т» не имеют собственного взрыва.

ИМПЛО́ЗИЯ, смычка органов речи, совершенно закрывающая выход воздушной струи в 1-й фазе артикуляции смычных (взрывных) согласных или в конце слова при произнесении «м», «н» (напр., «дом», «слон»).

И́МПОРТ, ввоз ценностей (товаров или капиталов) в к.-л. страну из-за границы.

ИМПОТЕ́НЦИЯ (половое бессилие), неспособность мужчины к половой жизни. Причины: старческое угасание, пороки развития половых органов, нервные и психические заболевания.

ИМПРЕССИОНИ́ЗМ, упадочное направление в бурж. иск-ве, возникшее во 2-й пол. 19 в. во Франции (наиболее последоват. представители И.— живописцы К. Моне, К. Писсарро, А. Слслей; к ним примыкали также Э. Мане, Э. Дега, О. Ренуар), а затем в др. странах. И. явился результатом начавшегося разложения бурж. культуры (см. *Декадентство*) и составил начальную стадию формалистич. иск-ва эпохи империализма. Отрицая идейность и обществ. содержание иск-ва, порывая с национальными реалистич. традициями, представители И. подменяют задачу глубокого и правдивого изображения действительности передачей эстетских, субъективистских, мимолётных впечатлений от неё. Интересуясь гл. обр. формалистич. изображением света и воздуха, живописцы-импрессионисты заменяют картину бессодержательным этюдом. В неоимпрессионизме (или пуантиллизме) художеств. форма окончательно разрушается. Для И. в музыке характерны рафинированно-красочные сочетания звуков, инструментальных тембров, динамич. оттенков, расплывчатая мелодич. линия (К. Дебюсси, М. Равель и др.). Во франц. лит-ре влияние И. сказалось в творчестве братьев

Э. и Ж. Гонкур, в австрийской — в новеллах П. Альтенберга, в немецкой — у И. Шлафа, А. Гольца и др. В русском иск-ве И. не нашёл широкого распространения; он проявился в живописи у К. А. Коровина, в музыке — у И. Ф. Стравинского, В. И. Ребикова и др., в творчестве реакц. писателя Б. К. Зайцева. Буржуазия использует антиобщественное и антинародное течение И. как оружие реакции, ибо он уводит в сторону от социальных вопросов, в мир интимных переживаний и иллюзий, затушёвывает социальные противоречия бурж. действительности. Решительная борьба с пережитками И. — важная задача иск-ва социалистического реализма.

ИМПРОВИЗА́ЦИЯ, 1) произнесение речи, сочинение стихов, музыки без предварительной к этому подготовки. 2) В театре — игра без написанного лит. текста, когда актёры сами создают диалог и действие спектакля по сценарию или на заданную тему.

И́МПУЛЬС, побуждение к совершению определённого действия.

И́МПУЛЬС, в механике — произведение массы тела на его скорость. Если отдельные части тела имеют разные скорости, то И. тела равен геометрич. сумме И. его частей. Согласно законам механики, изменение И. в единицу времени равно действующей на тело силе.

И́МПУЛЬС ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЙ, кратковременный одиночный скачок тока или напряжения в электрич. цепи. Импульсы высокого напряжения возникают при разряде молнии, а также при разряде конденсатора. Ими пользуются для испытания изоляции, для ускорения движения ядерных частиц в циклотроне и др. И. э. высокой частоты с заданной формой, длительностью, повторяемостью, фазой и др. применяются в телеграфии, телевидении, телемеханике, радиосвязи, радиолокации и др.

ИМПУЛЬСИ́ВНОЕ ДЕ́ЙСТВИЕ, стремительное, порывистое действие, обычно совершаемое под влиянием сильного возбуждения (аффекта) и отличающееся слабостью контроля со стороны сознания.

И́МПУЛЬСНАЯ РАДИОСВЯ́ЗЬ, система радиосвязи, осуществляемая посылкой и приёмом коротких радиоимпульсов, следующих друг за другом в заданной последовательности. *Модуляция* производится изменением порядка следования импульсов, изменением их интенсивности (амплитуды), а также ширины (длительности). И. р. пользуются при многоканальной радиосвязи. Качество И. р. улучшается с уменьшением длины радиоволны, на к-рой ведётся связь.

ИМРО́З (Имброс), остров в сев. части Эгейского м. Площ. 225 *км*^{2}. Нас. ок. 9 т. ч. Принадлежит Турции. Гл. город — Имроз. Разведение олив; рыболовство.

ИМУ́ЩЕСТВО, в гражд. праве материальные блага, являющиеся объектом права.

И́МЯ, грамматич. категория слов, являющихся названием предметов, качеств, количеств.

ИМЯРЕ́К (церк.-слав. некто, такой-то), выражение, употребляющееся вместо собств. имени неизвестного или неназываемого лица.

ИНА́ГУА Большой и Малый, 2 коралловых острова в группе Багамских о-вов (Вест-Индия). Площ. Большого И. ок. 1723 *км*^{2}. Нас. 980 ч. (1948). Площ. Малого И. 94 *км*^{2}. Принадлежат Великобритании. Рыболовство, морские промыслы.

ИНАДАПТИ́ВНАЯ РЕДУ́КЦИЯ, упрощение конечностей копытных животных в историческом процессе их приспособления к изменившимся условиям существования, при к-ром почти не нарушаются унаследованные от более примитивных предков отношения между скелетными элементами. Понятие об И. р. предложено выдающимся русским палеонтологом В. О. *Ковалевским.* И. р. — менее совершенный тип приспособления, чем адаптивная редукция, вследствие этого копытные, у к-рых упрощение конечностей шло по типу И. р., вымерли.

И́НАРИ, озеро на С. Финляндии. Площ. 1100 *км*^{2} (по др. данным — 1385 *км*^{2}), в т. ч. ок. 200 *км*^{2} — о-ва. Сток в Баренцово м. по р. Патсо-Йоки.

ИНАШВИ́ЛИ, Александр (Сандро) Иович (р. 1899), советский певец, нар. артист СССР. Член КПСС с 1946. Солист Тбилисского театра оперы и балета им. З. П. Палиашвили (с 1918). Исполнитель ведущих партий лирич. баритона: Мурман, Киазо («Абесалом и Этери», «Даиси» З. П. Палиашвили), Онегин («Евгений Онегин» П. И. Чайковского) и др. Награждён орденом Ленина.

И́НБЕР, Вера Михайловна (р. 1890), русская советская поэтесса. Выступила в печати в 1911. Наиболее значит. произведения — поэма «Пулковский меридиан» (1942) и книга очерков «Почти три года. (Ленинградский дневник)» (1945), посвящённые героической борьбе осаждённого Ленинграда с фашистскими захватчиками. За эти произведения И. удостоена Сталинской премии в 1946. И. принадлежит поэма «Путь воды» (1948).

ИНБРИ́ДИНГ (в животноводстве), инцухт (в растениеводстве), метод разведения животных (культивирования растений) путём скрещивания близко родственных особей (а у перекрёстноопыляющихся однодомных растений путём принудит. самоопыления). Соединение при И. и инцухте слишком тождественных половых элементов приводит к снижению жизненности, к бесплодию, появлению различных уродств и даже к гибели потомства. Однако умелое применение И. и инцухта позволяет избежать вредных последствий и быстрее достигать однородности в отношении того или иного свойства с.-х. животных и культурных растений.

ИНВАГИНА́ЦИЯ, один из видов непроходимости кишечника; внедрение одной части кишки в другую.

ИНВА́ЗИЯ, заражение организма человека, животных и растений животными паразитами. Источник И. — чаще всего заражённые пищ. продукты, корма, водоёмы и пр., а также заражённые животные и растения. Различают следующие инвазионные болезни: протозоозы (возбудитель — простейшие одноклеточные организмы), гельминтозы (возбудитель — паразитич. черви — гельминты), арахнозы, напр. чесотка (возбудитель — клещи и др. паукообразные), энтомозы — оводовые болезни, вшивость (возбудитель — насекомые), карцинозы — болезни кожи и жабер у рыб (возбудитель — ракообразные). Наука, изучающая все виды И. и разрабатывающая мероприятия по борьбе с ней, наз. паразитологией.

ИНВАЛИ́ДНОСТЬ, состояние организма со стойкими функциональными нарушениями, приводящими к полной или частичной нетрудоспособности в своей профессии. В СССР врачебно-трудовые экспертные комиссии (ВТЭК) устанавливают группу (I, II или III) И. на определённый срок (6—12 мес.) с последующими переосвидетельствованиями или бессрочно. В СССР, в отличие от капиталистич. государств, инвалиды получают от государства пенсии, обеспечиваются бесплатным лечением, протезами, мотоколясками и т. п.; им также создаётся возможность трудового устройства (переквалификация в спец. школах, кооперация инвалидов, работа на дому).

ИНВА́Р, сплав железа (63—65%) с никелем (37—35%); в интервале температур до 100° обладает очень малым (почти в 12 раз меньшим, чем у стали) коэфициентом теплового расширения ($0{,}9 \cdot 10^{-6}$). Применяется для изготовления деталей точных измерит. приборов.

ИНВАРИА́НТЫ, величины, остающиеся неизменными при тех или иных преобразованиях. Напр., площадь к.-н. фигуры, *эксцентриситет* эллипса и т. п. являются И. движений (не меняются при перемещении соответствующей фигуры).

ИНВЕНТАРИЗА́ЦИЯ, выявление и проверка наличия и состояния имущества путём подсчёта, описания, взвешивания, взаимной сверки и т. п. И. проводится обычно в конце операционного года, а также при организации и ликвидации предприятия.

ИНВЕ́НЦИЯ, небольшая муз. пьеса полифонич. склада (у И. С. Баха и др.). См. *Полифония.*

ИНВЕ́РСИЯ, в химии — реакция расщепления полисахаридов (крахмала, клетчатки) действием воды в присутствии минеральных кислот или *ферментов* с образованием простейших сахаров — глюкоз. Реакция И. широко применяется в технике (см. *Винокурение*, *Гидролиз древесины*).

ИНВЕ́РСИЯ, в языкознании — изменение обычного порядка слов в предложении. Меняющаяся при этом интонация подчёркивает смысловую выразительность выделенного И. слова. И. в стихах применяется преим. в силу необходимости следовать тому или иному стихотворному размеру, требующему определённого ритмич. расположения слов в стихе, напр.: «Арагвы светлой он счастливо достиг зеленых берегов» (М. Ю. Лермонтов).

ИНВЕ́РСИЯ (матем.), 1) в геометрии И. относительно данной окружности или сферы радиуса R с центром O — преобразование, при к-ром точка P переходит в точку P', лежащую на луче OP на расстоянии $OP' = \frac{R^2}{OP}$ от центра O. При И. прямые, окружности, плоскости и сферы переходят в прямые, окружности, плоскости и сферы, причём окружности, напр., могут перейти в прямые и наоборот. Углы при И. не изменяются — И. принадлежит к конформным преобразованиям. 2) В *комбинаторике* И. — нарушение нормального порядка 2 элементов в перестановке.

ИНВЕ́РСИЯ ТЕМПЕРАТУ́РЫ в атмосфере, возрастание темп-ры воздуха с высотой вместо обычного её падения в *тропосфере*.

ИНВЕ́РСОР, 1) прибор, осуществляющий преобразование инверсии (см. *Инверсия* в геометрии), в частности превращение кругового движения в прямолинейное. 2) Аппарат, в к-ром производится расщепление сложных сахаров (преим. тростниковых).

ИНВЕРТА́ЗА (инвертин, сахараза), фермент, расщепляющий сахарозу на глюкозу и фруктозу. См. *Инвертный сахар.*

ИНВЕРТИ́РОВАНИЕ, преобразование постоянного тока в переменный. И. применяется в системах передачи электроэнергии постоянным током высокого напряжения на большие расстояния. Переменный ток, вырабатываемый электростанцией, трансформируется до весьма высокого напряжения (сотни тысяч вольт), выпрямляется в постоянный, передаётся по высоковольтной линии электропередачи, инвертируется опять в переменный ток и направляется потребителям электроэнергии.

ИНВЕ́РТНЫЙ СА́ХАР, смесь *глюкозы* и *фруктозы*; получается в результате расщепления сахарозы *инвертазой*, а также при нагревании его со слабыми растворами минеральных кислот. В ходе расщепления правовращающий раствор сахарозы становится левовращающим, происходит инверсия его оптич. деятельности; отсюда название «И. с.». Содержится в мёде, плодах, овощах.

ИНВЕСТИТУ́РА, в средние века в Зап. Европе акт передачи земельного владения феодалу (см. *Бенефиций*, *Лен*). Церковная И. — акт возведения в духовный сан и передачи связанного с ним земельного владения.

ИНВЕСТИ́ЦИЯ КАПИТА́ЛА, долгосрочное вложение капитала в к.-л. предприятия (пром., с.-х., транспортные, торг., банковские) внутри страны и за границей с целью получения прибыли.

ИНГА́Л, Владимир Иосифович (р. 1901), советский скульптор, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1945. Автор (совместно со скульптором В. Я. Боголюбовым) памятников В. И. Ленину в Риге, Н. А. Римскому-Корсакову в Ленинграде, статуй И. В. Сталина, Г. К. Орджоникидзе и др.

ИНГАЛЯ́ЦИЯ, введение лекарств в организм путём вдыхания их; производится обычно особыми аппаратами (ингаляторами), распыляющими лекарств. растворы струёй воздуха или пара.

И́НГЕМАН, Бернхард Северин (1789—1862), дат. писатель-романтик, автор историч. романов, идеализировавших средневековье («Вальдемар-победитель», 1826, «Король Эрик», 2 тт., 1833, и др.), и лирич. стихотворений. Наиболее реалистич. произв. — роман «Дети деревни» (1852).

И́НГЕНХАУЗ (Ингенгус), Ян (1730—99), голландский врач и естествоиспытатель, работавший в Вене. Исследовал газообмен у растений, установил различие в поведении зелёных растений на свету и в темноте и др.

ИНГЕРМАНЛА́НДИЯ (Ингрия), см. *Ижорская земля.*

ИНГИБИ́ТОРЫ, вещества, замедляющие или предотвращающие течение химич. реакций окисления, смолообразования, полимеризации, коррозии металлов и др. Напр., гидрохинон является И. полимеризации акролеина и др. ненасыщенных соединений.

ИНГО́ДА, река в Забайкалье; слившись с р. Онон, образует Шилку, одну из составляющих р. Амур. Дл. 608 *км*.

И́НГОЛЬШТАДТ, город в Германии, на Дунае. 40 т. ж. (1950). Узловая ж.-д. станция. Металлообработка, машиностроение.

ИНГРЕДИЕ́НТ, составная часть к.-л. сложного соединения или смеси.

ИНГУ́Л, река в Кировоградской и Николаевской обл. УССР, лев. приток Юж. Буга, впадающий в Бугский лиман. Дл. 341 *км*. Судоходна в низовье. При впадении И. в лиман расположен г. Николаев.

ИНГУЛЕ́Ц, река в УССР, прав. приток Днепра. Дл. 549 *км*. Судоходна на 109 *км*. На И. — г. Кривой Рог.

ИНГУ́Р (Энгури), река в Груз. ССР. Дл. 188 *км*. Впадает в Чёрное м. Сплавная.

ИНД, река в Азии. Берёт начало в Тибете на выс. 5300 *м*. Верхнее течение — в Кашмире, среднее и нижнее — в Пакистане. Впадает в Аравийское м. Дл. 3180 *км*. Гл. притоки: Панджнад (образующийся слиянием 5 рек) и Кабул. Судоходна от г. Дера-Измаил-Хана. И. и его притоки широко используются для орошения. На И. — г. Хайдарабад, у дельты — г. Карачи (столица Пакистана).

И́НДАЛЬС-Э́ЛЬВЕН, река в Швеции; впадает в Ботнич. зал. Балтийского м. Дл. 206 *км*. Водопады. На И.-Э. неск. гидроэлектростанций.

ИНДАНТРЕ́Н, $C_{28}H_{14}O_4N_2$, органич. синтетич. краситель синего цвета. Очень стойкий к свету, мытью и нагреванию кубовый краситель для хлопка, шерсти и шёлка. Родоначальник обширной группы индантреновых красителей (гл. обр. голубых и сине-зелёных оттенков).

ИНДАНТРЕ́НОВЫЕ КРАСИ́ТЕЛИ, сложные синтетич. красители разнообразных цветов. Типичный представитель — индантреновый синий (*индантрен*), более устойчивый, чем *индиго*. И. к. — распространённые кубовые красители, вытесняющие из обихода индиговые.

ИНДА́У, травянистое однолетнее растение сем. крестоцветных. Растёт в степной зоне от Средиземноморья до Монголии. Разводится как масличное растение; иногда встречается как сорняк в посевах хлебов.

ИНДЕ́ЙКА, птица отр. куриных, разводимая для получения мяса высокого качества. В СССР наибольшее распространение получила северокавказская бронзовая порода И., выведенная в колхозах Сев. Кавказа. Живой вес самцов 10—12 *кг* и более, самок 5—6 *кг* и более; яйценоскость 60—70 яиц и более в год.

ИНДЕ́ЙСКИЕ ЯЗЫКИ́, языки индейцев Америки. Многочисленные и весьма разнородные по типу группы языков. Мало изучены.

ИНДЕ́ЙЦЫ, общее название коренного населения Америки (исключая эскимосов). Происхождение термина связано с ошибкой Х. *Колумба*, предполагавшего, что открытая им часть света является Индией. Ко времени открытия Америки европейцами (конец 15 в.) И. в основном жили первобытно-общинным строем. И. нек-рых областей Центр. Америки и юж. части Сев. Америки (майя, ацтеки, кечуа) создали высокоразвитую культуру и государственность. Колонизаторы разрушили эту культуру, поработили И. и в течение столетий подвергали их жестокой эксплуатации, истребляли целые племена, захватывая их земли. Бо́льшая часть И. живёт ныне в Лат. Америке, где они составляют осн. массу сельского населения нек-рых стран (Боливия, Перу, Эквадор, Гватемала), а частично оттеснены в нездоровые болотистые дебри тропич. лесов. В большей части Аргентины, Уругвае, на Ю.-В. Бразилии, на о-вах Вест-Индии и Коста-Рика И. почти целиком истреблены. И. Сев. Америки оттеснены на крайний север или поселены на ограниченных территориях (резервациях).

И́НДЕКС, список, указатель, перечень чего-либо. И. отречённых книг — список книг, запрещённых церковью.

И́НДЕКС, в математике — числовой или буквенный указатель, к-рым снабжаются математич. выражения для того, чтобы отличать их друг от друга, напр. a_1, a_i, x_5, x_n и т. п.

И́НДЕКС, в экономике — относительный показатель, характеризующий изменения экономич. явлений. В экономич. статистике составляются И. цен, заработной платы, объёма произ-ва, безработицы и т. д. Научное построение И. возможно только на основе марксистско-ленинской теории. Для бурж. статистики характерны фальсифицированные, ложные И.

ИНДЕПЕНДЕ́НТЫ (англ.— независимые), в период *английской буржуазной революции 17 века* политич. партия, выражавшая интересы средней торг.-пром. буржуазии и средних слоёв обуржуазившегося дворянства. Руководителем И. был О. *Кромвель*.

ИНДЕ́Р, самосадочное солёное озеро в Каз. ССР, в 10 *км* к В. от р. Урал. Площ. ок. 75 *км*^{2}. Добыча минеральных солей.

ИНДЕРБО́РСКИЙ, посёлок гор. типа в Испульском р-не Гурьевской обл. Каз. ССР, пристань на р. Урал. Разработка боратов Индерского оз.

ИНДЕ́РСКИЕ ГО́РЫ, возвышенность среди Прикаспийской низменности в Гурьевской обл. Каз. ССР. Высота до 52 *м*. Богаты боратами.

ИНДЕТЕРМИНИ́ЗМ, отрицание философским идеализмом материалистич. учения о причинной обусловленности (см. *Детерминизм*) всех явлений, отстаивание антинаучного утверждения о наличии беспричинной случайности и абсолютной свободы воли. И. в корне противоречит науке, ибо «наука прекращается там, где теряет силу необходимая связь» (Ф. Энгельс). И. помогает поповщине, т. к. изгнание законов из науки есть на деле лишь протаскивание законов религии. И. пропагандируется совр. бурж. естествоиспытателями, находящимися в плену реакц. махистской философии. Кантианские выверты совр. бурж. физиков приводят их к выводам о «свободе воли» у электрона, к попыткам изобразить материю только лишь как некоторую совокупность волн.

ИНДИА́НА, штат на С. США, у оз. Мичиган. Площ. 94 т. *км*^{2}. Нас. 3,9 млн. ч. (1950). Адм. ц. — Индианаполис. Крупная металлургич., маш.-строит., пищ. пром-сть. Добыча угля и нефти. Мясное скотоводство. Значит. посевы кукурузы, пшеницы.

ИНДИАНА́ПОЛИС, город в США, адм. ц. штата Индиана. 427 т. ж. (1950). Металлургия, производство с.-х. и транспортных машин, удобрений.

ИНДИВИДУАЛИ́ЗМ, характерная черта бурж. мировоззрения, объявляющего личность основой обществ. жизни и игнорирующего массу, народ, коллектив. Возвеличивая личность, индивидуалисты имеют в виду личность буржуа, эксплуататора («сверхчеловек» *Ницше*) и пренебрежительно, враждебно относятся к личности трудящегося человека и к обществ. интересам. Марксизм решительно отвергает И. Марксизм-ленинизм, открыв закономерности общественного развития, научно обосновал, что главной созидательной, творческой силой общества является народ, трудящиеся массы.

ИНДИВИДУА́ЛЬНОСТЬ, см. *Личность*.

ИНДИВИДУА́ЛЬНЫЙ ПАКЕ́Т, то же, что *перевязочный пакет первой помощи*.

ИНДИГИ́РКА, река на С.-В. Якутии. Дл. ок. 1900 *км*. В верховьях течёт среди Оймяконского плоскогорья, далее в узком ущелье прорезает хр. Черского, образуя пороги. В нижнем течении пересекает равнину. Судоходна от впадения р. Мома.

ИНДИГИ́РСКАЯ НИ́ЗМЕННОСТЬ, обширная низменность вдоль ниж. течения р. Индигирка в Якутской АССР. Покрыта лиственничной тайгой и тундрой. Много озёр.

И́НДИГО (индиготин), $C_{16}H_{10}N_2O_2$, органич. синий краситель. В прошлом добывался из тропич. кустарника индигоноски; в нач. 20 в. синтетич. И. полностью вытеснило природный продукт. В наст. время И. вытесняется другими, более прочными синтетич. красителями (см. *Индантрен*, *Кубовое крашение*).

ИНДИГОКАРМИ́Н, органич. синее красящее вещество, производное *индиго*, из к-рого получается *сульфированием*. И. растворим в воде. Применяется для окраски шёлка и шерсти, произ-ва синьки, акварельной краски, чернил.

И́НДИЙ (Indium), In, элемент III гр. периодич. системы Д. И. Менделеева; порядковый номер 49, ат. в. 114,76. Серебристо-белый металл; $t^\circ_{пл.}$ 155° и $t^\circ_{кип.}$ 1450°; плотн. 7,31 при 20°; в соединениях трёхвалентен (окись In_2O_3). Правильную величину ат. в. и положение И. в периодич. системе установил Д. И. Менделеев на основании своего периодич. закона. Открыт в 1863.

ИНДИ́ЙСКИЕ БЕГУНЫ́, яйценоская порода уток. Дают в год 180—200 яиц, рекордистки — более 250 яиц. Разводятся преим. на юге СССР.

ИНДИ́ЙСКИЕ ЯЗЫКИ́, одна из групп индоевропейских языков; языки большей части коренного населения Индии. Древнейшим (ныне мёртвым) представителем их является санскрит, более поздними представителями — пали, пракритские наречия, современными — бенгальский язык, хинди, урду, маратхи, руджерати, пенджабский и др.; за пределами Индии — цыганский язык.

ИНДИ́ЙСКИЙ ОКЕА́Н, между Африкой, Азией, Зондским архипелагом, Австралией и Антарктидой. Площ. 74 917 т. *км*^{2}. Части И. о.: Красное м., Аравийское м. (с Персидским зал.) и Бенгальский зал. По рельефу дна делится на западную, менее глубокую часть, где лежат о-ва Мадагаскар, Сейшельские, Амирантские, Маскаренские, Лаккадивские, Мальдивские, Чагос, о-в Сокотра и др., и восточную, более глубокую часть, где к Ю. от Явы обнаружена наибольшая глубина (7450 *м*). Значит. часть И. о. расположена в тропич. поясе. Преобладающая темп-ра воды на поверхности выше +20°. Течения в юж. части И. о. более или менее постоянны, в северной — зависят от сезонных ветров (муссонов) и в зимнее время направлены гл. обр. на З., летом — на В. Морской пловучий лёд зимой достигает 55° ю. ш., летом — 65°—68° ю. ш. Рыболовство; на юге И. о.— китобойный промысел, бой тюленей;

в Аравийском м. и Персидском зал.— добыча жемчуга. Через И. о. пролегают важные в торговом и стратегическом отношении пути, связывающие страны Европы с Юж. Азией, Дальним Востоком, Австралией и Вост. Африкой. Важнейшие порты: Дурбан (Южно-Африканский Союз), Занзибар (Танганьика), Аден (Аравия), Карачи (Пакистан), Бомбей и Калькутта (Индия), Коломбо (Цейлон), Сингапур (Малайя), Фримантл, Аделаида (Австралия).

ИНДИ́ЙСКОЕ НАЦИОНА́ЛЬНОЕ ВОССТА́НИЕ 1857—59, восстание в Индии против англ. господства. В восстании приняли участие крестьяне, ремесленники, индийские солдаты (*сипаи*), а также нек-рые феодалы, недовольные политикой англ. колонизаторов. Восстание было жестоко подавлено англ. колонизаторами. Этому способствовали измена большей части феодалов, отсутствие единого руководства и разновременность выступлений в отдельных районах Индии.

ИНДИ́ЙЦЫ, коренное население Индийской Республики и Пакистана. Численность — ок. 425 млн. ч. (1951). Живут также в Юж. Африке (ок. 300 т. ч.), на о-вах Фиджи (ок. 100 т. ч.) и в др. странах. Наиболее крупные индийские народы: *хиндустани* (Сев. Индия), *бенгальцы*, *ория*, *ассамцы* (Вост. Индия), *маратхи*, *пенджабцы*, гуджарати (Зап. Индия), *синдхи*, *афганцы* (патаны), *кашмирцы* (Сев.-Зап. Индия), *тамилы*, *телугу*, каннара, малайяли (Юж. Индия). В Индии более 170 языков, к-рые относятся к индийской и иранской группам индоевроп. языков, дардским и дравидийским, мон-кхмер, мунда и тибето-бирманским языкам. Осн. вероисповедания среди И.— индуизм, ислам, сикхизм. Национальному сплочению И. препятствует разделение Индии на две части — Индию и Пакистан (1947).

ИНДИКА́Н, 1) глюкозид, содержащийся в листьях растений гл. обр. из рода индигоноски. В технике используется для получения краски — *индиго*. 2) Калиевая соль индоксилсерной к-ты; образуется в животном организме из продуктов распада белка. Увеличение концентрации И. в крови и моче наблюдается при нек-рых заболеваниях почек, печени, желудочно-кишечного тракта и пр.

ИНДИКА́ТОР, указатель. См. также *Индикаторы*.

ИНДИКА́ТОР БИБЛИОТЕ́ЧНЫЙ, спец. приспособление (обычно с выдвижными ящиками, в к-рых находятся карточки на книги), позволяющее узнавать, не подходя к полкам, наличие в данный момент в б-ке той или иной книги.

ИНДИКА́ТОР НАСТРО́ЙКИ («магический глаз»), электронный прибор (лампа), применяемый в радиоприёмниках для точной зрительной бесшумной настройки на желаемую радиопередающую станцию.

ИНДИКА́ТОР РАДИОЛОКАЦИО́ННЫЙ, блок радиолокац. станции, по показаниям к-рого определяются «текущие координаты» цели (дальность, азимут, угол места).

ИНДИКА́ТОРНАЯ ДИАГРА́ММА, графич. изображение изменения давления пара или газа в цилиндре поршневой машины в зависимости от положения поршня, вычерчиваемое с помощью *индикаторов*.

ИНДИКА́ТОРНАЯ МО́ЩНОСТЬ, мощность, развиваемая рабочим телом (пар, газ) в цилиндре поршневой машины.

ИНДИКА́ТОРЫ, реактивы, изменяющие свой цвет или другие легко заметные признаки в зависимости от присутствия определённых химич. соединений, а также от реакции среды (кислая, нейтральная или щелочная). И. употребляют в качеств. и количеств. химич. анализе, при определении вредных или ядовитых веществ в воздухе.

ИНДИКА́ТОРЫ, 1) приборы для записи изменения давления в цилиндрах поршневых машин — паровых машин, двигателей внутр. сгорания и пр. 2) Стрелочные измерит. приборы, применяемые в машиностроении.

ИНДИКА́ТОРЫ ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЕ, сигнальные или электроизмерит. приборы в системах дистанционного контроля и *телеизмерения*. И. э. бывают первичные, устанавливаемые на месте передачи измеряемой величины (у *датчика*), и вторичные, устанавливаемые на местах приёма.

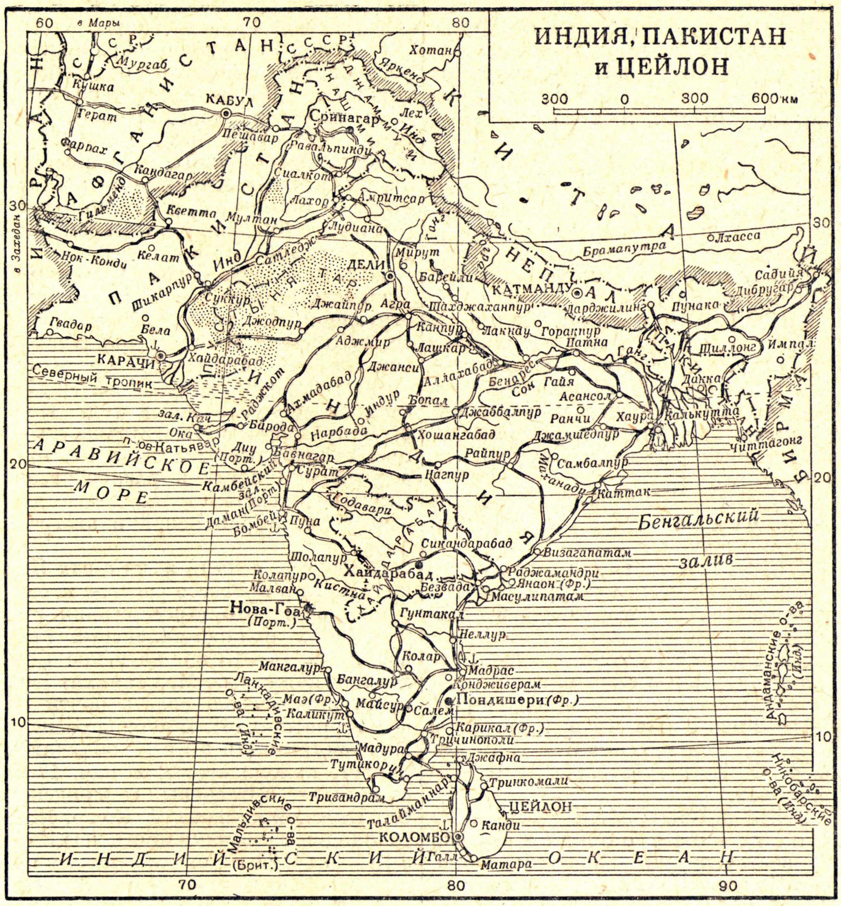
ИНДИКОПЛО́В, Косьма, визант. космограф 6 в. Представлял Землю по библии в виде прямоугольника, окружённого океаном, за к-рым поднимается в виде полусферы небесный свод.

ИНДИФФЕРЕ́НТНОСТЬ (индифферентизм), равнодушие, отсутствие интереса к чему-либо, пассивность.

И́НДИЯ (Индийская Республика), государство на юге Азии. Граничит с Пакистаном, Китаем, Бирмой и др. С юга омывается Индийским ок. и его частями— Аравийским м. и Бенгальским зал. Площадь Индийской Республики 2,94 млн. *км*^{2}. Нас. 356,8 млн. ч. (1951) (о нац. составе населения см. *Индийцы*). Гл. города: Дели (столица), Калькутта, Бомбей, Мадрас, Канпур, Ахмадабад, Хайдарабад.

Юж. часть И.— невысокое (300—800 *м*) плоскогорье *Декан* с приподнятыми краями (Зап. и Вост. Гаты); на С.— Гималаи; между Деканом и Гималаями — низменная равнина по течению рр. Ганг и Брамапутра. Климат муссонный, в большей части страны — тропический, в высокогорном поясе — умеренный и холодный. Атмосферные осадки распределяются крайне неравномерно по территории и по сезонам. Дождливый сезон (70—90% годового количества осадков)— июнь — октябрь. Сев.-зап. и центр. части И. страдают от засух. Водность рек И. подвержена сильным колебаниям, особенно на Декане. Преобладающая естественная растительность: на равнинах — саванны, в горах — леса (до 1000 *м* — тропические, выше — субтропические и умеренного климата). Северная часть И. богата водной энергией.

И.— страна древней цивилизации. В 3-м тысячелетии до н. э. народы, населявшие долину р. Инд, создали высокую самобытную культуру. В 1-м тысячелетии до н. э. в И. сложились рабовладельческие государства (Куру, Панчала, Кошала, Каши, Митхила, Магадха и др.) со значит. элементами первобытнообщинных отношений. Среди этих гос-в начало возвышаться гос-во Магадха, в состав к-рого в 5 в. до н. э. вошла почти вся долина Ганга. Наибольшего могущества гос-во Магадха достигло при династии Маурья (4—2 вв. до н. э.). К 7—8 вв. н. э. в И. в основном завершилось становление феодального общества. Крупные гос. образования в период феодальной раздроблённости (*Делийский султанат* в 13—16 вв. на севере И., султанат Бахманидов в 14—16 вв. на Декане, гос-во *Великих Моголов* в 16—18 вв.) были недолговечными. В 16 в. в И. появились португальцы, затем голландцы и французы, к-рые захватили ряд стратегич. опорных пунктов на побережье. В 18 в., вытесняя Францию и др. своих европейских соперников, используя феодальные междоусобицы в распавшемся гос-ве Великих Моголов, Англия захватывала одну часть страны за другой. К сер. 19 в. завоевание И. Англией было закончено. Безудержный грабёж И. английскими колонизаторами, конфискация земли, хищническое налоговое обложение были причиной разорения и голодной смерти миллионов индийцев. Грабёж и эксплуатация И. сыграли большую роль в развитии англ. капитализма. Народы И. вели упорную борьбу против колониальных захватчиков, поставивших себе на службу местные феодальные и др. реакц. элементы. В 1857—59 И. была охвачена национальным восстанием (см. *Индийское национальное восста-*


ИНДИЯ, ПАКИСТАН и ЦЕЙЛОН
300 0 300 600 км
60
70
80
90
30
20
10
АФГАНИСТАН
С С С Р
ПАКИСТАН
ИНДИЯ
КИТАЙ
ТИБЕТ
НЕПАЛ
БИРМА
ЦЕЙЛОН
Кабул
Герат
Кушка
Мургаб
Фарах
Кандагар
Гильменд
Кветта
Пешавар
Сринагар
Равальпинди
Сиалкот
Лахор
Амритсар
Лудиана
Мултан
Сатледж
Инд
Нок-Конди
Келат
Шикарпур
Суккур
Гвадар
Бела
КАРАЧИ
Хайдарабад
Северный тропик
Джодпур
Джайпур
ДЕЛИ
Мирут
Агра
Барейли
Шахджаханпур
Канпур
Лакнау
Горакпур
Патна
КАТМАНДУ
Дарджилинг
Пунака
Лхасса
Брамапутра
Садия
Дибругарх
Шиллонг
Импхал
Дакка
Калькутта
Читтагонг
Аджмир
Лашкар
Джханси
Аллахабад
Бенарес
Гайя
Сон
Асансол
Ранчи
Хаура
Ахмадабад
Индур
Бопал
Джаббалпур
Хошангабад
Джамшедпур
Нарбада
Барода
Диу (Порт.)
Бавнагар
Сурат
Дамаон (Порт.)
Бомбей
Пуна
Райпур
Нагпур
Самбалпур
Маханади
Каттак
Годавари
Сикандарабад
Визагапатам
Хайдарабад
Раджамандри
Янаон (Фр.)
Безвада
Масулипатам
Шолапур
Колапур
Малван
Кистна
Нова-Гоа (Порт.)
Гунтакал
Неллур
Колар
Мангалур
Бангалур
Мадрас
Кондживерам
Пондишери (Фр.)
Маэ (Фр.)
Майсур
Каликут
Салем
Карикал (Фр.)
Тричинополи
Мадура
Тутикорин
Джафна
Тринкомали
Тривандрам
Талаиманнар
Канди
КОЛОМБО
Галле
Матара
зал. Кач
Ока
о-в Катьявар
Камбейский зал.
АРАВИЙСКОЕ МОРЕ
Бенгальский залив
Лаккадивские о-ва (Инд.)
Мальдивские о-ва (Брит.)
Андаманские о-ва (Инд.)
Никобарские о-ва (Инд.)
ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН
Хотан
Яркенд
Лех
в. Заегдан
Тар

ние 1857—59). Оно было жестоко подавлено англ. колонизаторами, использовавшими предательство феодалов.

С последней четверти 19 в., с развитием капитализма, в И. начали складываться буржуазия и пролетариат. Возникли бурж.-помещичьи партии — Всеиндийский национальный конгресс (1885) и Мусульманская лига (1906). С нач. 20 в. всё бóльшую роль в нац.-освободит. движении стал играть пролетариат. Огромное влияние на И. оказала русская революция 1905—07, пробудившая народы И. к борьбе с империализмом. Победа Великой Октябрьской социалистической революции вызвала мощный подъём освободит. борьбы в 1918—22. В 1928 и 1929 в И. произошли крупные стачки (особенно в Бомбее). В 1933 образовалась компартия И., подвергавшаяся жестоким преследованиям. Подъём нац.-освободит. борьбы в И. после разгрома Советским Союзом во 2-й мировой войне гитлеровской Германии и империалистич. Японии, углубление кризиса колониальной системы заставили англ. империалистов перейти к более гибкому маневрированию для сохранения своего господства в И. Англ. империалисты усиленно разжигали религ. рознь между индусами и мусульманами. 15 авг. 1947 И. была разделена по религиозно-общинному принципу на 2 доминиона — И. и Пакистан. В 1950 доминион И. был объявлен Индийской Республикой. Индийский народ выступает против подготовки новой мировой войны. В стране развивается и крепнет движение сторонников мира. Состоявшийся в сент. 1952 в Джалландаре 3-й Всеиндийский съезд сторонников мира продемонстрировал стремление индийского народа к сохранению мира во всём мире. Проект новой программы компартии И., принятый в 1951, призывает миллионы трудящихся — рабочий класс, крестьянство, трудовую интеллигенцию, средние классы, а также национальную буржуазию — сплотиться в единый демократич. фронт для того, чтобы добиться полной независимости страны, освобождения крестьян от гнёта феодалов, улучшения положения рабочих, мощного развития нац. экономики.

Несмотря на нек-рое развитие пром-сти, И. продолжает оставаться отсталой аграрной страной с господством в деревне феодальных отношений. В экономике И. сильны позиции иностр. капитала. Сельского населения — св. 85%. В фабрично-заводской пром-сти занято 1,5—2% самодеятельного населения страны. Несмотря на благоприятные природные условия, с. х-во И. в результате длительного господства англ. империалистов находится в состоянии упадка. Голод и эпидемии имеют хронич. характер. В руках индийских помещиков сосредоточена подавляющая часть обрабатываемой земли; $^3/_4$ крестьянства фактически не имеют собственной земли. Условия аренды крайне тяжёлые. Распространено ростовщичество. В И. огромное количество безземельных полупролетариев, не имеющих постоянного заработка (68 млн. ч. в 1944); среди них много долговых рабов. Осн. культуры: рис (сбор 20,7 млн. *т* в 1951), пшеница (6,6 млн. *т*), чай (258,2 тыс. *т* в 1948), хлопок (520 тыс. *т* в 1949), джут (566 тыс. *т*), сах. тростник, масличные. Распространено разведение крупного рог. скота, овец, коз; меньше — лошадей, мулов, верблюдов. Имеются крупные ресурсы минерального сырья, но за нек-рыми исключениями они используются слабо. Значительна добыча марганцовой руды (782 тыс. *т* в 1950), золота, листовой слюды (1-е место среди зарубежных стран), ильменита, циркона; крупные ресурсы угля и жел. руды используются незначительно. Пром-сть И. носит однобокий характер; преобладают отрасли лёгкой пром-сти: хл.-бум., джутовая, шерстяная, кожев., бум., стекольная, таб. и пищевая (сахарная, чайная и др.). Металлургия развита слабо (в 1950—1 708 тыс. *т* чугуна и 1461 тыс. *т* стали). Ж.-д. сеть И.— ок. 55 т. *км*. Денежная единица — *рупия*.

Англ. капитал контролирует добычу полезных ископаемых, чайные и каучуковые плантации, джутовую пром-сть, значит. часть чёрной металлургии и др. отрасли пром-сти, а также крупнейшие банки. После 2-й мировой войны в экономику И. усиленно проникают монополии США, стремящиеся захватить ключевые отрасли х-ва.

По конституции 1950 Индийская Республика, входящая в т. н. Британское содружество наций, — федерация, состоящая из 27 штатов (нек-рые из этих штатов являются княжествами или союзами княжеств и сохраняют монархич. образ правления), фактически — унитарное гос-во. Президент избирается путём косвенных выборов на 5 лет; имеется двухпалатный парламент.

Основные политич. партии. Коммунистическая партия И. (осн. в 1933) — авангард рабочего класса, руководит борьбой за полную свободу страны от иностр. империалистов, против индийской реакции. Социалистическая партия (осн. в 1934). Её правосоциалистические лидеры — агентура внутренней реакции и иностр. империализма в рабочем и крестьянском движении. В 1952 партия объединилась с т. н. Крестьянско-рабочей народной партией и стала именоваться Народно-социалистической партией. В 1951 группа демократич. элементов вышла из партии и повела борьбу против её правого руководства. В 1952 эта группа вошла в компартию. Всеиндийский национальный конгресс (осн. в 1885)— правящая партия Индийской Республики. Выборы в парламент и законодательные органы штатов в 1951—52 показали падение влияния этой партии среди широких масс. Хинду Махасабха (Великий союз индусов) (создана в 1906, активную деятельность начала с 1925)— полуфашистская партия помещиков и крупных капиталистов.

И́НДИЯ ПОРТУГА́ЛЬСКАЯ, мелкие колониальные владения Португалии на З. п-ова Индостан: Гоа, Даман и Диу. Общая площ. ок. 4 т. *км*^{2}. Нас. 657 т. ч. (1947). Адм. центр — Нова-Гоа. Вывоз кокосового ореха, марганца, соли, пряностей.

И́НДИЯ ФРАНЦУ́ЗСКАЯ, франц. колониальные владения на п-ове Индостан. Площ. ок. 503 *км*^{2}. Нас. ок. 317 т. ч. Состоит из отдельных небольших колоний: Пондишери, Карикал и Янаон—на вост. берегу Индостана, и Маэ — на Малабарском берегу. Адм. ц. и порт — Пондишери. Тропич. леса, посевы риса, маниока, сах. тростника, хлопка, земляного ореха. Лесозаготовки. Отдельные небольшие пром. предприятия; кустарное произ-во кружев, вышивок и др.

ИНДОЕВРОПЕ́ЙСКИЕ ЯЗЫКИ́, общее название многих современных и древних языков Азии и Европы, начиная с 16 в. распространившихся и на др. части света. Обнаруживают общие элементы в лексике и морфологии. Подразделяются на 12 групп: индийскую, иранскую, армянскую, славянскую, балтийскую, германскую, романскую, греческую, албанскую, кельтскую, хеттскую и тохарскую.

ИНДОКИТА́Й, полуостров на Ю.-В. Азии. Площ. ок. 2 млн. *км*^{2}. Расположен между Индийским ок. на З. и Южно-Китайским м. на В. Горист. Климат жаркий, влажный. Поверхность покрыта тропич. лесами и саваннами. На И. расположены Вьетнам, Патет-Лао, Кхмер, Таиланд (Сиам), Малайя и бо́льшая часть Бирмы.

ИНДОКИТА́ЙСКИЕ ЯЗЫКИ́, языки коренного населения Юж. Китая и п-ова Индокитай; включают бирманские мон-кхмерские, таи, китайский, тибетский, вьетнамский языки. Родство этих языков не является общепризнанным.

ИНДО́Л (бензопиррол), C_8H_7N, органич. *гетероциклическое соединение*, кристаллич. вещество с $t°_{пл.}$ 52,5°, $t°_{кип.}$ 254°. Содержится в эфирных маслах нек-рых растений. В чистом виде имеет дурной запах, но в слабых растворах применяется в парфюмерии.

ИНДОЛИЛУ́КСУСНАЯ КИСЛОТА́ (β-уксусная кислота), см. *Гетероауксин*.

ИНДОЛО́ГИЯ, наука, предметом к-рой являются литературы и языки народов Индии, как древние и средние (санскрит, пали, пракриты), так и современные (новоиндийские, дравидийские, мон-кхмер, мунда и др.). И. в Европе получила широкое развитие лишь с нач. 19 в. Виднейшие представители русской И.— И. П. Минаев, Ф. И. Щербатской, А. П. Баранников.

И́НДО-МАЛА́ЙСКАЯ О́БЛАСТЬ (Восточная область), одна из зоогеографич. областей; включает Индию с Цейлоном, Индокитай и Малайский архипелаг, в т. ч. и Филиппины.

ИНДОНЕЗИ́ЙСКИЕ ЯЗЫКИ́, малайский и др. языки коренного населения Индонезии.

ИНДОНЕЗИ́ЙЦЫ, группа народов Индонезии (малайцы, яванцы, сунданцы, мадурцы, макассары, буги, даяки, батаки, альфуры, тораджи и др.). Языки И. принадлежат к малайско-полинезийской группе. С давних пор И. испытывали влияние индийской, арабской и китайской культур. Письменность с 3 в. — на основе индийского алфавита, с 13 в.— арабского; существует также письменность на лат. основе. Трудящиеся И. объединяются в общей борьбе против хозяйничанья в стране иностр. империалистов.

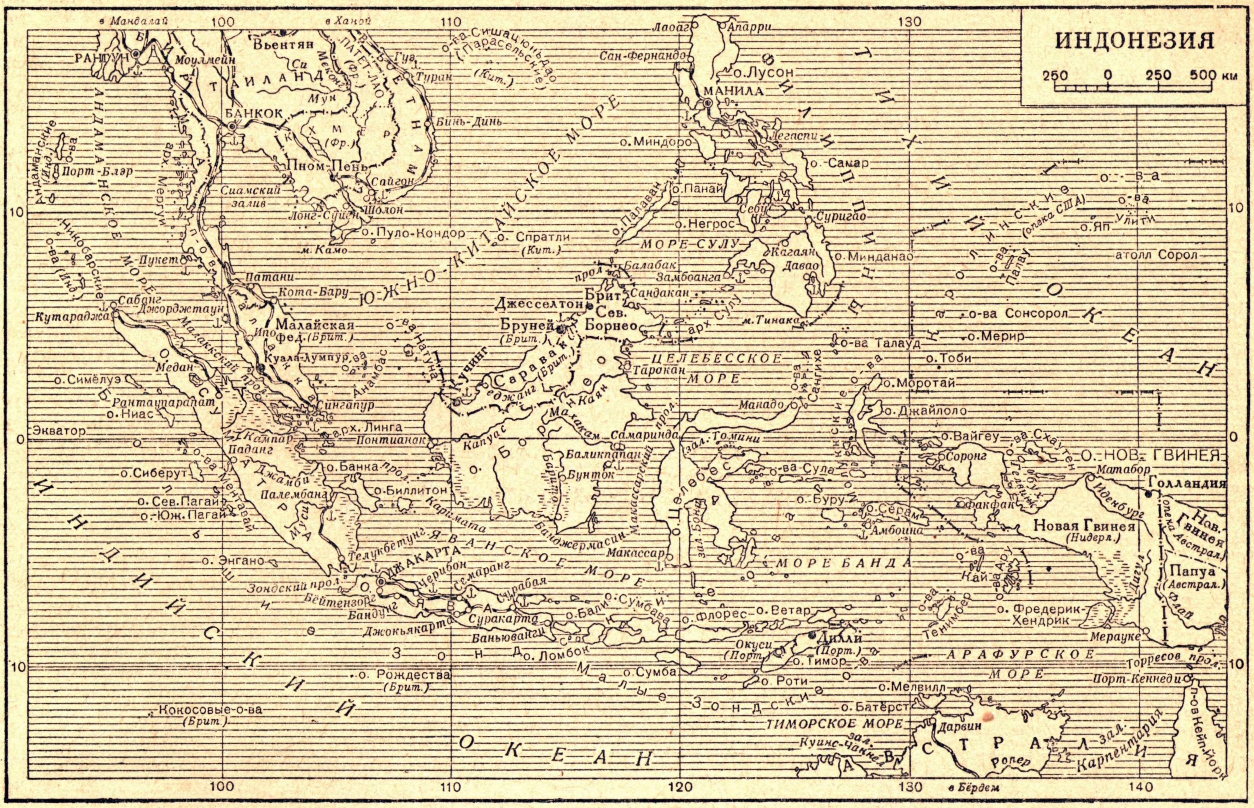
ИНДОНЕ́ЗИЯ, группа о-вов Ю.-В. Азии, между Азиатским и Австрал. материками. Площ. ок. 1,7 млн. *км*^{2}. Нас. ок. 75 млн. ч. См. *Малайский архипелаг*.

ИНДОНЕ́ЗИЯ (Республика Индонезия), государство в Юго-Вост. Азии. Включает о-ва Большие Зондские (Ява, Суматра, Целебес, бо́льшая часть Борнео), Малые Зондские, Молуккские и ряд мелких о-вов Малайского архипелага, а также зап. часть Новой Гвинеи (вопрос о статуте Новой Гвинеи при образовании республики оставлен открытым). Площ. И. 1,9 млн. *км*^{2} (включая 0,4 млн. *км*^{2} зап. части Новой Гвинеи). Нас. 73,5 млн. ч. (1950)— индонезийцы (яванцы, сунданцы, малайцы и др.). Крупные гг.: Джакарта — столица, Сурабая, Бандунг, Семаранг, Джокьякарта, Палембанг, Банджермасин и др.

Бо́льшая часть о-вов И. гориста. Вулканы, среди к-рых много действующих, образуют наибольшие высоты (Керинчи, 3800 *м*, и др.). Климат жаркий и влажный, среднемесячные темп-ры от + 25° до + 27°, осадков до 2000 *мм* в год. Почвы — краснозёмы. Растительность — преим. влажные тропич. леса. Животный мир богат и разнообразен. Имеются представители, общие для азиатской, африканской и австрал. фаун.

В первые века н. э. на о-вах Ява и Суматра в процессе распада первобытно-общинного строя возник ряд малайских и индо-малайских княжеств. В 14—15 вв. яванское феодальное княжество Маджапахит распространило свою власть почти на всю территорию И. В период распада Маджапахита (16 в.) в И. появились португ. колонизаторы. В нач. 17 в. они были вытеснены голландской Ост-Индской компанией. К сер. 18 в. голландцы захватили почти всю Яву, в 19 — нач. 20 вв. они завершили покорение Явы и др. островов И. Народы И. вели упорную борьбу против колонизаторов (восстания 1825—1830, 1840, 1888 на Яве, 1893 на Суматре и др.).

Великая Октябрьская социалистическая революция, подорвавшая господство империализма в колониальных и зависимых странах, оказала решающее влияние на борьбу народов И. за своё освобождение. В 1920 сложилась компартия И. В 1923—25 происходили крупные стачки. В 1926 на Яве и в нач. 1927 на зап. берегу Суматры вспыхнули восстания. Во время 2-й мировой войны (1939—45) в течение января — марта 1942 И. была оккупирована япон. империалистами. Под руководством компартии в И. развернулось мощное движение сопротивления япон. оккупантам. Разгром гитлеровской Германии и империалистич. Японии Советским Союзом во 2-й мировой войне вызвал мощный подъём нац.-освободит. движения в И. 17 авг. 1945 была провозглашена Индонезийская республика. Голландские империалисты при поддержке англо-амер. империалистов начали колониальную войну против народа И. На оккупированной территории им-


ИНДОНЕЗИЯ
250 0 250 500 км
в Мандалай
в Ханой
в Бёрдем
100
110
120
130
140
10
0
РАНГУН
Моулмейн
Вьентян
ТАИЛАНД
Си
Меконг
Мун
БАНКОК
ПАТЕТ-ЛАО (Фр.)
ВЬЕТНАМ
КХМЕР (Фр.)
Гуэ
Туран
Бинь-Динь
Пном-Пень
Сайгон
Шолон
Лонг-Суйен
Сиамский залив
о. Пуло-Кондор
м. Камо
о-ва Сишацюньдао (Парасельские) (Кит.)
о. Спратли (Кит.)
ЮЖНО-КИТАЙСКОЕ МОРЕ
Андаманские о-ва (Инд.)
Порт-Блэр
АНДАМАНСКОЕ МОРЕ
арх. Мергуи
Никобарские о-ва (Инд.)
Пукет
п-ов Малакка
Патани
Кота-Бару
Сабанг
Джорджтаун
Кутараджа
Малайская фед. (Брит.)
Ипо
Куала-Лумпур
Малаккский прол.
Медан
о-ва Анамбас
о-ва Натуна
Сингапур
о. Симёлуэ
Рантаупарапат
о. Ниас
Экватор
о. Суматра
Кампар
Паданг
арх. Линга
Понтианак
о. Сиберут
о-ва Ментавай
Джамби
Палембанг
Муси
о. Банка
прол. Каримата
о. Биллитон
о. Сев. Пагай
о. Юж. Пагай
о. Энгано
Телукбетунг
ДЖАКАРТА
Черибон
Семаранг
Сурабая
Зондский прол.
Бейтензорг
Бандунг
о. Ява
Суракарта
Джокьякарта
Баньюванги
о. Бали
о. Ломбок
о. Сумбава
о. Рождества (Брит.)
Кокосовые-о-ва (Брит.)
ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН
Кучинг
Саравак (Брит.)
Реджанг
Бруней (Брит.)
Джесселтон
Брит. Сев. Борнео
Сандакан
о. Борнео
Каян
Капуас
Махакам
Самаринда
Баликпапан
Бунток
Барито
Банджермасин
ЯВАНСКОЕ МОРЕ
Макассарский прол.
Макассар
Лаоаг
Апарри
Сан-Фернандо
о. Лусон
МАНИЛА
ФИЛИППИНЫ
о. Миндоро
Легаспи
о. Самар
о. Палаван
о. Панай
Себу
Суригао
о. Негрос
МОРЕ СУЛУ
Кагаян
Давао
о. Минданао
прол. Балабак
Замбоанга
арх. Сулу
м. Тинака
ЦЕЛЕБЕССКОЕ МОРЕ
Таракан
о-ва Талауд
о-ва Сангихе
Манадо
зал. Томини
о. Целебес
о-ва Сула
зал. Бони
о. Буру
о. Серам
Амбоина
МОРЕ БАНДА
Молуккские о-ва
о. Моротай
о. Джайлоло
о. Вайгеу
о-ва Схаутен
Соронг
зал. Гелвинк
Факфак
О. НОВ. ГВИНЕЯ
Матабор
Голландия
Иденбург
Новая Гвинея (Нидерл.)
Нов. Гвинея (опека Австрал.)
Папуа (Австрал.)
Флай
Дигул
о-ва Кай
о-ва Ару
о-ва Тенимбер
о. Фредерик-Хендрик
Мерауке
о. Флорес
о. Ветар
Дилли (Порт.)
Окуси (Порт.)
о. Тимор
о. Сумба
о. Роти
Малые Зондские о-ва
о. Мелвилл
о. Батерст
ТИМОРСКОЕ МОРЕ
АРАФУРСКОЕ МОРЕ
Торресов прол.
Порт-Кеннеди
п-ов Кейп-Йорк
Дарвин
зал. Куинс-Channel
АВСТРАЛИЯ
Ропер
зал. Карпентария
Каролинские о-ва (опека США)
о-ва Палау
о. Яп
о-ва Улити
атолл Сорол
о-ва Сонсорол
о. Мерир
о. Тоби
ТИХИЙ ОКЕАН

периалисты в сотрудничестве с местными реакц. элементами создали ряд марионеточных гос-в. При рассмотрении индонезийского вопроса в Совете безопасности ООН англо-амер. большинство отклоняло вносимые делегацией СССР проекты резолюций, направленные к прекращению колониальной войны и принятию срочных эффективных мер по защите законных прав и интересов индонезийского народа. Одновременно амер.-голл. империалисты начали проводить политику сговора с индонезийской реакцией. Индонезийская реакция в конце 1948 устроила кровавую расправу над демократич. деятелями страны. На т. н. конференции «круглого стола» в Гааге (август—ноябрь 1949) была оформлена сделка между империалистами и индонезийской реакцией о создании Соединённых Штатов И. Конференция «круглого стола» оформила фактически новый статут для И., обеспечивавший иностр. монополиям хозяйничанье в стране. После конференции «круглого стола» голландское пр-во в дек. 1949 официально сообщило о передаче суверенитета над всей территорией Нидерландской Индии (Индонезии), за исключением Нидерландской Новой Гвинеи, Республике Соединённых Штатов И. В авг. 1950 Соединённые Штаты И. были преобразованы в унитарную республику И. Народ И. под руководством коммунистической партии продолжает вести борьбу за полное освобождение из-под власти империализма, за мир, против новой мировой войны.

И.— отсталая аграрная страна. В результате хозяйничанья иностр. капитала экономика И. носит колониальный характер, будучи приспособлена для удовлетворения потребностей империалистич. держав в с.-х. и минеральном сырье; И. давала перед 2-й мировой войной 35—40% мировой добычи каучука, 15—20% олова, 10% произ-ва тростникового сахара, 15% чая, 30% копры, 40—45% растительного пальмового масла, св. 90% хинина. В с. х-ве ведущее место занимают плантационные культуры. Продовольственные культуры—рис (сбор в 1951—6,5 млн. *т*), кукуруза (сбор 1,8 млн. *т*). Животноводство развито слабо. Эксплуатация минеральных ресурсов находится в руках капиталистич. монополий Англии, Нидерландов (Голландии) и США. Крупная добыча нефти (в 1940—ок. 8 млн. *т*, в 1951 — 7,6 млн. *т*), олова (в 1950—33 тыс. *т*), бокситов (в 1951—642 тыс. *т*); добываются также уголь, марганцовая руда, золото, серебро. Обрабат. пром-сть ограничена переработкой с.-х. и минерального сырья: нефтеперег., сах., чайные, таб., маслобойные, лесообр. и др. предприятия: судоремонтные верфи, вагоноремонтные, автосборочные з-ды. В экономику И. усиленно внедряются амер. монополии, стремящиеся вытеснить английский и голландский капитал и захватить контроль над источниками нефти, каучука, олова, никеля. Ж.-д. сеть ок. 7,5 т. *км*. Денежная единица — индонезийская *рупия*.

По временной конституции, принятой парламентом в авг. 1950, И. — унитарная республика, входящая в Нидерландско-Индонезийский Союз. По конституции президент и вице-президент должны избираться населением в соответствии со специальным законом. Президент назначает премьер-министра и министров.

ИНДОССАМЕ́НТ, передаточная надпись на обороте векселя, удостоверяющая переход этого векселя др. лицу.

ИНДОССА́НТ, лицо, делающее на векселе передаточную надпись (см. *Индоссамент*).

ИНДОССА́Т, лицо, к к-рому переходит вексель от *индоссанта* по передаточной надписи.

ИНДОСТА́Н, полуостров на Ю. Азии. Протяжение с С. на Ю. ок.

1,7 т. *км*, с В. на З. — ок. 2 т. *км.* Бо́льшая часть поверхности — плоскогорье (Декан). Климат тропический. На п-ове И. находится Индийская Республика (юж. часть).

ИНДРАГИ́РИ, река на о-ве Суматра (Индонезия). Впадает в Южно-Китайское м. Дл. более 500 *км*. Судоходна на 150 *км* от устья.

И́НДРИ, животное подотр. *лемуров.* Дл. тела до 70 *см*. Обитает на о-ве Мадагаскар.

ИНДРИКОТЕ́РИЙ, гигантский ископаемый носорог (до 4,5 *м* выс.). Известен из олигоценовых отложений Казахстана.

ИНДУИ́ЗМ, религия, возникшая в Индии в раннее средневековье в результате постепенного сближения *брахманизма* и *буддизма*. Основным догматом И., освящающего кастовый строй (см. *Касты*), является учение о «переселении душ». И.— преобладающая религия в Индийской Республике.

ИНДУКТИ́ВНОЕ СОПРОТИВЛЕ́НИЕ, свойство индуктивности в цепи оказывать сопротивление переменному току. И. с. зависит от величины индуктивности и частоты тока, увеличиваясь пропорционально их величине.

ИНДУКТИ́ВНОСТИ КАТУ́ШКА (дроссель), свёрнутый в спираль проводник, накапливающий магнитную энергию в своём магнитном поле. Часто имеет магнитный сердечник.

ИНДУКТИ́ВНОСТЬ (или коэфициент самоиндукции), характеристика проводника. И. равна отношению электродвижущей силы, индуцируемой в проводнике, к изменению в единицу времени протекающей в нём силы тока (при равномерном изменении последней). См. *Самоиндукция.*

ИНДУ́КТОР, электрич. машина с ручным приводом для получения переменного тока. И. применяется в телефонах с ручным вызовом, в приборах для испытания изоляции, в подрывных машинках в воен. и горном деле. Состоит из постоянных магнитов и якоря с обмоткой, вращаемого ручкой с редуктором. И. наз. также часть генератора, образующая магнитное поле.

ИНДУКЦИО́ННАЯ КАТУ́ШКА (катушка Румкорфа, индукторий), трансформатор, в к-ром первичный ток, проходящий через первичную обмотку, прерываясь несколько сот раз в секунду особым прерывателем, индуктирует во вторичной обмотке импульсы тока высокого напряжения.

ИНДУКЦИО́ННАЯ ПЕЧЬ, электрич. плавильная печь, основанная на принципе использования тепла, выделяющегося при прохождении через металлич. садку (расплавляемый металл) индуктированного тока. Различают И. п. низкой частоты (с жел. сердечником) и И. п. высокой частоты (без сердечника).

ИНДУКЦИО́ННЫЙ ДВИ́ГАТЕЛЬ, машина, преобразующая электрич. энергию переменного тока в механич. энергию вращения. Наиболее распространённым типом И. д. является *асинхронная машина* переменного тока.

ИНДУКЦИО́ННЫЙ НАГРЕ́В, сообщение тепла металлам, древесине, пищевым продуктам и др. токами, возбуждаемыми в них магнитным или электрич. полем высокой частоты, создаваемым электромашинным (при невысоких частотах) или ламповым генератором (см. *Генератор ламповый*). При И. н. тепло способно равномерно выделяться во всей массе нагреваемой среды, благодаря чему возможен быстрый её нагрев до желаемой темп-ры без разрушения или порчи. И. н. позволяет осуществлять и местный нагрев поверхности тела. Широко распространён в металлургии, маш.-строит., деревообр., пищевой, текст. и др. отраслях пром-сти, а также в биологии и медицине.

ИНДУКЦИО́ННЫЙ РЕГУЛЯ́ТОР (устар. потенциал-регулятор), электромеханич. регулятор напряжения в установках переменного тока, представляющий собой *автотрансформатор* или *трансформатор* с переменным коэфициентом трансформации, состоящий из неподвижного статора и подвижного ротора с обмотками. Одна из обмоток присоединена к питающей линии, а через другую проходит регулируемый ток. Ротор И. р. в процессе регулирования поворачивают вручную или автоматически электроприводом.

ИНДУ́КЦИЯ И ДЕДУ́КЦИЯ, логические методы. Индукция (наведение) — умозаключение от частных случаев к общему выводу, от единичных фактов к обобщениям; дедукция (вывод)— умозаключение от более общих суждений к менее общим суждениям или отдельным фактам. Метод дедукции впервые систематически разработал Аристотель в своём учении о силлогизме. Индуктивный метод разрабатывали англ. философ 17 в. Ф. Бэкон и др. Развитие науки в конце 18 и в 19 вв. всё больше обнаруживало неправильность отрыва индукции от дедукции и необходимость сочетания обоих методов. Материалистич. диалектика выяснила взаимную связь И. и д. в едином сложном процессе научного познания, показала, что И. и д. необходимым образом связаны между собой в научном мышлении. Ф. Энгельс указывал, что вместо превознесения одного из этих методов за счёт другого надо применять каждый на своём месте, учитывая их связь, их взаимное дополнение.

ИНДУ́КЦИЯ МАТЕМАТИ́ЧЕСКАЯ, общий способ математич. доказательств и определений, основанный на заключении от n к $n+1$. Для доказательства справедливости к.-н. предложения, в формулировку к-рого входит произвольное натуральное число n, поступают след. образом. Убедившись в том, что предложение верно для $n=1$, путём логич. рассуждений доказывают, что если оно верно для какого-либо n, то оно должно оставаться в силе и для $n+1$. Отсюда делают вывод, что предложение верно при любом n. И. м. широко пользуются в различных отделах математики.

ИНДУ́КЦИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИ́ТНАЯ, возникновение электродвижущей силы в проводнике при движении его в магнитном поле или при изменении окружающего его магнитного поля. Явление И. э. используется в генераторах для произ-ва электроэнергии, в двигателях — для преобразования электрич. энергии в механическую, в трансформаторах — для повышения или понижения напряжения переменного тока и во многих других машинах, аппаратах, приборах.

ИНДУ́КЦИЯ ЭЛЕКТРОСТАТИ́ЧЕСКАЯ, возбуждение электрич. зарядов на поверхности тел, помещённых в электрич. поле.

ИНДУЛИ́НЫ, органич. синие и фиолетовые красители. И., получаемые в технике, представляют сложную смесь веществ. Применяются в ситцепечатании, для окраски кож, в произ-ве лаков, чернил, цветных карандашей и др.

ИНДУЛЬГЕ́НЦИЯ, папская грамота «об отпущении грехов». Торговля И., к-рую производила католич. церковь, вызвала особенно сильное движение протеста в 16 в., что явилось одним из толчков к *Реформации*. И. практикуются папством до наст. времени.

ИНДУ́Р, город в Индии, гл. город княжества Индур. Ж.-д. узел. 321 т. ж. (1946). Один из крупных центров хл.-бум. пром-сти.

ИНДУ́Р, княжество в центр. части Индии; входит в штат (союз княжеств) Мадхия-Бхарат. Площ. 25,6 т. *км*^{2}. Нас. 1,5 млн. ч. (1941). Гл. город — Индур. Отсталый аграрный р-н; гл. с.-х. культуры — рис, пшеница, сах. тростник. Текст. пром-сть.

ИНДУСТА́Р, сконструированный в СССР универсальный фотографич. объектив с хорошо исправленными аберрациями.

ИНДУСТРИАЛИЗА́ЦИЯ, развитие в стране крупной пром-сти, и прежде всего отраслей, к-рые производят орудия и средства произ-ва, особенно машиностроения. Капиталистич. И. осуществляется буржуазией за счёт жесточайшей эксплуатации трудящихся и сопровождается ростом богатства капиталистов, гибелью мелких товаропроизводителей, обнищанием рабочего класса и крестьянства, ростом безработицы, обострением классовой борьбы и т. п. Важнейшую роль в капиталистич. И. играют эксплуатация колониальных народов и получение займов извне. Капиталистич. И. протекает стихийно и неравномерно. Антагонистич. характер капиталистич. произ-ва тормозит И. и ставит пределы её развитию. В процессе капиталистич. И., в связи с концентрацией произ-ва и возникновением монополий, до крайности обостряются противоречия *капитализма*.

И. социалистическая по своему социально-экономич. содержанию и методам коренным образом отличается от И. капиталистической. Коммунистическая партия выдвинула историч. программу осуществления И. СССР, выполнение к-рой должно было: 1) обеспечить победу социалистической пром-сти над частной; 2) создать базу для социалистической переделки мелкотоварного крестьянского х-ва в коллективное, ликвидировать на этой основе корни капитализма и тем самым привести к победе социализма во всём нар. х-ве; 3) обеспечить в условиях капиталистич. окружения экономич. независимость СССР; 4) укрепить обороноспособность страны; 5) решить задачу: догнать и перегнать передовые капиталистич. страны в технико-экономич. отношении. В капиталистич. странах И. обычно начинается с лёгкой пром-сти и только по истечении длительного срока наступает очередь тяжёлой пром-сти. Коммунистическая партия и Советское правительство исходили из того, что без тяжёлой индустрии невозможно отстоять независимость страны, что без неё может погибнуть советский строй. Поэтому И. в СССР началась с развёртывания тяжёлой индустрии. На превращение СССР из аграрной страны в могучую индустриальную державу понадобилось всего ок. 13 лет (начиная с 1928— первого года 1-й пятилетки). В 1938 уровень крупной пром-сти в СССР в сравнении с 1913 вырос более чем в 9 раз. За годы довоенных пятилеток созданы мощная сырьевая база, обеспечивающая страну необходимым стратегич. сырьём, металлургич. и топливные базы на Востоке. Возник ряд отраслей пром-сти, к-рых не знала царская Россия: тракторостроительная, автомобильная, станкостроительная, авиационная, химическая и др. По валовой продукции пром-сти СССР к концу 2-й пятилетки (1933—37) занял 1-е место в Европе и 2-е место в мире. И. в СССР осуществлена за счёт собственных средств, за счёт социалистического накопления. Она сопровождалась увеличением общественного богатства, неуклонным подъёмом материального благосостояния всего советского народа. В годы Великой Отечественной войны (1941—1945) и после неё особенно ярко проявилась мудрость политики партии в области социалистической И., к-рая явилась прочной основой обеспечения победы над врагом в период войны и нового мощного подъёма советской экономики в послевоенный период. На базе достигнутых успехов в развитии тяжёлой пром-сти в СССР созданы все условия для того, чтобы обеспечить крутой подъём произ-ва предметов народного потребления. Этот крутой подъём начался уже в 1953.

Социалистическая И. успешно осуществляется также в странах народной демократии.

«ИНДУСТРИА́ЛЬНЫЕ РАБО́ЧИЕ МИ́РА» («ИРМ»), профсоюзная организация в США, созданная в 1905 на съезде амер. профсоюзных организаций и местных групп, стоявших на позициях производственного построения профсоюзов. Объединяла гл. обр. неквалифицированных и низкооплачиваемых рабочих разных профессий. «ИРМ» провела ряд успешных стачек в защиту требований рабочих и боролась против реакц. верхушки *Американской федерации труда*. В 1908 руководство «ИРМ» было захвачено анархо-синдикалистами. Вследствие сектантства лидеров «ИРМ» и отказа их от политич. борьбы эта организация потеряла всякое влияние на рабочее движение и в 20-х гг. фактически распалась.

ИНДУСТРИА́ЛЬНЫЙ, посёлок гор. типа в Камчатской обл. Хабаровского края РСФСР, на берегу Авачинской губы Тихого ок., в 7 *км* от Петропавловска-Камчатского. Судоверфь и жестянобаночная ф-ка.

ИНДУ́СТРИЯ, промышленность. Тяжёлая И. производит орудия и средства произ-ва, лёгкая И.— предметы широкого потребления. См. *Промышленность*, *Индустриализация*.

ИНДУ́СЫ, 1) последователи религии *индуизма*, гл. обр. в Индии, также на Цейлоне, в Малайе, Бирме, Южно-Африканском Союзе и др. 2) В устаревшем и неправильном употреблении — всё население Индии. См. *Индийцы*.

И́НЕЙ, белый осадок в виде кристаллов льда, выделяющийся в холодные, ясные и тихие ночи из воздуха на земной поверхности и находящихся на ней предметах в результате их охлаждения тепловым излучением. И. образуется аналогично росе, но при темп-ре ниже нуля.

ИНЁНЮ, Исмет (р. 1884), турецкий реакц. политич. деятель, дипломат. В 1938—50 — президент. Поощрял пантюркистскую и профашистскую пропаганду. В период 2-й мировой войны 1939—45, несмотря на формальный нейтралитет Турции, оказывал помощь фашистской Германии. После 2-й мировой войны И. способствовал превращению Турции в воен.-стратегич. базу США на Ближнем Востоке.

ИНЕ́Р, туркм. название самцов-гибридов первого поколения, полученных в результате скрещивания самок одногорбых верблюдов (дромедаров) с самцами двугорбых (бактрианов). И. имеют 1 горб; оброслостью походят на бактерианов.

ИНЕ́РТНОСТЬ, бездеятельность, отсутствие активности и инициативы, косность.

ИНЕ́РЦИИ ЗАКО́Н (или первый закон механики Ньютона), гласит, что всякое тело сохраняет своё состояние покоя или равномерного прямолинейного движения, пока и поскольку не вынуждается приложенными силами изменить это состояние. Впервые И. з. установлен Г. *Галилеем* и окончательно сформулирован И. *Ньютоном*.

ИНЕ́РЦИЯ, свойство тела сохранять состояние движения (в частности, относительного покоя) при условии взаимной компенсации испытываемых им внешних воздействий, а под влиянием внешней силы изменять свою скорость на конечную величину за конечный промежуток времени. Промежуток времени, необходимый для изменения скорости тела на данную величину под действием данной силы, тем больше, чем больше И. тела. Мерой И. является *масса*.

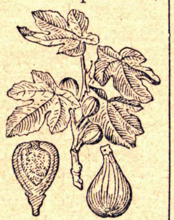
ИНЖЕ́КТОР (пароструйный насос), применяется в вакуумной технике, в устройствах для перемещения воздуха, для подачи питательной воды в паровой котёл.

ИНЖЕНЕ́РНАЯ ГЕОЛО́ГИЯ, отрасль геологии, изучающая геологич. вопросы, связанные с проектированием и строительством инж. сооружений — ж.-д. сооружений, каналов, мостов, гидростанций, заводских зданий и т. п.

ИНЖЕНЕ́РНЫЕ ВОЙСКА́, спец. войска, выполняющие задачи по инж. обеспечению боевой деятельности осн. родов войск и спец. задачи (заграждение и разграждение, создание оборонит. рубежей, блокирование и уничтожение опорных пунктов и огневых точек противника, наводка и содержание переправ, прокладка путей и т. п.). Разделяются на И. в. общего (сапёры) и спец. назначения: дорожно-мостовые, понтонные, строительные и др. Свои задачи И. в. выполняют во взаимодействии с пехотой, артиллерией, танками и др. родами войск.

ИНЖЕНЮ́ (устар.), актриса, играющая роли наивных, простодушных молодых девушек.

ИНЖИ́Р (фиговое дерево, смоковница), дерево семейства тутовых. В СССР разводится главным образом в субтропических районах. Сушёные плоды И., т. н. винные ягоды, содержат 57,0—77,3% сахара.



И́НЗА, город, р. ц. Ульяновской обл. РСФСР, ж.-д. узел. З-д стандартного домостроения, произ-во строит. материалов на базе местных разработок трепела и др.

И́НЗЕР БОЛЬШО́Й, река в Башкирской АССР, лев. приток Сима (басс. Белой). Дл. 320 *км*. Сплавная.

ИНИЦИА́ЛЫ, начальные буквы имени, отчества; в полиграфии — начальные буквы частей, глав книги и т. п., выполненные в увеличенном по сравнению с текстом размере и в нек-рых случаях украшенные орнаментом, сюжетным рисунком и т. д.

ИНИЦИАТИ́ВА, почин, побуждение к началу какого-нибудь дела, способность выдвигать новые идеи, предложения и самостоятельно действовать. Инициатор — зачинатель нового дела.

ИНИЦИИ́РУЮЩИЕ ВЗРЫ́ВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА́, взрывчатые вещества, обладающие большой чувствительностью к удару и трению; применяются в капсюлях-детонаторах для возбуждения взрыва взрывчатых веществ иных типов. В качестве И. в. в. применяют азид свинца PbN_6, гремучую ртуть $Hg(ONC)_2$ и др.

И́НИЯ, животное сем. речных *дельфинов*; дл. тела 2—3 *м*; обитает в реках Юж. Америки.

ИНКАССА́ТОР банковский, лицо, занимающееся сбором торговой выручки в магазинах и сдающее её в учреждения Госбанка СССР.

ИНКА́ССО, банковская операция — получение банком денег по поручению клиента и зачисление их на его банковский счёт.

ИН-КВА́РТО, формат, размер к-рого равен $^1/_4$ бумажного листа.

ИНКВИЗИ́ЦИЯ, сыскное и судебное учреждение католич. церкви. Создана папством в 13 в. с целью истребления еретиков и подозревавшихся в *ереси*. В ср. века служила одним из главных орудий католич. церкви для расправы с антифеод. движениями и всеми лицами, враждебными или оппозиционными церкви и охранявшемуся ею феод. строю. Судебный процесс И. вёлся тайно, с применением изуверских пыток, и приговор отмене не подлежал. «Еретики» обычно приговаривались И. к публичному сожжению — аутодафе. На кострах и в застенках И. погибли сотни тысяч невинных людей. Последнее сожжение было в 1826 в Испании. С сер. 19 в. И., утратившая часть своих прежних функций, была преобразована в «Конгрегацию священной канцелярии». Главой И. является лично римский папа. В целях борьбы с прогрессивными и революц. воззрениями И. издаёт «Индекс запрещённых книг». И. преследует все прогрессивные демократич. элементы.

ИНКЕРМА́НСКОЕ СРАЖЕ́НИЕ, крупнейшее сражение в Крымскую войну 1853—56 между русской армией и осаждавшими Севастополь англо-франц. войсками вблизи Инкермана. Развернулось 24 окт. 1854 по инициативе главнокомандующего русской армией в Крыму А. С. Меншикова. Вследствие нераспорядительности Меншикова И. с. окончилось неудачно для русских, несмотря на героизм войск. Однако сражение имело важный результат: войска коалиции надолго отсрочили штурм Севастополя и перешли к длительной осаде.

И́НКИ, господствовавшая этнич. группа индейского гос-ва на территории Перу (Юж. Америка). Народы Перу ко времени его завоевания испанцами (16 в.) создали высокоразвитую культуру, разрушенную европ. колонизаторами.

ИНКЛИНА́ТОР, прибор для измерения магнитного наклонения (см. *Земной магнетизм*).

ИНКО́ГНИТО, пребывание под вымышленным именем, преследующее различные цели, за исключением уклонения от преследования или наказания.

ИНКОРПОРА́ЦИЯ, в нек-рых языках, называемых инкорпорирующими (или полисинтетическими), способ образования предложений посредством тесного объединения его членов в одно слово-предложение.

ИНКОРПОРИ́РУЮЩИЕ ЯЗЫКИ́ (или полисинтетические языки), типы языков, особенность к-рых состоит в том, что в состав глагольной формы включаются в сокращённом виде различные члены предложения, зависящие от глагола (дополнение, обстоятельство). То, что в русском языке выражается целым предложением, в И. я. может быть выражено одним словом-предложением. К И. я. относятся многие индейские языки, а также палеоазиатские (смешанный тип).

ИНКО́У, город в Сев.-Вост. Китае, у Ляодунского зал., 2-й по значению порт Дунбэя. 190 т. ж. (1945). Пищ., лесообр. и другая пром-сть.

ИНКРЕ́Т (гормон), продукт, вырабатываемый железой внутр. секреции и поступающий в тканевую жидкость и кровь, в отличие от секрета — продукта деятельности желез внешней секреции, выделяющегося на поверхность тела или слизистых оболочек.

ИНКРУСТА́ЦИЯ, украшение предмета рисунками, чаще всего орнаментального характера, выполненными из металла, перламутра, слоновой кости и др. материалов, врезанных вгладь в поверхность украшаемого предмета.

ИНКУБА́ТОР, аппарат для искусственного вывода молодняка из яиц птиц большими партиями в любое время года. На инкубаторно-птицеводческих станциях (ИПС) и в совхозах используются гл. обр. И. «Рекорд-39» на 39312 куриных яиц.

ИНКУБАЦИО́ННЫЙ ПЕРИО́Д, период болезни, скрытно протекающий от момента внедрения в организм возбудителя болезни до появления первых признаков заболевания. Для различных заразных болезней И. п. более или менее определён, колеблясь в зависимости от состояния организма и вирулентности (болезнетворности) возбудителя (напр., для дизентерии 2—7 дней, гонорреи 3—4 дня, и т. д.).

ИНКУНА́БУЛЫ, первые книги, напечатанные до 1500 набором, изобретённым И. Гутенбергом. И., подобно рукописным книгам, не имели еще заглавного листа и нумерации страниц. В СССР собрания И. — в Гос. библиотеке им. В. И. Ленина, в Гос. Публичной библиотеке им. М. Е. Салтыкова-Щедрина, и др.

ИНН, река в Австрии, прав. приток Дуная. Дл. 505 *км*. Судоходна.

ИННЕРВА́ЦИЯ, снабжение органа или ткани нервными волокнами.

ИННОКЕ́НТИЙ III, римский папа 1198—1216. Стремился к установлению верховенства папства над странами Европы. Заставил англ. короля Иоанна Безземельного и нек-рых др. государей признать себя вассалами римского папы. Был инициатором 4-го крестового похода (1202—1204) и похода против *альбигойцев* (нач. 13 в.).

ИННОКЕ́НТИЙ IV, римский папа 1243—54. Активно поддерживал *Тевтонский орден* в его захватнич. политике в Вост. Европе. Попытка И. IV подчинить папству русские земли при помощи церковной унии встретила сопротивление русских княжеств и потерпела полный крах.

ИНОВЕ́ЦКИЕ ГО́РЫ, хребет в Зап. Карпатах, к В. от среднего течения р. Ваг, в Чехословакии. Дл. ок. 50 *км*; высшая точка — г. Иновец (1042 *м*).

ИНОВРО́ЦЛАВ, город в Польше, в Быдгощском воеводстве. 40 т. ж. (1948). Произ-во с.-х. машин, деревообр., сах. пром-сть; вблизи — добыча соли, произ-во соды.

ИНОЗЕ́МЦЕВ, Фёдор Иванович (1802—69), видный русский хирург и терапевт, проф. Московского ун-та. Один из основателей Об-ва русских врачей в Москве и один из инициаторов съездов естествоиспытателей и врачей.

ИНОСТРА́ННАЯ ВОЕ́ННАЯ ИНТЕРВЕ́НЦИЯ И ГРАЖДА́НСКАЯ ВОЙНА́ В СССР 1918—20, военное нападение империалистич. государств совместно с российской буржуазно-помещичьей контрреволюцией на молодую Советскую республику с целью уничтожения Советской власти, восстановления власти помещиков и капиталистов, превращения России в колонию иностранных империалистов; окончилось полным провалом в результате справедливой, отечественной войны рабочих и крестьян России против интервентов и белогвардейцев. Организатором и руководителем героической борьбы советского народа за сохранение и упрочение завоеваний *Великой Октябрьской социалистической революции*, за свободу и независимость Советского государства была Коммунистическая партия.

На основе исторических решений *Второго Всероссийского съезда Советов* Советское правительство предложило народам и пр-вам всех воюющих стран немедленно заключить справедливый, демократический мир (см. *Декрет о мире*). Советская мирная программа соответствовала интересам всех народов мира. Но империалистич. пр-ва стран Антанты во главе с США, отвергнув предложения о мире, стали усиленно разрабатывать планы военной интервенции и раздела Советской России. Советское правительство поэтому оказалось вынужденным заключить сепаратный мир с Германией и её союзниками. Все контрреволюционеры — белогвардейцы, меньшевики, эсеры и вместе с ними предатели — троцкисты и бухаринцы — боролись против подписания мира; они хотели сорвать мирные переговоры, спровоцировать наступление немецкой армии, поставить молодую Советскую республику под удар германского империализма. Воспользовавшись провокаторской политикой Троцкого, нарушившего директивы Советского правительства и Коммунистической партии о подписании мира, войска герм. империалистов 18 февр. 1918 вторглись в Советскую страну. 21 февр. Совнарком опубликовал обращение к народу: «Социалистическое отечество в опасности!», написанное В. И. Лениным. Призыв Советского правительства и Коммунистической партии вызвал мощный революц. подъём в стране. 23 февр. в боях под Нарвой и Псковом нем. оккупанты получили решительный отпор со стороны Красной Армии. 3 марта был подписан *Брестский мир*.

В 1-й пол. 1918 сложились две определённые силы, готовые пойти на свержение Советской власти: иностр. империалисты Антанты и контрреволюция внутри России. Однако ни одна из этих сил не обладала достаточными данными для того, чтобы самостоятельно пойти на свержение Советской власти. Объединившись, иностранная и внутренняя контрреволюция перешла к ожесточённой борьбе против Советской власти. Империалисты начали воен. интервенцию без объявления войны, воровским вторжением своих войск на территорию Советской республики.

Еще в янв. 1918 румынские войска оккупировали Бессарабию. В марте—авг. 1918 империалисты Англии, Франции и США высадили свои войска на севере Советской страны и заняли Мурманск, Кемь, Онегу, Архангельск; ими было образовано контрреволюц. *«Временное правительство Северной области»*. В апреле началась япон. интервенция на Дальнем Востоке, несколько позже во Владивостоке высадились дополнит. контингенты япон. войск и амер., англ. и итал. отряды. Образованное *«Временное сибирское правительство»* представляло агентуру амер.-англ. интервентов. В мае — июле 1918 дипломаты Антанты организовали на средней Волге и в Сибири мятеж чехословацкого корпуса, состоявшего из военнопленных, и другие контрреволюц. выступления. В начале авг. 1918 англ. оккупац. войска захватили Баку и развили своё наступление в Ср. Азии. Летом и осенью начали активные действия на Сев. Кавказе белогвардейские генералы Алексеев, Деникин, на Дону — Краснов, в Сибири — Колчак.

В период февраля — ноября 1918 герм. войска заняли Украину, Белоруссию, Прибалтику, Крым, гг. Ростов и Таганрог. При содействии груз. меньшевиков герм. войска вступили в Грузию. Турецкая армия при пособничестве мусаватистов захватила в сент. 1918 Баку, оставленный англичанами. В таких условиях Советской стране особенно важно было сохранить передышку, к-рую давал ей Брестский мир. Поднятый в Москве в июле 1918 контрреволюц. *«левоэсеровский мятеж»* явился серьёзной угрозой для сохранения мира. Мятеж был решительно ликвидирован.

В июне 1918 белогвардейская *«добровольческая армия»* Деникина, оснащённая и вооружённая амер.-англо-франц. империалистами, начала наступление на Кубань. В авг. 1918 белоказачья армия ген. Краснова осадила Царицын (ныне Сталинград), являвшийся в то время важнейшим военно-стратегич. пунктом. Летом 1918 огненное кольцо фронтов охватило Советскую страну со всех сторон. Коммунистическая партия и Советское правительство выдвинули лозунг: «Всё для фронта. Всё для обороны республики». Страна превратилась в воен. лагерь. Сотни тысяч рабочих и крестьян пошли добровольцами в Красную Армию. Около половины состава партии и комсомола ушло на фронт. В оккупированных районах по призыву Коммунистической партии разгорелась партизанская народная война. Для организации продовольственного дела на юге России СНК еще в начале июня направил в Царицын И. В. Сталина, ставшего руководителем героической обороны города. Из Царицына было отправлено большое количество хлеба в Москву и Петроград.

В июне 1918 был создан Восточный фронт, важнейшей задачей к-рого было помешать соединению вост. и юж. белогвардейских сил. В августе—октябре части Краснова были разгромлены у Царицына советскими войсками под руководством И. В. Сталина и К. Е. Ворошилова. В сентябре — октябре на Вост. фронте были освобождены от белогвардейцев Казань, Симбирск, Сызрань, Самара. Планы интервентов и белогвардейцев по объединению их основных сил и созданию главного плацдарма на Волге были сорваны.

США, Англия, Франция, Япония после поражения Германии в 1-й мировой войне и заключения перемирия на Зап. фронте с ноября 1918 усилили воен. интервенцию в Советскую Россию, бросив против неё крупные воен. силы. На Украине и в Закавказье англо-франц. захватчики заняли место герм. оккупантов; они послали свой флот в Чёрное море и высадили в ноябре—декабре 1918 десанты в Одессе, Севастополе, Батуме.

Созданный 30 ноября 1918 *Совет рабочей и крестьянской обороны* во главе с В. И. Лениным объединил руководство вооружёнными силами и всем народным х-вом в целях успешной обороны республики.

Военные действия 1918 завершились крупными победами Красной Армии. В дек. 1918 интервентам и белогвардейцам удалось добиться успеха лишь на Пермском участке Вост. фронта. Армия Колчака, прорвав позиции 3-й Красной армии, ослабленной вредительскими действиями троцкистов, 24—25 дек. захватила Пермь, стремясь соединиться с англ. и белогвардейскими войсками, наступавшими из Архангельска. 1 янв. 1919 ЦК РКП(б) была создана партийно-следственная комиссия в составе И. В. Сталина и Ф. Э. Дзержинского для выяснения причин сдачи врагу Перми и восстановления партийной и советской работы в районе этого участка Вост. фронта. Пермское наступление Колчака было ликвидировано.

На основе решений *Восьмого съезда РКП(б)* (март 1919) были приняты меры к дальнейшему росту и укреплению Красной Армии. Решение съезда о переходе от политики нейтрализации середняка к прочному союзу с ним сыграло решающую роль в успешном исходе гражданской войны.

Гос-ва Антанты установили блокаду Советской республики и выработали план наступления на Советскую республику с нескольких сторон. Первый поход Антанты был комбинированный. Предполагалось совместное нападение на Советскую Россию войск Колчака, Деникина, панской Польши, Юденича, амер.-англ. и белогвардейских отрядов в Туркестане и в Архангельске. Главный удар должна была нанести армия Колчака на Вост. фронте. Войска Колчака и Деникина, как предполагалось, должны были соединиться в Саратове и предпринять совместное наступление на Москву. Корпус Юденича должен был нанести вспомогательный удар на Петроград. Главным поставщиком оружия, боеприпасов и воен. имущества Колчаку были империалисты США. Весной 1919 белогвардейская армия Колчака начала наступление и дошла почти до Волги.

Центральный Комитет партии и Советское правительство своевременно разгадали планы империалистов Антанты, уделив особое внимание укреплению Вост. фронта. Программой мобилизации всех сил на борьбу с Колчаком явились написанные 11 апр. 1919 В. И. Лениным «Тезисы ЦК РКП(б) в связи с положением Восточного фронта». Были проведены партийные, комсомольские и профсоюзные мобилизации на Вост. фронт, на борьбу с Колчаком направлены новые части и соединения Красной Армии. Под руководством ЦК Коммунистической партии был разработан план разгрома войск Колчака, осуществлённый советскими войсками во главе с М. В. Фрунзе и В. В. Куйбышевым. В результате успешного контрнаступления Юж. группы Вост. фронта в апреле — мае 1919 было положено начало разгрома колчаковских войск. 1 июня 1919 ВЦИК принял декрет об объединении военных сил всех советских республик под единым командованием. Красная Армия на всех фронтах проявляла исключительный героизм. Войскам Деникина, наступавшим на Юж. фронте, не удалось достигнуть значительных успехов. Весной 1919 империалисты Антанты организовали нападение на Петроград белогвардейских войск *Юденича*, к-рые были разгромлены в мае—августе 1919 советскими войсками под руководством И. В. Сталина. В конце 1919 армия Колчака была окончательно разгромлена. От белых были освобождены Урал и Сибирь. В тылу белогвардейцев Красную Армию поддерживало мощное партизанское движение.

После разгрома войск Колчака империалисты США, Англии и Франции организовали второй поход Антанты — «поход 14 государств». Этот поход был также комбинированным. Главная роль в этом походе отводилась армии Деникина (св. 100 т. чел.). Наступление деникинской армии должны были поддерживать войска Юденича, панской Польши и бурж.-националистич. правительств Финляндии, Эстонии, Латвии и Литвы. Летом 1919 Деникин развернул наступление на Москву. Юденич для отвлечения сил Красной Армии от Юж. фронта снова начал наступление на Петроград. Войска панской Польши захватили значительную часть Белоруссии и заняли Минск. Советская республика переживала тяжёлое положение. В руках врагов оказались важнейшие экономич. районы страны. Наступавшие деникинские войска двигались к Москве и в окт. 1919 вышли на подступы к Туле. Коммунистическая партия подняла советский народ на борьбу с Деникиным. Еще 9 июля ЦК РКП(б) обратился ко всем партийным организациям с письмом «Все на борьбу с Деникиным!»; текст письма был написан В. И. Лениным. Дальнейшее укрепление союза рабочих и крестьян, самоотверженно боровшихся за Советскую власть, возросший боевой опыт Красной Армии, новые мобилизации коммунистов, комсомольцев, рабочих, трудовой героизм трудящихся в тылу, ещё более тесное сплочение широких народных масс вокруг Коммунистической партии создали необходимые условия для отпора врагу. Для организации разгрома войск Деникина ЦК РКП(б) направил на Юж. фронт И. В. Сталина, К. Е. Ворошилова, Г. К. Орджоникидзе, Л. М. Кагановича. В результате осуществления разработанного И. В. Сталиным и утверждённого ЦК РКП(б) оперативного плана Деникин был разбит Красной Армией. Белогвардейские войска потерпели полное поражение в окт. 1919 в боях под Орлом и у Воронежа. Большую роль в разгроме деникинской армии сыграл конный корпус под командованием С. М. Будённого, действовавший на решающих направлениях и наносивший мощные удары по главным силам противника. В ноябре 1919 была создана 1-я Конная армия. Своим продвижением на юг и выходом к Азовскому морю 1-я Конная армия рассекла деникинский фронт на две части. В борьбе за освобождение Донбасса большую помощь частям Красной Армии оказывали трудящиеся массы, активно боровшиеся против сил иностр. интервентов и внутренней контрреволюции. В октябре — ноябре 1919 Красная Армия отразила вторую попытку войск Юденича захватить Петроград. К концу марта 1920 вся Украина и Сев. Кавказ, на севере Мурманск и Архангельск были освобождены от белогвардейцев и интервентов. Мощное повстанческое крестьянское движение в тылу Деникина способствовало действиям Красной Армии. В янв. 1920 Англия, Франция и Италия были вынуждены прекратить блокаду Советской России. Советская Россия получила кратковременную передышку.

Однако иностр. империалисты и силы внутренней контрреволюции не оставляли своих планов уничтожения Советской власти в России и восстановления бурж.-помещичьего режима. Они подготовили третий поход Антанты, главные силы к-рого составляли армия панской Польши и армия Врангеля в Крыму. В апр. 1920 войска панской Польши вторглись в пределы Советской Украины. Врангель стал угрожать Донбассу. ЦК РКП(б) 26 мая направил на Юго-Зап. фронт И. В. Сталина. Части Красной Армии развернули контрнаступление по всему фронту. 12 окт. 1920 панская Польша была вынуждена подписать с Советской Россией прелиминарный (предварительный) мирный договор. В ноябре Красная Армия штурмом овладела Перекопом и освободила Крым от белогвардейцев и интервентов. Основные силы интервенции к концу 1920 были разгромлены. В апр. 1920 был освобождён Азербайджан, в ноябре — Армения, в февр. 1921 — Грузия. На Дальнем Востоке интервенция продолжалась до 1922. Владивосток был освобождён Красной Армией от японо-амер. интервентов 25 окт. 1922. В конце 1921 — нач. 1922 была ликвидирована *белофинская интервенция в Карелии*.

Разгром иностр. воен. интервенции и сил внутренней контрреволюции имел всемирно-историческое значение. Героическая борьба многомиллионных масс трудящихся за Советскую власть явилась ярким проявлением силы и жизненности советского общественного и государственного строя. Победа над иностр. интервентами и внутренней контрреволюцией обеспечила возможность строительства социализма в Советской стране. Она укрепила международное положение Советской республики, оказала огромное революционизирующее влияние на трудящихся капиталистических и колониальных стран.

Красная Армия одержала победу над интервентами и белогвардейцами потому, что она сражалась во имя политики Советской власти, полностью соответствующей интересам народа. Руководящей силой советского народа, тыла и фронта Красной Армии была Коммунистическая партия. Лозунги Коммунистической партии сплачивали миллионные массы трудящихся. Строительством Красной Армии и её политич. просвещением занимались В. И. Ленин, И. В. Сталин и их верные соратники. Красная Армия сумела выковать в своих рядах воен. руководителей нового типа: М. В. Фрунзе, К. Е. Ворошилова, С. М. Будённого и др.; в её рядах боролись талантливые командиры: Г. И. Котовский, В. И. Чапаев, С. Г. Лазо, Н. А. Щорс и мн. др. Политические комиссары (военкомы) в частях Красной Армии своей организаторской и агитационной работой цементировали ряды красноармейцев. Коммунисты вели героическую работу в тылу врага в подполье; они явились организаторами могучего партизанского движения. Борьба Советской власти с иностр. интервенцией и белогвардейской контрреволюцией вызывала сочувствие и помощь пролетариев всего мира. Под руководством Коммунистической партии рабочие и крестьяне Советской страны одержали победу над иностр. интервентами и внутренней контрреволюцией. Советская республика отстояла свою государственную независимость, своё свободное существование. Это была историческая победа советского народа.

ИНОСТРА́ННЫЙ ЛЕГИО́Н, во Франции и Испании наёмные воен. формирования из иностранцев. И. л. предназначен для борьбы против нац.-освободит. движения колониальных народов и подавления революц. движения в метрополии. Во Франции создан в 1831. В 1871 И. л. был использован для подавления Парижской Коммуны, во время 1-й мировой войны 1914—18 действовал на франко-герм. фронте, но чаще привлекался для подавления восстаний во франц. армии, в 20-х гг. участвовал в ряде колониальных войн. В Испании И. л. создан в 1920; использовался в качестве ударной силы фашистских мятежников в 1936—39. После 2-й мировой войны франц. И. л., пополненный гитлеровцами, участвует в войне против Вьетнама. Формирования, подобные И. л., создаются из всякого рода преступных элементов также в США в целях борьбы против СССР и стран народной демократии.

ИНОСТРА́НЦЕВ, Александр Александрович (1843—1919), русский геолог. Исследовал гл. обр. северные районы Европейской России. Большой популярностью пользовался в своё время его учебник «Геология» (2 тт., 1885—1887).

ИНОСТРАНЦЕ́ВИЯ, ископаемое хищное зверозубое пресмыкающееся с крупными клыками; дл. тела до 3 *м.* Скелеты найдены В. П. *Амалицким* в пермских отложениях на берегу р. Сев. Двина; названо в честь русского геолога А. А. Иностранцева.

ИНОСТРА́НЦЫ, лица, находящиеся на территории данного гос-ва и состоящие в гражданстве (или подданстве) другого гос-ва.

И́НОХОДЬ, вид движения лошади, при к-ром она попеременно выносит и опускает то обе правые, то обе левые ноги.

ИН-САЛА́Х, оазис в Алжире (Сев. Африка). Станция на транссахарском автомобильном пути Алжир — Кано. Возделывание финиковой пальмы, фруктовых деревьев, зерновых.

И́НСБРУК, город, адм. ц. земли Тироль на З. Австрии. 95 т. ж. (1951). Маш.-строит., металлообр., текст. пром-сть. Ун-т.

ИНСЕКТИЦИ́ДЫ (инсектисиды), химические вещества, яды для уничтожения вредных насекомых. Применяются в виде растворов, эмульсий, в порошкообразном, газообразном или туманообразном состоянии.

ИНСИНУА́ЦИЯ, клевета, преднамеренное сообщение ложных предосудит. сведений с целью опорочить кого-либо.

ИНСОЛЯ́ЦИЯ, в метеорологии приток солнечной радиации на поверхность Земли. И. зависит от высоты Солнца над горизонтом, угла наклона поверхности, на к-рую падают лучи, прозрачности атмосферы и положения Земли на орбите, т. е. от расстояния между Землёй и Солнцем.

ИНСОЛЯ́ЦИЯ, 1) непосредственное облучение солнечным светом предметов на открытом воздухе, а также освещение солнечными лучами через светопроёмы внутренности зданий. 2) Испытание светопрочности (сопротивление выцветанию) красителей солнечными лучами.

ИНСПЕ́КЦИЯ, 1) система надзора за правильностью действия различных учреждений и лиц. 2) Орган надзора — учреждение, в ведении к-рого находится инспекторский надзор.

ИНСПЕ́КЦИЯ ПО НАРО́ДНОМУ ОБРАЗОВА́НИЮ, в СССР контроль над состоянием и работой начальных, семилетних и средних школ, осуществляемый министерствами просвещения союзных республик и отделами народного образования на местах.

ИНСПЕ́КЦИЯ ТРУДА́, в СССР орган гос. надзора за соблюдением законов о труде, правил техники безопасности и пром. санитарии. С 1933 И. т. находится в ведении профсоюзов.

ИНСПИРА́ЦИЯ, побуждение, подстрекательство, наталкивание кого-либо на определённые высказывания, действия.

ИНСПИРА́ЦИЯ, то же, что вдох.

ИНСТА́НЦИЯ, каждая из последовательных ступеней, звеньев в системе подчинённых друг другу органов гос. управления, партийных, профсоюзных, судебных и др. органов.

И́НСТЕРБУРГ, прежнее название города *Черняховск* Калининградской обл. РСФСР.

ИНСТИ́НКТ, врождённая форма поведения животного, типичная для данного вида. Научное объяснение И. дано И. П. Павловым. И. представляет собой сложную цепь безусловных рефлексов. И. вырабатывается в процессе историч. развития организмов и является одной из форм приспособления к условиям жизни. Однако приспособительное значение И. относительно, т. к. при изменении условий, при к-рых выработался данный И., целесообразность его теряется. Напр., пчела (халикодома) наполняет построенную ею ячейку мёдом, откладывает туда яйцо и замазывает её; если продырявить ячейку, чтобы вытек мёд, пчела всё равно отложит яйцо и замажет ячейку. И. человека отличаются от И. животных; это отличие обусловлено тем, что И. человека подчинены огромному количеству условнорефлекторных реакций, связанных с первой и второй сигнальными системами.

ИНСТИТУ́Т в праве, совокупность правил поведения, регулирующих одно или несколько тесно связанных друг с другом обществ. отношений. Напр., все нормы гражд. права, касающиеся купли-продажи, образуют И. купли-продажи.

ИНСТИТУ́Т, высшее (в дореволюционной России также среднее) учебное заведение или н.-и. учреждение.

ИНСТИТУ́Т ЖИ́ВОПИСИ, СКУЛЬПТУ́РЫ И АРХИТЕКТУ́РЫ И́МЕНИ И. Е. РЕ́ПИНА в Ленинграде, старейшая в СССР высшая художеств. школа, готовящая живописцев, скульпторов, архитекторов. Является преемником петербургской *Академии художеств*, лучшие традиции к-рой он успешно развивает. В стенах дореволюц. Академии художеств и Института имени И. Е. Репина получили образование многие крупнейшие деятели художеств. культуры, в том числе К. П. Брюллов, Т. Г. Шевченко, И. Е. Репин, В. И. Суриков, Г. И. Габашвили, а также И. И. Бродский, М. Б. Греков, А. В. Щусев и др. Находится в системе Академии художеств СССР.

ИНСТИТУ́Т МА́РКСА—Э́НГЕЛЬСА—ЛЕ́НИНА—СТА́ЛИНА ПРИ ЦК КПСС (ИМЭЛС), высшее партийное научно-исследовательское учреждение. ИМЭЛС подготовляет к изданию произведения классиков марксизма-ленинизма, решения съездов, конференций и пленумов ЦК партии, историко-партийные материалы и документы, биографии К. Маркса, Ф. Энгельса, В. И. Ленина, И. В. Сталина и их соратников. Основан 3 ноября 1931 в Москве путём объединения Института Маркса и Энгельса и Института Ленина. С 1953 — Институт Маркса—Энгельса—Ленина—Сталина. ИМЭЛС руководит н.-и. работой своих филиалов.

ИНСТИТУ́ЦИИ, краткое изложение основных начал римского гражд. права. И. римского юриста Гая (2 в.) и И. Юстиниана (6 в.) имели силу закона.

ИНСТРУМЕ́НТ (техн.), орудие или совокупность орудий, употребляемых в произ-ве, в частности непосредственно производящих механич. обработку.

ИНСТРУМЕНТАЛИ́ЗМ, реакц. субъективно-идеалистич. философия, одно из основных философских направлений амер. империализма, разновидность прагматизма. Виднейший представитель И. — Дж. *Дьюи*. И. рассматривает познание как инструмент, произвольно используемый людьми в их интересах. Отрицая объективную истину, И. извращает понимание роли практики в познании и является идеологич. оружием империалистич. буржуазии в её борьбе против диалектич. материализма и коммунизма.

ИНСТРУМЕНТА́ЛЬНАЯ СТАЛЬ, большая группа углеродистых и легированных сталей с высоким содержанием углерода (0,3—1,4%, а в сталях единичных марок и до 2—2,3%), применяемых для изготовления режущего, мерительного и штамповочного инструмента.

ИНСТРУМЕНТА́РИЙ, подбор инструментов, употребляемых в к.-л. специальности (хирургич. И. и т. п.).

ИНСТРУМЕНТО́ВКА, изложение муз. пьесы для исполнения оркестром или инструментальным ансамблем. Композитор сочиняет обычно эскиз оркестрового произведения, а затем инструментует его (излагает в виде *партитуры*). Можно, напр., инструментовать для оркестра фп. пьесу.

ИНСТРУМЕ́НТЫ МАТЕМАТИ́ЧЕСКИЕ, см. *Математические приборы и машины.*

ИНСТРУМЕ́НТЫ МУЗЫКА́ЛЬНЫЕ, см. *Музыкальные инструменты.*

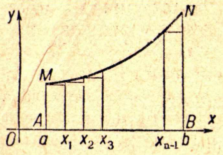
ИНСУЛИ́Н, гормон поджелудочной железы; участвует в регуляции углеводного обмена в организме. При недостатке И. развивается сахарная болезнь. Выделение И. островковым аппаратом поджелудочной железы впервые доказано Л. В. Соболевым в 1900. Применяется при сахарном диабете, базедовой болезни, болезнях печени, истощении и др.

ИНСУ́ЛЬТ (апоплексия, удар), острое нарушение мозгового кровообращения, сопровождающееся внезапной потерей сознания и параличами. Чаще И. возникает при кровоизлиянии в мозг.

ИНСЦЕНИРО́ВКА, переработка лит. произведения для театра.

ИНТЕГРА́Л, см. *Интегральное исчисление.*

ИНТЕГРА́ЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕ́НИЕ, раздел математики, в к-ром изучаются свойства и способы вычисления интегралов и их приложения к решению различных математич. и физич. задач. И. и. выросло из задач определения площадей (квадратуры), объёмов (кубатуры) и центров тяжести. Первые результаты в этой области были получены еще в древности *Архимедом*. Развитие физики, механики и астрономии выдвинуло в 16—17 вв. ряд аналогичных и новых задач, в решении к-рых приняли участие Б. *Кавальери*, П. *Ферма*, Б. *Паскаль*. В систематич. форме И. и. было разработано И. *Ньютоном* и Г. *Лейбницем*. В дальнейшем развитии И. и. много сделали Л. *Эйлер*, М. В. *Остроградский* и др. учёные 18—19 вв. И. и. теснейшим образом связано с *дифференциальным исчислением*: интегрирование (нахождение интеграла) есть действие, обратное дифференцированию: по данной непрерывной функции $f(x)$ ищется такая функция $F(x)$ (первообразная, или примитивная), для которой $f(x)$ является производной. Вместе с $F(x)$ первообразной функцией для $f(x)$ является и $F(x)+C$, где C — любая постоянная. Общее выражение $F(x)+C$ первообразных непрерывной функции $f(x)$ наз. неопределённым интегралом; он обозначается



$$\int f(x)\,dx = F(x) + C.$$

Определённым интегралом непрерывной функции $f(x)$ на отрезке $[a, b]$, разделённом точками $x_1, x_2, \ldots, x_{n-1}$ (см. рис.), называется $\lim \sum\limits_{i=1}^{n} f(x_{i-1})\,\Delta x_i$, где $\Delta x_i = x_i - x_{i-1}$ при условии, что наибольшая разность Δx_i стремится к нулю; его обозначают $\int\limits_a^b f(x)\,dx$ (самый знак $\int$ возник из первой буквы S лат. слова Summa).

Для вычисления определённого интеграла нужно знать лишь первообразную функцию; именно, если $F'(x) = f(x)$, то

$$\int\limits_a^b f(x)\,dx = F(b) - F(a).$$

Через определённые интегралы выражаются площади плоских фигур, длины кривых, объёмы и поверхности тел, координаты центров тяжести, моменты инерции, работа, производимая данной силой, и т. д. Простейшим примером может служить вычисление площади криволинейной фигуры $MABN$ (см. рис.); эта площадь равна

$$\int\limits_a^b f(x)\,dx.$$

ИНТЕГРА́ТОР, прибор для механич. вычисления площадей, статич. моментов и моментов инерции плоских фигур.

ИНТЕЛЛЕ́КТ, разум, мыслительная способность, уровень умственного развития.

ИНТЕЛЛИГЕ́НЦИЯ, социальная прослойка, состоящая из лиц, специально занимающихся умственным трудом (деятели науки и иск-ва, инженеры, учителя, врачи и т. п.). В капиталистич. обществе И. формируется почти исключительно из представителей имущих классов и в своём большинстве служит интересам буржуазии. Лишь наиболее передовая часть И. бурж. стран переходит с ростом революц. борьбы на сторону пролетариата, поддерживает борьбу демократич. лагеря против империализма. В СССР создана своя, совершенно новая И., выросшая из среды рабочего класса и крестьянства, верная интересам социалистического общества. В ходе строительства коммунизма в СССР успешно разрешается задача ликвидации существенных различий между умственным и физич. трудом на базе подъёма культурно-технич. уровня рабочего класса до уровня работников инженерно-технич. труда и подъёма культурного уровня колх. крестьянства.

ИНТЕ́ЛЛИДЖЕНС СЕ́РВИС, собирательное наименование обширной и разветвлённой сети различных органов разведывательной и контрразведывательной службы Великобритании, действующих в тесном контакте между собой. Основные усилия И. с. направлены прежде всего против Советского Союза и стран народной демократии, на обеспечение хищнич. интересов британского империализма, на борьбу с нац.-освободит. движением в англ. колониях и революц. движением внутри самой Англии.

ИНТЕНДА́НТСКАЯ СЛУ́ЖБА, система и совокупность органов, ведающих снабжением вооруж. сил в мирное и воен. время продовольствием, фуражом, обозом, конским снаряжением, вещевым, госпитальным и хоз. имуществом, квартирным и денежным довольствием.

ИНТЕНСИ́ВНОСТЬ БО́Я, степень напряжённости боевых действий войск. Осн. показателями И. б. служат: высокие темпы ведения боя с максимальным напряжением моральных и физич. сил и большим расходом боеприпасов (интенсивный огонь). И. б. бывает высокой в обстановке большой тактич. плотности сосредоточения сил и средств на решающих направлениях совр. операции и боя.

ИНТЕНСИ́ВНОСТЬ ТРУДА́, степень напряжённости труда в процессе производства, являющаяся одним из факторов производительности труда. При капитализме И. т. является одним из основных методов усиления эксплуатации рабочих. В безудержной погоне за прибылями, особенно в период империализма, капиталисты хищнически используют рабочую силу, вводя потогонную систему труда. Рост производительности труда рабочих при капитализме неизменно сопровождается чудовищной И. т., приводящей к преждевременному изнашиванию рабочей силы, к разрушению здоровья рабочих.

Для социализма характерно неуклонное повышение производительности труда при средней его интенсивности, не отражающейся на здоровье рабочих. Осуществляется эта задача в условиях охраны труда путём улучшения технич. средств производства и гл. обр. путём массового внедрения новой техники, облегчающей труд работника, на основе рациональной и научной организации труда, массового развития социалистического соревнования. Рост производительности труда в СССР сопровождается ростом заработной платы, повышением материального и культурного уровня трудящихся.

ИНТЕРВА́Л, промежуток, перерыв, расстояние между двумя точками (телами, вещами и т. д.).

ИНТЕРВА́Л, в математике — совокупность всех чисел или точек, заключающихся между двумя данными числами или точками a и b. И. обозначается так: (a, b); a и b — концы И. в него не включаются. Если присоединить их к И., то получится сегмент (отрезок), который обозначают так: $[a, b]$.

ИНТЕРВА́Л, в музыке — соотношение 2 звуков по их высоте. Когда звуки берутся разновременно, это — мелодич. И., одновременно — гармонич. И. (двузвучие). Название И. определяется числом ступеней гаммы, охватываемых И. Два звука на одной ступени дают приму, 2-я ступень с 1-й образует секунду, 3-я с 1-й — терцию, 4-я — кварту, 5-я — квинту, 6-я — сексту, 7-я — септиму, 8-я — октаву, 9-я — нону, 10-я — дециму, и т. д. Величина И. измеряется числом тонов и полутонов в пределах И. Так, секунда может быть большой (целый тон, напр. ре—ми), малой (полутон: ре—ми бемоль), увеличенной ($1^1/_2$ тона: ре—ми диез); квинта — чистой ($3^1/_2$ тона: до—соль), уменьшённой (3 тона: до—соль бемоль) и т. д. В акустике И. измеряют отношением чисел колебаний звуков (напр., в октаве частота колебаний нижнего звука вдвое меньше верхнего — 1 : 2). И. делятся также на *консонансы* и *диссонансы*.

ИНТЕРВА́Л (воен.), расстояние между бойцами, подразделениями или частями по фронту (расстояние в глубину наз. дистанцией).

ИНТЕРВЕ́НЦИЯ, насильственное вмешательство одного или нескольких гос-в в дела другого гос-ва, нарушение суверенитета последнего. И. может быть экономической, политической и военной. Применяется империалистич. гос-вами в целях подавления революц. и нац.-освободит. движения. В 1918—20 империалисты США, Англии, Франции, Японии организовали вооружённую И. против Советской России, закончившуюся их позорным провалом. И. не исчерпывается только вводом войск. «При современных условиях революционного движения в капиталистических странах, когда прямой ввод чужеземных войск может вызвать ряд протестов и конфликтов, интервенция имеет более гибкий характер и более замаскированную форму. При современных условиях империализм предпочитает интервенировать путём организации гражданской войны внутри зависимой страны, путём финансирования контрреволюционных сил против революции» (И. В. Сталин). И. является грубейшим нарушением основ международного права и противоречит уставу ООН.

ИНТЕРВЬЮ́, предназначенная для опубликования в прессе беседа гос., политич., научного или иного деятеля с представителем печати по вопросам, имеющим обществ. значение.

ИНТЕРДИ́КТ, в католич. церкви запрещение богослужения, применявшееся в средние века в качестве меры наказания; налагалось на города, области и страны. Особенно широко использовался римскими папами в 11—13 вв. в борьбе со светской властью. В наст. время И. применяется Ватиканом как одно из средств борьбы с силами мира и демократии (напр., в 1948 папа римский запретил чехословацким священникам, ставшим на сторону народа, совершать богослужение).

ИНТЕРЕ́С, избирательная, целеустремлённая направленность человека на приобретение тех или иных знаний, на выполнение той или иной деятельности. Возникает в силу осознания значения данного явления или предмета или под воздействием его эмоциональной привлекательности. Проявляется прежде всего во внимании и оказывает значит. влияние на все психич. процессы.

ИНТЕРЛЮДИЯ (в театре, музыке), то же, что *интермедия*; в музыке также эпизод между отдельными вариациями.

ИНТЕРМЕ́ДИЯ, небольшая пьеса, сопровождаемая музыкой и пением, обычно комедийного содержания, исполняется между актами драматического или оперного произведения. В театре средних веков — комедийная сценка в мистерии. Жанр И. получил разработку в драматургии В. Шекспира, М. Сервантеса и др. Из оперной И. в 18 в. развилась опера-буффа («Служанка-госпожа» Дж. Б. Перголези, 1733, и др.). В русском и украинском школьном и народном театре 17—18 вв. И. — бытовая сценка комедийно-сатирич. характера.

ИНТЕРМЕ́ДИЯ (муз.), промежуточный эпизод в *фуге* (между двумя проведениями темы).

ИНТЕРМЕТАЛЛИ́ЧЕСКИЕ СОЕДИНЕ́НИЯ (металлиды), химич. соединения металлов между собой. Нек-рые И. с. по составу отвечают водородистым соединениям металлов, напр. AlSb и Mg_2Sn соответствуют сурьмянистому водороду H_3Sb и оловянистому водороду H_4Sn. Однако состав большинства И. с. выражается формулами, не удовлетворяющими обычным представлениям о валентности, напр. NaPb. Все И. с. очень хрупки и тверды. Знание состава и свойств И. с. имеет большое значение в неорганич. химии, металлургии и произ-ве сплавов.

ИНТЕРМЕ́ЦЦО, небольшая муз. пьеса для фп. или оркестра; иногда также самостоятельный оркестровый эпизод в опере.

ИНТЕ́РН, врач, прикомандированный к леч. учреждению на 2—3 года для повышения квалификации.

ИНТЕРНА́Т, общежитие для учащихся.

«ИНТЕРНАЦИОНА́Л», международный пролетарский гимн; текст Э. *Потье*, музыка П. *Дегейтера*. Русский текст А. Я. Коца опубликован в 1902. Впервые исполнен в 1888 на празднестве лилльских рабочих. С 1917 был Гимном Советского государства. Пролетарские массы внесли в его текст историч. корректив: вместо слов «Это будет последний и решительный бой» — «Это есть наш последний и решительный бой». После введения (1944) нового Государственного Гимна Советского Союза «Интернационал» является гимном Коммунистической партии Советского Союза.

ИНТЕРНАЦИОНАЛ

Вставай, проклятьем заклеймённый,
Весь мир голодных и рабов!
Кипит наш разум возмущённый
И в смертный бой вести готов.
Весь мир насилья мы разрушим
До основанья, а затем
Мы наш, мы новый мир построим,
Кто был ничем, тот станет всем.
  Это есть наш последний
  И решительный бой,
  С Интернационалом
  Воспрянет род людской!
Никто не даст нам избавленья —
Ни бог, ни царь и не герой,
Добьёмся мы освобожденья
Своею собственной рукой.
Чтоб свергнуть гнёт рукой умелой,
Отвоевать своё добро,
Вздувайте горн и куйте смело,
Пока железо горячо.
  Это есть наш последний
  И решительный бой,
  С Интернационалом
  Воспрянет род людской!
Лишь мы, работники всемирной
Великой армии труда,
Владеть землёй имеем право,
Но паразиты — никогда.
И если гром великий грянет
Над сворой псов и палачей,
Для нас всё так же солнце станет
Сиять огнём своих лучей.
  Это есть наш последний
  И решительный бой,
  С Интернационалом
  Воспрянет род людской!

ИНТЕРНАЦИОНА́Л 1-й (Международное товарищество рабочих), первая международная массовая организация пролетариата, основанная в Лондоне 28 сент. 1864 и объединявшая под руководством К. Маркса и Ф. Энгельса рабочих Англии, Германии, Франции и др. стран Европы и Америки. И. 1-й был важнейшим этапом в борьбе К. Маркса и Ф. Энгельса за пролетарскую партию, продолжением дела, начатого ими в Союзе коммунистов (1847—52). Подготовленное теоретич. и практич. деятельностью основоположников марксизма возникновение И. 1-го стало возможным только в условиях подъёма массового рабочего движения начала 60-х гг. «Объединяя рабочее движение разных стран, стараясь направить в русло совместной деятельности различные формы непролетарского, домарксистского социализма (Мадзини, Прудон, Бакунин, английский либеральный тред-юнионизм, лассальянские качания вправо в Германии и т. п.), борясь с теориями всех этих сект и школок, Маркс выковывал единую тактику пролетарской борьбы рабочего класса в различных странах» (В. И. Ленин). К. Марксом составлены «Учредительный Манифест», «Устав» и большая часть воззваний, циркуляров и решений И. 1-го. В этих документах развиты идея диктатуры пролетариата и другие классич. положения марксизма по важнейшим вопросам программы и тактики. Опираясь на передовых рабочих, к-рых они сплачивали вокруг себя, К. Маркс и Ф. Энгельс систематически изолировали и разоблачали реформистских лидеров, апеллировали к здоровому классовому чутью рабочих масс. Отход франц. рабочих масс от позиций правого прудонизма, получивший своё отражение в резолюциях Женевского (1866), Лозаннского (1867) и Брюссельского (1868) конгрессов И. 1-го; поражение лассальянцев и образование в Германии с.-д. рабочей партии (эйзенахской); идейный и организац. разгром анархизма М. А. Бакунина на Базельском (1869) конгрессе, Лондонской конференции (1871) и Гаагском конгрессе (1872) ознаменовали победу марксизма в И. 1-м. В борьбе против анархизма большую роль сыграла основанная в нач. 1870 в Женеве «Русская секция», избравшая К. Маркса своим представителем в Генеральный совет. Огромное значение для установления гегемонии марксизма в рабочем движении имела Парижская Коммуна 1871, в к-рой члены И. 1-го приняли активное участие. Опыт Коммуны полностью подтвердил учение К. Маркса о диктатуре пролетариата. К. Маркс развернул огромную деятельность в защиту Коммуны и написал по поручению Генерального совета воззвание, известное под названием «Гражданская война во Франции». В условиях политич. реакции и полицейского террора начала 70-х гг. состоялся последний международный конгресс И. 1-го в Гааге (1872). После 1872 деятельность И. 1-го в европейских странах прекратилась; формально И. 1-й был распущен в 1876.

И. 1-й по своей организац. форме уже не отвечал назревшей потребности создания нац. массовых пролетарских партий. Он «кончил свою историческую роль, уступив место эпохе неизмеримо более крупного роста рабочего движения во всех странах мира, именно эпохе роста его вширь, создания массовых социалистических рабочих партий на базе отдельных национальных государств» (В. И. Ленин). Вклад И. 1-го в международное рабочее движение неоценим. В его рядах рабочие передовых в промышленном отношении стран приобщились к идеям марксизма; осуществился переход европ. пролетариата от мелкобурж. утопизма и сектантства к научному коммунизму и пролетарской партийности. И. 1-й заложил основы для развития рабочих партий в странах Европы и Америки.

Преемником и продолжателем И. 1-го стали Коммунистический Интернационал (1919—43) и всё современное мировое коммунистическое движение.

ИНТЕРНАЦИОНА́Л 2-й, международное объединение социалистических партий, осн. в 1889. В условиях роста рабочего движения в 90-х гг. 19 в. И. 2-й, созданный при ближайшем участии Ф. Энгельса, способствовал распространению марксизма вширь, собиранию сил рабочего класса, установлению связи между рабочими партиями. После смерти Ф. Энгельса (1895), в период империализма господство в И. 2-м перешло к оппортунистам, опиравшимся на рабочую аристократию. Предавая интересы рабочего класса, они выступали против борьбы за диктатуру пролетариата, пропагандировали идеи затухания классовой борьбы, сковывали активность пролетарских масс. Единственной партией И. 2-го, организационно разорвавшей с оппортунистами и поведшей с ними непримиримую борьбу, была партия большевиков, созданная В. И. Лениным в России, куда переместился с наступлением эпохи империализма центр революц. движения. Под давлением рабочих масс, революц. борьба к-рых усилилась в связи с революцией (1905—07) в России, И. 2-й выносил ряд резолюций против империалистич. войны, но на деле руководители И. 2-го помогали империалистам в развязывании войны. Ленинизм вырос и окреп в борьбе с оппортунистами всех мастей И. 2-го. Большевики разоблачали центризм (оппортунизм, выступавший под маской марксизма) и открытый оппортунизм руководства И. 2-го и, критикуя полуменьшевистские ошибки левых в И. 2-м, стремились сплотить их в целях полного разрыва с оппортунизмом. Решительной борьбой с меньшевиками и другими врагами марксизма большевики показали революц. пролетариату всего мира действительный выход из реформистского болота и указали пути и средства борьбы рабочего класса против буржуазии. Они отстояли марксизм от опошления оппортунистами. В. И. Ленин и ученик и продолжатель дела Ленина И. В. Сталин творчески развили марксизм применительно к эпохе империализма и пролетарских революций. И. 2-м до войны 1914—18 были проведены след. конгрессы: Парижский (1889), Брюссельский (1891), Цюрихский (1893), Лондонский (1896), Парижский (1900), Амстердамский (1904), Штутгартский (1907), Копенгагенский (1910), Базельский (1912). С начала 1-й мировой войны 1914—18 И. 2-й перестал существовать — распался на отдельные социал-шовинистич. партии, воюющие друг с другом, а лидеры И. 2-го стали открытыми агентами буржуазии.

Великая Октябрьская социалистическая революция в России, осуществлённая под руководством Коммунистической партии, знаменовала победу марксизма над реформизмом, победу ленинизма над социал-демократизмом, победу 3-го Интернационала над И. 2-м.

Реакц. лидеры партий потерпевшего крах И. 2-го пошли по пути дальнейшего предательства интересов рабочего класса. Они способствовали приходу к власти фашизма в Италии (1922), Германии (1933) и нек-рых др. странах и развязыванию 2-й мировой войны. С.-д-тия играла роль умеренного крыла фашизма. После разгрома Советским Союзом блока фашистских агрессоров правосоциалистические лидеры выступили не только как агенты буржуазии своих стран, но и как агенты монополий США. В 1947 правосоциалистические раскольники и дезорганизаторы рабочего движения создали «*Комиско*», преобразовав его в 1951 в т. н. «социалистический интернационал». Антинародная, предательская деятельность правосоциалистических лидеров встречает растущий отпор со стороны рабочего класса и широких народных масс.

ИНТЕРНАЦИОНА́Л 3-й, см. *Коммунистический Интернационал.*

ИНТЕРНАЦИОНАЛИ́ЗМ, международное единство пролетариата в борьбе за уничтожение капиталистич. рабства и построение коммунизма; отстаивание свободы, независимости и равенства всех народов, больших и малых, сотрудничества и дружбы между ними. И. неотъемлемо присущ марксизму-ленинизму, пролетарской идеологии. Он в корне противоположен и враждебен идеологии империалистич. буржуазии — национализму и космополитизму. «Буржуазный национализм и пролетарский интернационализм — вот два непримиримо-враждебные лозунга, соответствующие двум великим классовым лагерям всего капиталистического мира и выражающие две политики (более того: два миросозерцания) в национальном вопросе» (В. И. Ленин). Интернациональное единство рабочего класса, всех трудящихся — важнейшее условие борьбы за прочный мир, демократию и социализм.

ИНТЕРНАЦИОНА́ЛЬНЫЕ БРИГА́ДЫ, боевые отряды иностр. добровольцев, участвовавшие в 1936—38 в героич. войне Испанской республики против фашистских мятежников и германо-итал. интервентов (1936—1939). Организующей силой И. б. были коммунисты. И. б. показали всему миру пример международной солидарности демократич. сил в борьбе против фашизма.

ИНТЕРНЕ́ЙШОНАЛ НЬЮС СЕ́РВИС (Международная информационная служба), одно из трёх крупнейших бурж. телеграфных агентств в США; осн. в 1909. Снабжает амер. реакц. прессу, а также газеты зависимых от США стран (через своего генерального европейского директора в Париже) тенденциозной информацией, направленной против лагеря мира, демократии и социализма.

ИНТЕРНИ́РОВАНИЕ, задержание нейтральными гос-вами находящихся на их территории вооружённых сил воюющих гос-в, а также задержание одним воюющим гос-вом граждан другого (т. н. гражданские пленные).

ИНТЕРОРЕЦЕ́ПЦИЯ (интероцепция), восприятие раздражений, возникающих во внутр. среде организма, с помощью специальных чувствительных нервных окончаний — интерорецепторов. И. отражает состояние внутр. органов и изменения состава внутр. среды организма. Раздражение интерорецепторов может служить началом безусловных и условных *рефлексов.* Вследствие этого И. (напр., мышечная) участвует в «ознакомлении» организма с внешней средой. И. играет важную роль в жизнедеятельности организма, принимая участие в регуляции работы внутр. органов и оказывая влияние на состояние центральной нервной системы. Учение об И. разрабатывается советским физиологом акад. К. М. *Быковым* и его сотрудниками. Исследование безусловных и условных рефлексов на показания интерорецепторов позволяет клинич. медицине распознавать нарушения в работе нервной системы, создаваемые болезненными процессами во внутр. органах.

ИНТЕРПЕЛЛЯ́ЦИЯ, запрос депутата в парламенте, требующий ответа министра.

ИНТЕРПОЛЯ́ЦИЯ, в математике — нахождение промежуточных значений величины по нек-рым известным её значениям, напр. нахождение значений функции $f(x)$ в точках x, лежащих между точками $x_0<x_1<x_2<\ldots<x_n$, в к-рых значение функции известно. В случае, если x лежит вне интервала, заключённого между x_0 и x_n, аналогичная задача называется экстраполяцией.

ИНТЕРПОЛЯ́ЦИЯ, в статистике — способ вычисления показателей недостающих в динамич. ряду явлений на основе установленной взаимозависимости членов ряда.

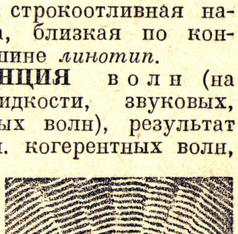
ИНТЕРПОЛЯ́ЦИЯ, в филологии — вставка в к.-л. текст слов или фраз, отсутствовавших в оригинале и внесённых в данный текст переписчиком или переводчиком.

ИНТЕРПРЕТА́ЦИЯ, толкование, объяснение.

ИНТЕРСЕКСУА́ЛЬНОСТЬ, наличие у особи половых признаков, промежуточных между мужскими и женскими; одна из форм *гермафродитизма.* И. имеется у нек-рых червей, насекомых.

ИНТЕРТИ́П, строкоотливная наборная машина, близкая по конструкции к машине *линотип.*

ИНТЕРФЕРЕ́НЦИЯ волн (на поверхности жидкости, звуковых, электромагнитных волн), результат наложения т. н. когерентных волн, т. е. волн, обладающих в течение длительного времени одинаковой частотой и одинаковой разностью фаз. В результате сложения колебаний таких волн в одних местах пространства, куда волны приходят в одинаковой фазе, они усиливают друг друга, в других же местах, куда волны прихо-



Интерференция волн от 2 точечных источников.

дят в противоположных фазах, они ослабляют друг друга. И. света (или радиоволн) — явление попеременного ослабления и усиления света в различных местах пространства, на к-рые падают лучи света (или радиоволны), вышедшие из одного и того же источника света, но прошедшие разные пути. И. света доказывает его волновую природу. См. *Свет*.

ИНТЕРФЕРЕ́НЦИЯ частей самолёта, их взаимное влияние, вследствие к-рого аэродинамич. свойства отдельных частей самолёта при работе в общем комплексе отличаются от их свойств в изолированном виде.

ИНТЕРФЕРО́МЕТРЫ, оптич. приборы, основанные на явлении *интерференции* света. И. применяются для измерения длин, качества поверхностей, измерения оптич. аберрации и др. физич. явлений.

ИНТЕРЬЕ́Р, внутреннее пространство здания или отдельного помещения. Изображение И. составляет особый жанр в живописи.

ИНТИ́МНОСТЬ, близость, задушевность.

ИНТОКСИКА́ЦИЯ, отравление организма ядовитыми веществами (токсинами), вырабатываемыми микроорганизмами (напр., дифтерийной, брюшнотифозной палочками), а также др. ядами (алкоголь, грибной яд).

ИНТОНА́ЦИЯ, 1) в языкознании: а) фразная И.—совокупность звуковых средств языка, к-рые фонетически организуют речь, устанавливают между частями фразы смысловые отношения, сообщают фразе повествовательное, вопросительное или повелительное значение, выражают разные чувства. Фонетич. средства И.: распределение силы динамич. (экспираторного) ударения между словами, мелодика речи, паузы, темп речи, отчётливость, громкость, эмоциональные оттенки голосового тембра. Вне И. устная речь невозможна. б) Высота голоса на любой ступени звукового и смыслового членения речи (в отдельном гласном звуке, слоге, слове, фразе). 2) В музыке — мелодический оборот (обычно из 2—3 звуков), наименьшая часть мелодии, имеющая выразительное значение; степень точности воспроизведения каждого звука в отношении его высоты.

ИНТРИ́ГА, 1) динамич. схема событий в театральной пьесе (реже — применительно к другим лит. жанрам). И. способствует развитию драматич. действия; однако преобладание И. над раскрытием характеров ведёт к снижению реализма (напр., комедии интриги О. Э. Скриба). 2) Происки, козни. Интриган — человек, прибегающий к И. Интриговать — вести И. против кого-либо; заинтересовывать, возбуждать любопытство.

ИНТРОДУ́КЦИЯ, введение, вступление к большому муз. соч. (симфонии, сонате и т. д.), обычно медленное. В опере — оркестровое вступление (род *увертюры*) или первый вокальный ансамбль.

ИНТРОСПЕ́КЦИЯ, см. *Самонаблюдение*.

ИНТРУЗИ́ВНЫЕ ГО́РНЫЕ ПОРО́ДЫ, см. *Изверженные горные породы*.

ИНТРУ́ЗИЯ, внедрение в горные породы земной коры расплавленной *магмы*, образующей при остывании на глубине различной формы и размеров тела кристаллич. пород (батолиты, лакколиты и др.).

ИНТУБА́ЦИЯ, введение через рот в гортань особой трубки при сужениях гортани, грозящих удушением (напр., при дифтерийном крупе).

ИНТУИТИВИ́ЗМ, реакционное, резко враждебное науке идеалистич. направление в совр. философии (А. Бергсон и др.), рассматривающее интуицию как особую мистич. способность проникновения в сущность вещей.

ИНТУИЦИОНИ́ЗМ, реакционное субъективно-идеалистич. направление в бурж. философии математики. С точки зрения И. математич. понятия и предложения не имеют объективного смысла, т. к. зависят от состояния психики математика.

ИНТУИ́ЦИЯ, в идеалистич. философии и психологии — особый, мистич. род познания, осуществляемого будто бы вне и помимо чувственного и рационального познания и лежащей в его основе общественной практики. Диалектич. материализм разоблачает реакц. идеалистич. толкование И. и считает, что И., чутьё, догадка являются результатом большого ранее приобретённого опыта и наличия накопленных научных знаний; И. играет не основную, а подчинённую роль в процессе познания.

ИНУЛИ́Н, сложный углевод растительного происхождения; в качестве запасного вещества в больших количествах накапливается в клубнях цикория, земляной груши, георгины и др.

ИНФА́НТ (инфанта), в Испании и Португалии титул, присваивавшийся детям короля (за исключением наследника престола, именовавшегося в Испании с 14 в. принцем).

ИНФАНТЕ́РИЯ, в иностр. государствах название *пехоты*; применялось иногда в дореволюц. России.

ИНФАНТИЛИ́ЗМ, отсталость физич. и психич. развития организма (общий И.) или отдельных частей его — полового аппарата, кишечника (частичный И.), с сохранением детских или юношеских черт. И. обусловливается нарушением внутриутробного развития или перенесёнными в раннем возрасте заболеваниями, нарушениями внутр. секреции и т. д.

ИНФА́РКТ, очаг омертвения в тканях, вызываемый нарушением кровотока вследствие спазма или закупорки сосудов (тромбоз, эмболия). Наиболее часты И. сердечной мышцы (миокарда), почки.

ИНФЕКЦИО́ННАЯ АНЕМИ́Я ЛОШАДЕ́Й, заразная болезнь лошадей, мулов, ослов. Болезнь может протекать в острой, хронической и латентной (скрытой) форме. Этиология болезни недостаточно выяснена. При острой форме И. а. л. продолжается 5—25 дней и в тяжёлых случаях оканчивается смертью животного.

ИНФЕКЦИО́ННЫЕ БОЛЕ́ЗНИ, заболевания, вызываемые попаданием в организм и размножением в нём болезнетворных микробов; каждая И. б. вызывается особым возбудителем. И. б. делятся на 2 группы: 1) эпидемические, т. е. вызывающие эпидемии (тифы, дизентерия и др.); 2) неэпидемические (столбняк, сифилис, туберкулёз и др.). Ведущую роль в распространении И. б. играют социально-экономич. факторы. Успехи социалистического строительства в СССР, развёрнутая система здравоохранения привели к резкому снижению заболеваемости в СССР.

ИНФЕ́КЦИЯ, комплекс реактивных процессов, возникающих в организме вследствие внедрения и размножения в нём микроорганизмов, возбудителей болезней; источниками их могут быть: больной и здоровый человек (бациллоносительство); животные, напр. собаки (бешенство), рогатый скот (ящур, сибирская язва), грызуны (чума, туляремия). И. передаётся от больного здоровому прямым соприкосновением (сифилис, рожа и др.), загрязнёнными предметами (скарлатина и др.), пищевыми продуктами и водой (брюшной тиф и др.), капельками, разбрызгиваемыми при кашле, разговоре (грипп), передатчиками-насекомыми (малярия, сыпной тиф и др.).

И́НФИ́КС, аффикс, вставляемый внутрь корня слова при словообразовании и словоизменении, напр. n в лат. findo (fidi) — «колю».

ИНФИЛЬТРА́Т, местное уплотнение и увеличение объёма тканей вследствие скопления в них эритроцитов, лейкоцитов, плазмы крови (воспалительный И.), клеток новообразования и др.

ИНФИЛЬТРА́ЦИЯ, просачивание влаги (например, от осадков в почву), проникновение воздуха в помещение через притворы окон, дверей и пр.

ИНФИНИТИ́В, неопределённая форма глагола, обозначающая действие («писать», «видеть» и т. д.); неточно наз. неопределённым наклонением.

ИНФЛУЕ́НЦА, острый (простудный) катарр (воспаление) дыхат. путей. Ср. *Грипп.*

ИНФЛЯ́ЦИЯ, характерное для капиталистич. стран обесценение бум. денег вследствие выпуска их в обращение в размерах, превышающих потребности товарооборота. И. сопровождается ростом товарных цен и падением реальной заработной платы. С помощью И. капиталисты увеличивают своё богатство и перекладывают на трудящиеся массы издержки войн, потери, связанные с экономич. кризисами, и др. В период *общего кризиса капитализма* И. стала постоянным явлением. После 2-й мировой войны И. в капиталистич. странах неуклонно растёт в связи с усилением паразитизма и загнивания капитализма.

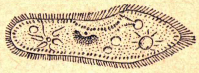
ИНФОРМАЦИО́ННОЕ БЮРО́ КОММУНИСТИ́ЧЕСКИХ И РАБО́ЧИХ ПА́РТИЙ, бюро представителей ряда коммунистических и рабочих партий для организации обмена опытом и координации их деятельности на основе взаимного согласия. В Информбюро представлены Болгарская коммунистическая партия, Венгерская партия трудящихся, Итальянская коммунистическая партия, Польская объединённая рабочая партия, Румынская рабочая партия, Коммунистическая партия Советского Союза, Французская коммунистическая партия, Коммунистическая партия Чехословакии. Информбюро было создано по решению Информационного совещания нек-рых компартий, состоявшегося в Польше в конце сентября 1947. На совещании были заслушаны доклады А. А. Жданова «О международном положении», Г. М. Маленкова «О деятельности Центрального Комитета Всесоюзной Коммунистической партии (большевиков)» и др. Принятая по докладу А. А. Жданова Декларация отметила, что в итоге 2-й мировой войны и послевоенного развития в международной обстановке создалась новая расстановка политич. сил: образовались 2 лагеря — лагерь империалистический и антидемократический, возглавляемый США, и лагерь антиимпериалистический и демократический во главе с СССР, что борьба этих 2 лагерей происходит в обстановке обострения общего кризиса капитализма, ослабления сил капитализма и укрепления сил социализма и демократии. Декларация указала, что «коммунистические партии должны возглавить сопротивление планам империалистической экспансии и агрессии по всем линиям — государственной, политической, экономической и идеологической, они должны сплачиваться, объединять свои усилия на основе общей антиимпериалистической и демократической платформы и собирать вокруг себя все демократические и патриотические силы народа». В середине января 1948 состоялось совещание Информбюро, обсудившее вопрос о создании постоянной редколлегии печатного органа Информбюро — газеты *«За прочный мир, за народную демократию!»*. Очередное совещание Информбюро, состоявшееся во 2-й пол. июня 1948 в Румынии, обсудило вопрос о положении в компартии Югославии, руководство к-рой захватила клика бурж. националистов. Решения Информбюро по югославскому вопросу повысили бдительность всех компартий, содействовали их идейно-политич. и организац. укреплению. На совещании Информбюро во 2-й пол. ноября 1949 в Венгрии были заслушаны доклады М. Суслова «Защита мира и борьба с поджигателями войны», П. Тольятти «Единство рабочего класса и задачи коммунистических и рабочих партий» и Г. Георгиу-Деж «Югославская компартия во власти убийц и шпионов». Отмечая рост и сплочение антиимпериалистич. лагеря и вскрывая агрессивные планы амер.-англ. империалистов, Информбюро указало, что «борьба за прочный и длительный мир, за организацию и сплочение сил мира против сил войны должна занять в настоящее время центральное место во всей деятельности коммунистических партий и демократических организаций». Информбюро подчеркнуло, что главнейшим условием в борьбе за мир является единство рабочего класса, к-рое может быть обеспечено только при условии последовательной борьбы против правосоциалистических раскольников и дезорганизаторов рабочего движения. Информбюро, дав оценку положения в «Коммунистической партии Югославии», констатировало, что эта партия в её нынешнем составе потеряла право именоваться коммунистической партией. В качестве одной из важнейших задач коммунистических и рабочих партий Информбюро выдвинуло задачу повышения революц. бдительности. Решения Информбюро оказывают огромную помощь народам, рабочему классу, коммунистическим и рабочим партиям в борьбе за мир и демократию.

ИНФОРМА́ЦИЯ, сообщение, осведомление о чём-либо, напр. И. через печать, радио, документальное кино и т. п.

ИНФРАЗВУ́К, не воспринимаемые ухом упругие колебания низкой частоты (менее 20 колебаний в сек.) в воздухе и других средах. И. возникает, напр., в море. Морской И. был открыт советским геофизиком В. В. Шулейкиным и назван «голосом моря».

ИНФРАКРА́СНЫЕ ЛУЧИ́, электромагнитные волны, не видимые глазом, с длиной волны прибл. от 0,76 до 500 микрон. Со стороны коротких волн спектр И. л. примыкает к красному концу спектра видимого света, со стороны длинных волн — к самым коротким электромагнитным волнам, получаемым с помощью электромагнитных методов. И. л. производят целый ряд действий (тепловые и др.), что и используется для их обнаружения и исследования.

ИНФУЗО́РИИ, класс простейших организмов. Дл. от 20 μ до 3 *мм*. Характерно наличие органоидов движения в виде ресничек, иногда склеенных друг с другом (мембранеллы). Обитают в пресных водоёмах и в морях; нек-рые являются паразитами. Представитель — *туфелька*.



Туфелька (увелич. прибл. в 100 раз).

ИНФУЗО́РНАЯ ЗЕМЛЯ́ (диатомовая земля), горная порода, состоящая гл. обр. из кремнистых остатков диатомовых водорослей (см. *Диатомит*). Применяется в стекольной, огнеупорной, металлургич. пром-сти и др.

ИНЦИДЕ́НТ, недоразумение, столкновение, неприятное происшествие.

ИНЦИ́ЗИЯ, разрез, производимый с лечебной целью для вскрытия гнойника или как начало операции.

ИНЦУ́ХТ, см. *Инбридинг.*

ИНЧХО́Н (Чемульпо), город в Корее, крупный порт на побережье Жёлтого м. 220 т. ж. (1942). Пром. центр: чёрная металлургия, коксовый з-д, ф-ка искусств. шёлка, судостроит. верфи и др. предприятия. Подвергся варварскому разрушению интервентами США во время развязанной ими в Корее войны (1950—53). Гавань И.— место героич. гибели (1904) русского крейсера *«Варяг»*.

ИНЪЕ́КЦИЯ, то же, что *впрыскивание.*

ИНЫЛЬЧЕ́К Северный и Южный, ледники в Центральном Тянь-Шане (на С.-В. Кирг. ССР). Дл. Северного И. ок. 35 *км*, Южного — ок. 60 *км*.

И́НЬВА, река в Молотовской обл. РСФСР, правый приток Камы. Дл. 245 *км*. Сплавная. В низовьях судоходна.

ИНЬША́НЬ, горы во Внутренней Монголии (Китай), образующие юго-зап. продолжение Большого Хингана. Выс. до 2100 *м*.

И́НЯ, несколько рек в пределах РСФСР, из них наиболее крупная —

в Новосибирской обл.; правый приток Оби. Дл. 454 *км.* Сплавная.

ИО́, в греч. мифологии возлюбленная Зевса, превращённая в корову его женой Герой.

И́О, спутник планеты Юпитер, 3-й по величине (диаметр ок. 3700 *км*) и 2-й по расстоянию (421000 *км*) от планеты. Один из 4 ярких спутников Юпитера, открытых Г. Галилеем в 1610 с помощью зрительной трубы.

ИОА́НН I ЦИМИ́СХИЙ, визант. император 969—976; воевал с киевским князем Святославом, подчинил Придунайскую Болгарию (972).

ИОА́НН II КОМНИ́Н, визант. император 1118—43. В войнах с сельджуками вернул Византии часть захваченных ими земель в Малой Азии.

ИОА́НН БЕЗЗЕМЕ́ЛЬНЫЙ, англ. король 1199—1216. В результате неудачных войн с франц. королём Филиппом II Августом лишился владений во Франции; признал себя вассалом папы Иннокентия III (1213). Потерпев поражение в борьбе с феодалами, принуждён был подписать в 1215 *Великую хартию вольностей.*

ИОА́НН ВОРОТНЕЦИ́ (1315 — ок. 1388), арм. философ; близко подошёл к материалистич. трактовке вопросов теории познания и логики.

ИОА́НН ЗО́СИМА (Иоанэ Зосиме), груз. церковный писатель 10 в. Писал ямбом и груз. стихотворным размером — шаири. Много сделал для изучения и распространения груз. языка, к-рому посвятил спец. оду: «Похвала и славословие грузинскому языку».

ИОА́НН ЛЕ́ЙДЕНСКИЙ (Ян Бокельзон; ок. 1510—36), голл. *анабаптист*, вождь восстания гор. масс в Мюнстере (Сев.-Зап. Германия) 1534—35 (см. *Мюнстерская коммуна*). Пытался осуществить идеи уравнительного коммунизма. После разгрома восстания герм. феодалами был подвергнут жестокой казни.

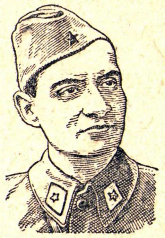
ИОАННИСЯ́Н, Иоаннес (1864—1929), арм. поэт. Ранние стихи И. являются образцом арм. гражданской поэзии 80-х гг. Большое влияние на И. оказала русская лит-ра (сб. стихотворений 1887 и 1908). И. дал классич. обработки песен старинных арм. певцов (гусанов). Он выступил как мастер любовной лирики и певец природы Армении. Переводил на арм. язык произведения русских (А. С. Пушкин, М. Ю. Лермонтов, Н. А. Некрасов) и зап.-европ. поэтов.

ИОАННИ́ТЫ, члены духовно-рыцарского ордена. См. *Госпитальеры.*

ИОА́НЭ ПЕТРИ́ЦИ (ок. 1055—1130), грузинский философ-идеалист, автор комментариев к «Богословским элементам» Прокла Диадоха.

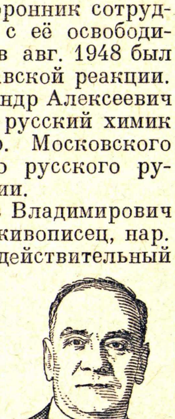
ИО́АХИМ, Йожеф (1831—1907), скрипач, педагог и композитор, родом из Венгрии, работал в Германии. Крупный мастер скрипичной игры.

ИОАХИ́М ФЛО́РСКИЙ (Калабрийский; ок. 1132—1202), ср.-век. мистик, предвещавший гибель католич. церкви.



ИОВА́НОВИЧ, Арсо (1906—48), герой югославского народа, выдающийся руководитель борьбы против нем.-итал. захватчиков за свободную, независимую, народно-демократич. Югославию, генерал-полковник югославской армии. После оккупации Югославии нем. и итал. фашистами (апрель 1941) сыграл выдающуюся роль в создании народно-освободит. армии. С июля 1941 — начальник верховного штаба народно-освободит. армии; тогда же вступил в компартию. В 1946—48 И. совершенствовал свои знания в Москве, в Высшей военной академии им. К. Е. Ворошилова, по окончании к-рой возвратился в Югославию и был назначен в июле 1948 начальником Военной академии. Пламенный патриот, преданный борец за дело коммунизма, последовательный сторонник сотрудничества Югославии с её освободителем — СССР, И. в авг. 1948 был убит агентами югославской реакции.

ИО́ВСКИЙ, Александр Алексеевич (1796 — после 1854), русский химик и фармаколог, проф. Московского ун-та. Автор первого русского руководства по фармации.



ИОГАНСО́Н, Борис Владимирович (р. 1893), советский живописец, нар. художник СССР, действительный член Академии художеств СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Вице-президент Академии художеств СССР. Член КПСС с 1943. Автор картин: «Узловая железнодорожная станция в 1919 году», «Допрос коммунистов», «На старом уральском заводе», «Вожди Октября», «Выступление В. И. Ленина на 3 съезде Комсомола» (последняя картина исполнена при участии соавторов) и др. Награждён орденом Ленина.

ИО́Д (Jodum), J, элемент VII гр. периодич. системы Д. И. Менделеева из подгруппы галогенов. Открыт в 1811. В природе встречается только в виде соединений. Распространённость в земной коре $3 \cdot 10^{-5}$%. Порядковый номер 53, ат. в. 126,92. При обычной темп-ре кристаллич. вещество темносерого цвета с металлич. блеском, образует фиолетовые пары; плотн. 4,93; $t^\circ_{пл.}$ 114°, $t^\circ_{кип.}$ 184°; легко возгоняется, чем пользуются для его очистки; мало растворим в воде, хорошо — в спирте и хлороформе. В медицине применяется как дезинфицирующее и раздражающее наружное средство в виде спиртовой настойки (10%-ной) и внутрь (чаще в виде иодистого калия или натрия) при артериосклерозе, сифилисе, зобе и др. Химически активен; с водородом образует газообразное соединение — иодистый водород HJ, водный раствор к-рого наз. иодистоводородной к-той. Иодистый калий KJ применяют в произ-ве светочувствит. слоёв фотоплёнки и фотопластинок.

ИОДА́ТЫ, соли иодноватой кислоты HJO_3, напр. иодат калия KJO_3, применяемый в лабораториях как реактив.

ИОДИ́ДЫ, соединения иода с др. элементами, напр. иодистый калий KJ.

ИО́ДИСТОЕ СЕРЕБРО́, AgJ, соединение серебра с иодом. Применяется для приготовления светочувствит. слоёв фотоплёнки и фотопластинок.

ИОДОГНО́СТ, водный раствор тетраиодфенолфталеиннатрия. Применяется как контрастное (не пропускающее рентгеновы лучи) вещество для *рентгенографии* жёлчного пузыря.

ИОДОКРАХМА́ЛЬНАЯ БУМА́ЖКА, бумага, пропитанная раствором иодистого калия и крахмала. *Индикатор* для обнаружения в воздухе озона, хлора, двуокиси азота и др. окислителей, в присутствии к-рых И. б. синеет.

ИОДОЛИПО́Л, маслянистая жидкость, содержащая 29—30% иода. Применяется как контрастное (не пропускающее рентгеновы лучи) вещество для рентгенологич. обследования лёгких, спинного мозга, маточных труб и др.

ИОДОМЕ́ТРИЯ, объёмный метод химич. количественного анализа, основанный на применении титрованных растворов иода и тиосульфата натрия.

ИОДОФО́РМ, CHJ_3, иодопроизводное метана. Жёлтые кристаллы с характерным запахом; $t^\circ_{пл.}$ 119°. Применяется в медицине как обеззараживающее средство.

ИО́ДТИРЕОГЛОБУЛИ́Н (псевдоглобулин), соединение иода с белком, обнаруженное в *щитовидной железе.* Содержит до 1,7% иода.

ИО́КАНГА, река в Мурманской обл. РСФСР. Вытекает из мелких озёр и, протекая через несколько озёр, впадает в Баренцово м. Дл. 165 *км.* Большие запасы гидроэнергии.

ИОКОГА́МА, город в Японии, крупнейший порт на В. о-ва Хонсю. 951 т. ж. (1950). Через порт И. проходит ок. 1/4 внешней торговли Японии. Крупный пром. центр: судо- и машиностроение, металлургич., воен., нефтеперег., шелкомотальные, пищевые и др. предприятия. Близ И.— воен.-мор. база Йокосука.

ИОЛОТА́НЬ, город, р. ц. Марыйской обл. Туркм. ССР, ж.-д. станция. Хлопкоочистит. з-д.

ИО́МЕНЫ, в Англии в конце 14—18 вв. зажиточные и средние крестьяне. В результате *огораживаний* — сгона крестьян с земли — И. к сер. 18 в. как социальный слой полностью исчезли.

ИО́Н, электрически заряженный (положительно или отрицательно) атом или группа атомов, существующие в твёрдых телах, жидкостях или газах; образуется вследствие потери или приобретения электронов. Положительно заряженные И. (катионы) обозначаются плюсом (или точкой), отрицательно заряженные (анионы) — минусом (или штрихом); число каждого из этих знаков равно *валентности* данного И. Напр., катионы натрия Na^+ ($Na^{\cdot}$) — одновалентны, цинка Zn^{2+} (Zn^{++}, $Zn^{\cdot\cdot}$) — двухвалентны; анионы хлора Cl^- (Cl') — одновалентны, серной кислоты SO_4^{2-} (SO_4^{--}, SO_4'') — двухвалентны, и т. п. И. в твёрдых телах могут существовать неопределённо долго. В газах И. сравнительно быстро нейтрализуются, теряя или приобретая соответствующее число электронов. См. *Электролиты.*

ИО́НАВА, город, р. ц. Литов. ССР, ж.-д. станция. Мебельная ф-ка, торфопредприятия.

ИОНИЗАЦИО́ННЫЙ ПОТЕНЦИА́Л, разность потенциалов, к-рую должен пройти электрон для того, чтобы при этом накопить кинетич. энергию, достаточную для выбивания электрона из нейтрального, невозбуждённого атома при столкновении с ним, т. е. для образования *иона*. И. п. имеет различное значение для разных атомов и для электронов, находящихся в оболочке атома на различных энергетич. уровнях.

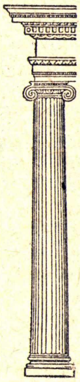
ИОНИЗА́ЦИЯ, процесс образования *ионов*. Обычно имеет место в газах и жидких растворах. В газах И. происходит вследствие удаления электронов из нейтральных атомов при соударении с электронами, ионами или атомами, а также под действием света, *рентгеновских лучей* и т. п. В растворах И. происходит вследствие *электролитической диссоциации.*

ИОНИ́ЙСКАЯ ШКО́ЛА, самое раннее материалистич. направление в др.-греч. философии. И. ш. возникла на ионийском побережье Малой Азии, в Милете и Эфесе, наиболее развитых торговых городах Греции, в 6 в. до н. э. Философия И. ш. сложилась в период становления античного рабовладельческого строя и была направлена против мифологич. и религ. воззрений реакц. землевладельческой знати. Основой мироздания философы этой школы считали материальное начало (Фалес — воду, Анаксимен — воздух, Гераклит — огонь), изменением к-рого объясняли всё многообразие явлений природы. Материализм и диалектика И. ш. носили стихийный и наивный характер.

ИОНИ́ЙЦЫ, одна из основных групп др.-греч. племён. Населяли Аттику и побережье Малой Азии.

ИОНИ́ТЫ, органич. вещества, обладающие способностью в водном растворе избирательно обменивать свои ионы водорода на имеющиеся в растворе катионы (катиониты) или же свои гидроксильные ионы на ионы кислотных остатков (аниониты). Используются для извлечения и разделения редких элементов, получения чистой воды и для аналитич. целей.

ИОНИ́ЧЕСКИЕ ОСТРОВА́, группа о-вов в Ионическом м., близ юго-зап. берегов Греции. Площ. 2 239 *км*². Нас. ок. 260 т. ч. Принадлежат Греции. Разведение маслины, винограда; садоводство, овцеводство, рыболовство.



ИОНИ́ЧЕСКИЙ (ИОНИ́ЙСКИЙ) О́РДЕР, один из 3 основных *ордеров архитектурных*. Имеет стройную колонну с *базой*, стволом, прорезанным вертикальными желобками (каннелюрами), и капителью (венчающей частью), состоящей из 2 крупных завитков (волют). *Антаблемент* иногда без *фриза*; архитрав — трёхчастный; при наличии фриза последний часто сплошь покрывался *барельефом.*

ИОНИ́ЧЕСКОЕ МО́РЕ, часть Средиземного м. между юж. оконечностями Балканского и Апеннинского п-овов и о-вами Крит и Сицилия. Образует заливы: Таранто (у берегов Италии), Патрский и Коринфский (у берегов Греции). Глуб. до 4 594 *м*. Гл. порты: в Италии — Сиракузы, Катания, Таранто; в Греции — Патры.

ИО́НИШКИС, город, р. ц. Литов. ССР, ж.-д. станция. 2 мельницы, молочный з-д.

ИО́ННАЯ СВЯЗЬ, см. *Гетерополярная связь.*

ИО́ННЫЕ ПРИБО́РЫ, электронно-вакуумные приборы, наполненные разрежённым газом (*газонаполненные приборы*). К ним относятся: *газотрон, тиратрон, ртутный выпрямитель*, ионный *преобразователь*, газовый *разрядник* и др. слаботочные и сильноточные приборы и аппараты с холодным и нагретым *катодом.*

ИО́ННЫЕ СОЕДИНЕ́НИЯ, химич. соединения, молекулы к-рых состоят из противоположно заряженных ионов.

ИОНО́Н, душистое вещество с запахом фиалки. В природных продуктах не найден; получают искусственно. Применяется в парфюмерии.

ИОНООБМЕ́ННИКИ, см. *Иониты.*

ИОНОСФЕ́РА, высокие слои атмосферы, начинающиеся на выс. 50—60 *км* и содержащие в значит. количестве *ионы* и свободные *электроны.* Гл. источником ионизации (образования ионов и электронов) высоких слоёв воздуха является излучение Солнца— ультрафиолетовое, а также — заряженных частиц. И. имеет решающее значение для распространения коротких радиоволн на большие расстояния.

ИОНОТЕРАПИ́Я (ионтофорез), один из методов электротерапии, заключающийся в введении лекарственных растворов (иодистого калия, хлористого лития и др.) в организм через кожу и слизистые оболочки электрич. током.

ИОНТОФОРЕ́З, то же, что *ионотерапия.*

ИО́РА, река в Груз. и Азерб. ССР, правый приток Алазани. Дл. ок. 300 *км*. С постройкой (1951) Самгорской оросит. системы воды И. по искусств. каналу направляются в обширное водохранилище. Орошаемая И. площадь составляет ок. 1 000 *км*².

ИОРДА́Н, река в Палестине. Дл. 252 *км*. Начинается в Сирии и течёт по впадине, бо́льшая часть к-рой лежит ниже ур. м. Впадает в Мёртвое м. Используется для орошения. Гидроэлектростанция.

ИО́РДАН (Иорнанд), историк 6 в., алан по происхождению. Его труд «О происхождении и истории го́тов» — важный историч. источник, в частности по ранней истории славян.

ИО́РДАНС, Якоб (1593—1678), выдающийся фламандский живописец. Искусству И. присуща большая жизнерадостность; в его картинах часто изображаются народные типы. Гл. произв.— «Праздник бобового короля», «Сатир в гостях у крестьянина» и др.

ИО́РУБА (правильнее йоруба), народность, осн. население Юж. Нигерии (Африка). Численность — ок. 4 млн. ч. (1945). Язык — йоруба, относящийся к группе ква, или собственно суданской. Бо́льшая часть И. (74%) работает на плантациях масличной пальмы и земляного ореха, принадлежащих местным богачам и англ. предпринимателям. Трудящиеся И. являются активными участниками нац.-освободит. движения в Зап. Африке против колониального гнёта англ. империалистов.

ИОСЕМИ́ТСКАЯ ДОЛИ́НА, живописное глубокое (до 1 500 *м*) гранитное ущелье в горах Сьерра-Невады, в шт. Калифорния (США). Заповедник.

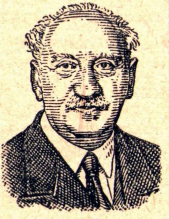
ИО́СИФ II (1741—90), соправитель *Марии Терезии* в 1765—80, затем император т. н. «Священной Римской империи германской нации». В целях укрепления дворянского гос-ва в условиях роста крестьянских движений провёл освобождение крестьян от личной зависимости в ряде областей страны и нек-рые другие чрезвычайно ограниченные реформы.

ИО́СИФ ВО́ЛОЦКИЙ (до монашества — Санин, Иван Иванович; 1439—1515), русский религ.-политич. деятель и церк. писатель; идеолог крепнущей централизованной власти. Глава *осифлян.* Игумен Волоколамского монастыря. Отстаивал право монастырей владеть землёй и крепостными. И. В.— автор посланий и обширного соч. «Просветитель».

ИОСИФЛЯ́НЕ, последователи *Иосифа Волоцкого.* См. *Осифляне.*

ИОТА́ЦИЯ, появление согласного «йот» («й») в начале слова, перед гласными или в середине слова, между гласными, напр. русское «ягода», «есть» или «моя», «моё», «мою», где «я»=«йа», «е»=«йэ», «ё»=«йо», «ю»=«йу».

ИОФА́Н, Борис Михайлович (р. 1891), советский архитектор, действит. член Академии архитектуры СССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1926. Среди работ И. важнейшей является проект Дворца Советов для Москвы. К наиболее значит. работам И. относятся также павильоны СССР на международных выставках в Париже (1937) и Нью-Йорке (1939).

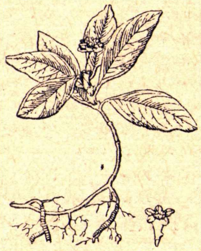


ИО́ФФЕ, Абрам Фёдорович (р.1880), советский физик, академик, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1942. И. принадлежат работы по экспериментальному обоснованию квантовой теории света (1909—13), физике твёрдого тела, диэлектрикам и полупроводникам. Награждён 2 орденами Ленина.

ИО́ ФЭЙ (1102—41), народный герой Китая, возглавлявший борьбу против нашествия кочевников — чжурчжэней. Был казнён по приказу пр-ва, заключившего унизительный мир с чжурчжэнями.

ИО́Х, старинная земельная мера различной величины — от 43,2 до 57,6 *ара*, применявшаяся в нек-рых странах Европы.

ИОЯ́Н (Иочжоу), город в Китае, в пров. Хунань. Крупный порт на оз. Дунтинху. Расположен на ж. д. Ханькоу — Кантон. Важный транзитный центр. Текстильная, пищевая пром-сть.



ИПЕКАКУА́НА, многолетний юж.-американский кустарник сем. мареновых. Корни применяются в медицине для приготовления отхаркивающих рвотных и противодизентерийных средств.

И́ПЕЛЬ (венг. Ипой), река в Чехословакии, протекает частично вдоль границы Чехословакии и Венгрии; лев. приток Дуная. Дл. 246,5 *км.* В низовьях сплавная.

ИПОМЕ́Я, род растений сем. вьюнковых. Травы или кустарники, растущие под тропиками. Ок. 400 видов. Наиболее ценный вид И.— батат (Центр. Америка), разводимый из-за съедобных клубней; культивируется в юж. районах СССР. Южноамер. И. разводится как декоративное.

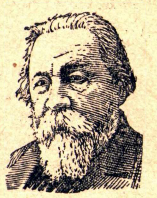
ИПОТЕ́КА, ссуда под залог городской или сельской недвижимости, гл. обр. земли, а также домов. И. уничтожается в результате установления диктатуры пролетариата, на основе ликвидации частной собственности на землю и недвижимое имущество, как в СССР, или после осуществления революц. аграрных преобразований, как в странах народной демократии. Во всех капиталистич. странах ипотечная задолженность лежит тяжёлым бременем на трудовом крестьянстве.

ИПОТЕ́ЧНЫЙ БАНК, банк в капиталистич. странах, предоставляющий долгосрочный кредит под залог недвижимости, земли и строений. Хозяева И. б. фактически становятся крупнейшими землевладельцами, а номинальные земельные собственники — арендаторами, поэтому процент по ипотечному кредиту представляет собой *земельную ренту*, присваиваемую И. б. С победой диктатуры пролетариата И. б. ликвидируются.

ИПОХО́НДРИЯ (гипохондрия), болезненное состояние, свойственное ряду психич. заболеваний, заключающееся в сосредоточении внимания на ничтожнейших ощущениях в организме и стремлении считать их тяжёлыми страданиями.

ИППОДРО́М, площадь, участок для проведения конских испытаний и конноспортивных соревнований со спец. дорожкой в форме длинного прямоугольника, углы к-рого закруглены для удобства поворота; дл. дорожки 1 600—2400 *м.*

ИППОЛИ́ТОВ-ИВА́НОВ, Михаил Михайлович (1859—1935), советский композитор и дирижёр, нар. артист Республики. Творчество И.-И. связано с традициями русской классической музыки. После Великой Октябрьской социалистической революции принял активное участие в строительстве советской муз. культуры. Написал оперы «Руфь» (пост. 1887), «Ася» (1900) и др., завершил оперу М. П. Мусоргского «Женитьба», дописав 2-й, 3-й и 4-й акты (1931). Автор симфонич. соч. («Кавказские эскизы», «Тюркские фрагменты», «Ворошиловский марш» и др.).



ИППОЛО́ГИЯ (гиппология), наука о лошади; изучает анатомию, физиологию, экстерьер лошади, разведение, кормление, содержание и использование.

ИПР, город в Бельгии, в провинции Зап. Фландрия. 17 т. ж. (1949). Ж.-д. узел. Известен с 8 в.

ИПРИ́Т (дихлордиэтилсульфид) ($(ClCH_2 \cdot CH_2)_2S$), органич. соединение, отравляющее вещество кожнонарывного и общетоксич. действия. В чистом виде — бесцветная маслянистая жидкость с $t°_{пл.}$ 14°, $t°_{кип.}$ 217°—219°, почти без запаха (технич. И. имеет слабый запах горчицы). Открыт в 1886 Н. Д. Зелинским. Впервые применён немцами (1917) во время 1-й мировой войны 1914—18 у г. Ипр (Бельгия), откуда и получил своё название.

И́ПРСКОЕ СРАЖЕ́НИЕ (22 апр. 1915), контрудар 4-й немецкой армии в районе г. Ипр (Бельгия) в период 1-й мировой войны 1914—18, при к-ром было впервые применено новое оружие — газ (хлор) — методом газобаллонной атаки, усиленной на флангах стрельбой химич. снарядами. Англо-французы потеряли отравленными 15 т. ч., из них 5 т. ч. смертельно. Несмотря на это, германцы добились только тактич. успеха — продвинулись на 6 *км* в глубину обороны союзников.

И́ПСВИЧ, город на Ю.-В. Англии, порт на побережье Северного м. 104 т. ж. (1950). Маш.-строит., бум., пищевая пром-сть.

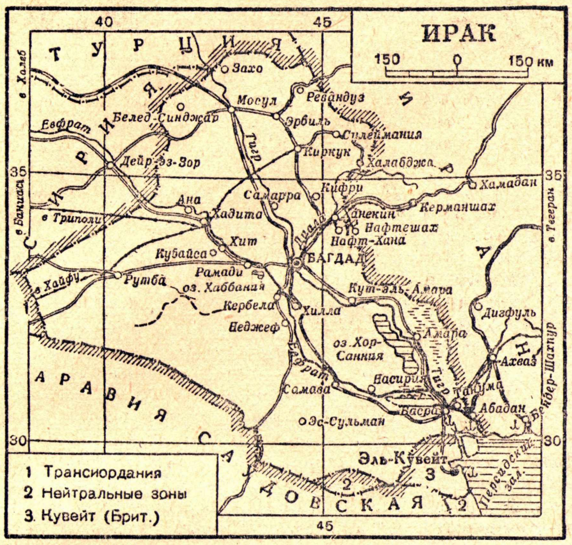
ИПСИЛА́НТИ, Александр Константинович (Младший) (1792—1828), деятель греч. нац.-освободит. движения, генерал-майор русской службы. Один из руководителей греч. тайного об-ва «Фелике Гетерия», осн. в Одессе в 1814 с целью нац. освобождения Греции. Весной 1821 И. поднял восстание в Молдавии против тур. султана, послужившее толчком к общегреческому нац.-освободит. восстанию 1821—29.

И́ПУТЬ, река в Брянской обл. РСФСР (бо́льшая часть) и в Белорусской ССР, лев. приток Сожа (басс.

Днепра). Дл. 475 *км*. Сплавная, в низовьях судоходна.

ИРАВА́ДИ, река в Бирме. Начинается в Гималаях, впадает в Бенгальский зал., образуя обширную дельту. Дл. 2150 *км*. Судоходна на 1600 *км*.

ИРА́К, государство в Азии, в долинах рек Тигр и Евфрат. Площ. ок. 302 т. *км*^{2} (по др. данным — ок. 435 т. *км*^{2}). Нас. 5 млн. ч. (1949) — арабы (ок. 75%), курды, айсоры и др. Гл. города: Багдад (столица), Мосул, Басра, Киркук. Бо́льшая часть поверхности И. — равнина Месопотамии. Сев. часть равнины (Джезире) — ровное плато выс. 200—450 *м*, южная — низменность ниже 100 *м*, на С. и С.-В. — отроги гор Тавра и Загроса выс. до 3 000 *м*. Климат сев. части И. средиземноморский, южной — тропический.



В древности на территории И. (Месопотамия) находились раннерабовладельческие гос-ва *Вавилония* и *Ассирия*. В 6 в. до н. э. эта территория была завоёвана персами, в 7 в н. э. — арабами, в 16—17 вв. — турками. В период 1-й мировой войны 1914—18 Месопотамия была оккупирована англ. войсками и фактически превращена в англ. колонию. С 1920 королевство И., образованное из Мосульского, Багдадского и Бассорского вилайетов Османской империи, являлось мандатной территорией Англии. После 1-й мировой войны усилилось соперничество империалистов Англии, Германии и США изза иракской нефти. Борьба народа И. против англ. колониального гнёта особенно возросла под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции.

В результате ряда антиангл. восстаний в 20-х гг. 20 в. англ. империалисты были вынуждены отказаться от мандата на И. На основе неравноправного англо-иракского договора 1930 И. с 1932 стал формально независимым гос-вом, находящимся под англ. оккупацией. В 1948 попытка Англии навязать И. новый договор, сохранявший англ. военный контроль над страной, вызвала в И. восстание, возглавленное коммунистической партией (осн. в 1932, но вскоре распавшейся на отдельные коммунистические группы, к-рые были объединены вновь в 1940). Договор 1948 не был ратифицирован. После 2-й мировой войны усилилась экспансия в И. США, заставивших пр-во И. заключить в 1949—50 соглашение о кабальном займе. Возросли англо-амер. противоречия. Поражение И. в спровоцированной амер.-англ. империалистами войне между странами — членами Лиги арабских стран (см. *Арабская лига*), и государством Израиль (1948—49) явилось толчком к новым антиимпериалистич. выступлениям, жестоко подавленным пр-вом И. В февр. 1949 иракское пр-во казнило вождей освободит. борьбы народа И. и руководителей компартии — Юсуфа Сулеймана *Фахида*, Заки Мухаммеда Бассама, Хусейна Мухаммеда аш-Шабиби и Ибрахима Садыка. Несмотря на террор, нац.-освободит. движение народа И. продолжает расти.

И.— отсталая аграрная страна с сильными пережитками феодализма. Экономика её подчинена интересам иностранного, гл. обр. английского, капитала. В экономику И. всё более проникает также капитал США. Осн. занятия населения — земледелие (гл. обр. на орошаемых землях) и кочевое скотоводство. Бо́льшая часть обрабатываемой земли — в руках помещиков, племенных шейхов и англ. колонизаторов. Собственники земли забирают у феллахов-арендаторов до 70—80% урожая. Посевы ячменя (в 1949 площ. под посевами 750 т. *га*, сбор 750 тыс. *т*), пшеницы (в 1949 посевная площ. 500 т. *га*, сбор 490 тыс. *т*); меньшее значение имеет рис (в 1949 сбор 350 тыс. *т*). Распространено разведение фиников (сбор в 1947 ок. 300 тыс. *т*). Сушёные финики составляют гл. экспортную статью И., удовлетворяя св. 70% спроса внешних рынков. В пустынных и горных р-нах разводят овец, коз, верблюдов, лошадей. Имеются крупные запасы нефти, гл. обр. в Мосульско-Киркукском р-не; начата добыча нефти в Зубайре; в 1952 в И. добыто 19 млн. *т*. Нефтяные промыслы захвачены монополиями Англии, США и Франции. Добытая нефть перекачивается по нефтепроводам в Триполи и Баниас (побережье Средиземного м.); нефтепровод Киркук — Хайфа с 1948 не функционирует. Обрабат. пром-сть носит преим. кустарный характер; имеются небольшие фабрично-заводские текст., ковровые, кожев. и пищевкусовые предприятия. Англо-амер. монополисты душат нац. пром-сть И. Ж.-д. сеть 1,7 т. *км* (1950). Вывоз нефти, фиников, ячменя, шерсти, кожсырья, скота. Ден. единица — *динар*.

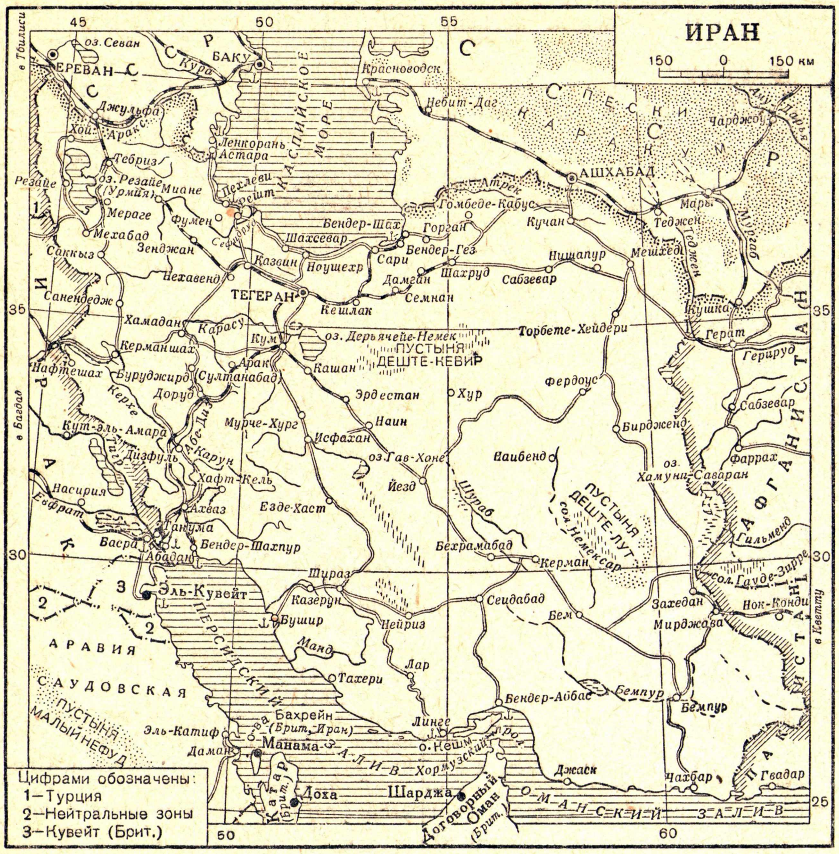
И.— конституционная монархия во главе с королём, наделённым широкими полномочиями. Парламент И. состоит из сената, назначаемого королём, и меджлиса, избираемого на 4 года.

ИРА́КЛИЙ, визант. император 610—641. При нём Византия вела войны с персами, а также с арабами, захватившими визант. владения — Сирию, Палестину и Египет (634—641).

ИРА́КЛИЙ II (1720—98), груз. царь, в 1762 объединивший политически Кахети и Картли. Во избежание захвата Грузии Турцией и Персией заключил с Россией 24 июля 1783 *Георгиевский трактат* о протекторате России в вопросах внешней политики.

ИРА́Н (Персия), государство в Юго-Зап. Азии, между Каспийским м. и Персидским зал. Граничит с СССР на протяжении св. 2,5 т. *км*. Площ. 1645 т. *км*^{2}. Нас. ок. 19,1 млн. ч. (1951): персы (50%), азербайджанцы, туркмены, курды, арабы и др. Крупные города: Тегеран (столица), Тебриз (Тавриз), Мешхед, Шираз, Исфахан, Абадан и др.

И. занимает западную (бо́льшую) часть Иранского нагорья, ограниченную на В. Восточно-Иранскими горами, и узкие полосы соседних низменностей — Южно-Каспийскую (на С.), Гермезир (на Ю.) и вост. окраину Месопотамской (на Ю.-З.). Преобладающая высота гор 2—4 т. *м*; высшая точка — г. Демавенд (5 604 *м*). Лето жаркое, зима прохладная, на окраинных низменностях — тёплая. Среднегодовое количество осадков на Иранском нагорье 50—100 *мм* (длительная засуха); на Южно-Каспийской низменности осадков до 1 300 *мм*. Постоянно текущие реки есть только в горах, в Юж. Прикаспии и в *Хузистане*. Крупнейшая река И.— Карун. Бо́льшую часть поверхности И. занимают полупустыни и пустыни. Наиболее значительные пустыни — *Деште-Лут* и *Деште-Кевир*.



В середине 6 в. до н. э. на территории Иранского нагорья сложилось персидское ранне-рабовладельческое гос-во, в к-ром утвердилась династия *Ахеменидов.* В 4 в. до н. э. монархия Ахеменидов, являвшаяся непрочным военно-административным объединением, была уничтожена греко-македонскими войсками *Александра Македонского.* С 4 в. до н. э. территория Персии находилась под властью эллинистич. государей из династии Селевкидов, с 3—2 вв. до н. э. — под властью парфян. В 3 в. н. э. сложилось гос-во *Сасанидов* (226—651). В 488—528/29 в Персии происходило мощное народное *маздакитское движение*, жестоко подавленное родовой аристократией и богатым купечеством. С 6 в. в Персии начинают утверждаться феодальные отношения. В середине 7 в. Персия была завоёвана арабами и вошла в состав *халифата*, после распада к-рого на территории её правили отдельные феодальные династии. В 11—12 вв. в Персии правили *Сельджукиды*, в 13—14 вв. — *Хулагиды* и *Тимуриды.* В нач. 16 в. Персия вошла в состав вновь образованного гос-ва *Сефевидов.* С 17 в. начинается закабаление Персии европ. капиталом. *Бабидские восстания* 1848—52, вызванные возросшей эксплуатацией народных масс в связи с усиливавшимся влиянием англ. капиталистов, были направлены против деспотизма Каджарской династии (1794—1925). К концу 19 в. Персия стала полуколонией Англии и царской России. В нач. 20 в. в ней усиливают свои позиции Германия и США.

Бурж. революция 1905—11, происходившая под влиянием русской революции 1905—07, была направлена против феодально-самодержавного строя и господства иностр. империалистов. Она была подавлена империалистами и персидской реакцией. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции и бескорыстной дружественной политики Советского правительства, к-рое аннулировало все неравноправные договоры царской России, нарушавшие права И. как независимого гос-ва, и эвакуировало из И. русские войска (1918), в стране развернулось массовое народное движение. В 1920 сложилась Иранская коммунистическая партия, возглавившая борьбу народа И. за национальную независимость. В 1921 пр-во И. отменило кабальный договор 1919, навязанный Англией. В февр. 1921 был подписан советско-иранский договор о дружбе, по к-рому Советское государство добровольно и безвозмездно передало И. всё имущество и концессии царской России. Договор 1921 (ст. 6) предоставлял Советскому правительству право ввести войска в И., если какая-либо третья держава попытается превратить его территорию в базу для военных выступлений против Советского государства. В 1925 верховную власть в И. захватил *Реза-шах Пехлеви* (до 1941). Установив в стране режим помещичье-бурж. диктатуры, запретив деятельность компартии и профсоюзов, Реза-шах с 30-х гг. вёл политику ориентации на фашистскую Германию, готовившую в И. плацдарм для нападения на СССР. Во время 2-й мировой войны на основании договора 1921 в И. были введены советские войска (авг. 1941). Одновременно с запада и юга в И. вступили англ. войска. В конце 1942 на юг И. были введены амер. войска. Реакц. круги Англии и США, вопреки принятой в дек. 1943 на Тегеранской конференции руководителей трёх союзных держав (СССР, США и Великобритании) декларации об И., пытались использовать создавшуюся обстановку для подчинения И. своему влиянию. В 1946 иранские реакционеры при поддержке иностр. империалистов жестоко подавили демократич. движение в Иранском Азербайджане, Гиляне, Курдистане, начавшееся во время 2-й мировой войны и возглавленное Азербайджанской демократической партией (осн. в 1945) и Народной партией Ирана (осн. в 1941). В конце 1950— нач. 1951 в И. развернулось массовое народное движение за национализацию нефтяной пром-сти, к-рое переросло в 1951 в движение против амер.-англ. империалистов, за нац. независимость И. В 1951 в И. был принят закон о национализации нефтяной пром-сти, в т. ч. и Англо-Иранской нефтяной компании. В авг. 1953 в результате переворота, произведённого ген. Захеди и его сообщниками, в И. был установлен режим воен. диктатуры.

И.— отсталая аграрная страна с сильными феодальными пережитками. Значительно влияние англо-амер. капитала. Не менее 85% крестьян безземельны, арендуют на кабальных условиях землю мелкими участками у помещиков. Гл. с.-х. культуры: пшеница (сбор за 1950—2 263 тыс. *т*), ячмень (740 тыс. *т* в 1951), рис, хлопок, чай, табак, сах. свёкла. Распространены садоводство и шелководство. В горных и полупустынных р-нах — кочевое животноводство (крупный рог. скот, овцы, козы). Недра И. богаты полезными ископаемыми, особенно нефтью. Основные эксплуатируемые месторождения нефти находятся на Ю.-З. страны. Значит. месторождения нефти имеются также в сев. провинциях И. В 1952 разведанные запасы нефти составляли 1,7 млрд. *т*. Добыча и переработка нефти в И. была захвачена англ. концессионерами. После национализации в 1951 нефтяной пром-сти англ. и амер. монополии продолжают вести ожесточённую борьбу за иранскую нефть. За исключением крупной нефтеперерабатывающей пром-сти (с годовой мощностью ок. 25 млн. *т* нефти), к-рая была захвачена иностр. капиталом, обрабатывающая пром-сть развита слабо, носит гл. обр. ремесленно-кустарный характер и занята переработкой местного сырья; текст., медеплавильные, цементные, кожев., пищевкусовые предприятия; воен. пром-сть. Длина ж.-д. сети св. 2500 *км*. Гл. магистраль — трансиранская ж. д., соединяющая Персидский зал. (Бендер-Шахпур) с Каспийским м. (Бендер-Шах). Важное значение имеют шоссейные и грунтовые дороги. Ден. единица — *риал*.

И.— парламентарная монархия, возглавляемая шахом, к-рый назначает премьер-министра по представлению меджлиса (нижняя палата парламента), избираемого на 2 года на основе прямых выборов. Члены пр-ва назначаются шахом. В 1949 учреждена верхняя палата (сенат); частично избирается косвенными выборами на основе высокого имуществ. ценза, частично назначается шахом.

ИРА́НСКИЕ ЯЗЫКИ́, одна из групп индоевропейских языков, включающая персидский, афганский, белуджский, курдский, таджикский, осетинский, татский, талышский, памирские и др. языки.

ИРА́НСКОЕ НАГО́РЬЕ, в Передней Азии, в пределах Ирана и Афганистана. Площ. ок. 2,7 млн. *км*². Со всех сторон окаймлено горными хребтами выс. до 2—4 т. *м*; внутри — горные поднятия чередуются с бессточными котловинами, расположенными на выс. 500—2000 *м* и занятыми сухими степями и пустынями.

ИРА́НЦЫ, 1) официальное название населения Ирана, объединяющее различные по языку и происхождению народы. 2) В лит-ре иногда под термином «И.» подразумеваются все народы, говорящие на языках иранской группы (см. *Иранские языки*).

И́РАСЕК, Алоис (1851—1930), популярный чеш. писатель-демократ; автор серии историч. романов и драм о борьбе чеш. народа за независимость. Гл. произв.— романы: «Псоглавцы» (1884), «Против всех» (1893), «Гуситский король» (2 тт., 1916—32), трилогия «Между течениями» (1887—1890), трилогия «Братство» (1899—1909), драмы: «Ян Жижка» (1903), «Ян Гус» (1911), «Ян Рогач» (1914) и др. Произведения И. проникнуты верой в творческие силы народа.

ИРБЕ́НСКИЙ ПРОЛИ́В, соединяет Рижский зал. и Балтийское м. Ширина (наименьшая) 33 *км*.

И́РБИС (барс), хищное животное сем. *кошачьих*. Дл. тела до 130 *см*, хвоста— ок. 90 *см*. Обитает в горах Центр. и Ср. Азии.

ИРБИ́С-ТУ́, вершина в вост. части Южно-Чуйского хр. на Алтае. Высота ок. 4 т. *м*. На склонах одноимённый ледник.

ИРБИ́Т, город в Свердловской обл. РСФСР, ж.-д. станция. З-ды: мотоциклетный, технич. стекла и керамики. Учительский ин-т, 6 техникумов.

И́РВИНГ, Генри (1838—1905), англ. режиссёр и актёр. Постановщик многих трагедий В. Шекспира. Исполнитель ролей Гамлета, Макбета и др.

И́РВИНГ, Уошингтон (1783—1859), амер. писатель, один из зачинателей лит-ры США. Его юмористич. «История Нью-Йорка от сотворения мира, написанная Никербокером» (2 тт., 1809) рассказывает о быте этого города, когда он был голл. колонией. В мастерски написанных новеллах («Книга эскизов», 7 чч., 1819—20, в рус. пер. «Новеллы», 1947) И. с мягким юмором и в романтич. духе показывал противоречия амер. жизни. В позднейших произведениях прославлял амер. колонизаторство («Астория, или Анекдоты из истории одного предприятия по ту сторону Скалистых гор», 2 чч., 1836, и др.).

ИРГА́, род растений сем. розовых. Кустарники или небольшие деревья. 25 видов в Сев. полушарии. В СССР дикорастущая И. известна в Крыму и на Кавказе. И. круглолистная — декоративный кустарник со съедобными плодами, культивируемый на С. до широты Московской обл. Разводятся также нек-рые сев.-амер. виды И. как декоративные и плодовые. Используются при степном лесоразведении.

ИРГИ́З, река в Каз. ССР. Начинается с вост. склонов Мугоджарских гор; впадает в оз. Челкар-Тенгиз. Дл. ок. 560 *км*.

ИРГИ́З БОЛЬШО́Й, река в пределах Саратовской и Куйбышевской обл. РСФСР, лев. приток Волги. Дл. 597 *км*. Судоходна.

ИРЕ́ДЖ-МИРЗА́, Джелаль-оль-Мемалек (1874—1926), персидский поэт; выступал против коррупции политиканов и ханжества духовенства; нек-рые стихи посвящены борьбе за права женщин. Гл. произведение — «Ареф-наме» («Книга об Арефе», 1921).

ИРЕМЕ́ЛЬ, горный массив на Урале в пределах Башкирской АССР. Выс. 1584 *м*.

ИРЕНДЫ́Х, хребет на Урале, в Башкирской АССР. Дл. ок. 100 *км*. Высшая точка 987 *м*.

ИРЕ́НЬ, река в Молотовской обл. РСФСР, лев. приток Сылвы (басс. Камы). Дл. 219 *км*. Сплавная.

ИРИГО́ЙЕН, Иполито (1850—1933), аргентинский бурж. гос. деятель, президент Аргентины в 1916—1922 и 1928—30. Во внешней политике ориентировался на Англию. Был свергнут в 1930 в результате гос. переворота, организованного при поддержке США.

ИРИ́ДИЙ (Iridium), Ir, элемент VIII гр. периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 77; ат. в. 193,1. Металл семейства платины; плотн. 22,4; $t°_{пл.}$ 2 454°, $t°_{кип.}$ выше 4 800°. В природе встречается вместе с *осмием* в т. н. сырой платине. Распространённость в земной коре $1 \cdot 10^{-7}$%. Сплав платины с 10% И. применяется для изготовления международных эталонов мер длины и веса.

ИРИДОЦИКЛИ́Т (ирит), воспаление радужной оболочки и ресничного тела глаза вследствие повреждения, туберкулёза, бленорреи и др.

ИРИДЭКТОМИ́Я, глазная операция — удаление участка радужной оболочки (при катаракте, глаукоме).

И́РИС, род многолетних растений сем. касатиковых. Ок. 200 видов в Сев. полушарии. В СССР — 25 видов. Несколько видов И. в большом количестве форм и сортов разводятся как декоративные. Корневища некоторых видов содержат эфирное масло, используемое в парфюмерии. Дают т. н. фиалковый корень, применяемый в медицине.

И́РИСОВАЯ ДИАФРА́ГМА, оптич. устройство, применяемое в фотографич. аппаратах для изменения освещённости и глубины резко изображаемого пространства. И. д. состоит из набора заходящих одна на другую серповидных пластин, образующих приблизительно круглое отверстие.

ИРИ́Т, то же, что *иридоциклит*.

ИРКИНЕ́ЕВА, река в Красноярском крае РСФСР, прав. приток Ангары. Дл. 341 *км*. Течёт среди тайги.

ИРКУ́Т, река в Бурят-Монг. АССР и в Иркутской обл. РСФСР, лев. приток Ангары. Дл. 467 *км*. Сплавная.

ИРКУ́ТСК, город, обл. ц. РСФСР, расположен на Ангаре, ж.-д. станция. 243 т. ж. (1939). Крупный экономич. и культурный центр Вост. Сибири, сильно выросший за годы Советской власти. З-ды: тяжёлого машиностроения, электротехнический;

станкостроение, слюдяная, деревообр., пищ., лёгкая (пушно-меховая ф-ка и др.) пром-сть. 9 высших уч. заведений, в т. ч. ун-т (1952). Вост.-Сибирский филиал Академии наук СССР. И. осн. в 1652; имел большое значение как форпост в Вост. Сибири, важный торг. пункт и адм. центр. С нач. 18 в. и до 1917 И. и Иркутская губ. служили местом политич. ссылки. 19 ноября (2 дек.) 1917 в И. была установлена Советская власть. С июля 1918 до нач. 1920 И. находился в руках белогвардейцев. Коммунисты И. возглавляли руководство партизанским движением против иностранных интервентов и белогвардейцев. 7 марта 1920 Красная Армия заняла город.

ИРКУ́ТСКАЯ О́БЛАСТЬ, в Вост. Сибири, примыкает к оз. Байкал. Образована 26 сент. 1937. В состав области входит Усть-Ордынский Бурят-Монгольский нац. округ. Общая площ. 782 т. *км*^{2}. Нас. 1286,7 т. ч. (1939), в том числе гор. жителей 44%. Нац. состав: русские, буряты, якуты, тофы, эвенки и др. 12 городов: Иркутск (центр), Черемхово, Тулун, Тайшет, Зима, Бодайбо, Усолье-Сибирское и др., 34 посёлка гор. типа. И. о. расположена на Ю.-В. Средне-Сибирского плоскогорья; на Ю.-З. находится Вост. Саян, на В.— Байкальский хр. Климат континентальный. Гл. реки — Ангара, Нижняя Тунгуска, Лена с притоком Витим — богаты запасами гидроэнергии. Бо́льшая часть территории И. о. покрыта лесами (лиственница, сосна, кедр). Полезные ископаемые: уголь, золото, железо, слюда, каменная соль. В царской России Иркутская губ. была местом политич. ссылки. Сюда были сосланы А. Н. Радищев и многие декабристы. Здесь находились в ссылке И. В. Сталин, М. В. Фрунзе, В. В. Куйбышев и др. большевики. В прошлом отсталая окраина царской России, И. о. за годы Советской власти стала крупным пром. районом Вост. Сибири. Развились добыча золота, соли и угольная пром-сть, пушной промысел и лесное х-во. На золотых приисках и в Черемховском угольном басс. построены высокомеханизированные предприятия, в неск. раз увеличившие против 1913 добычу золота и кам. угля; введены в эксплуатацию мощные электростанции. Построены крупные пром. предприятия, в т. ч. маш.-строит., лесопил. и лесохимич. з-ды. Почти заново созданы пищ., кожев., обув., швейная, трикот. пром-сть и пром-сть стройматериалов. За годы пятилеток (к 1951) выработка электроэнергии в И. о. увеличилась в несколько десятков раз, добыча соли — в 10, выпуск продукции пищевой пром-сти — в 12, заготовка древесины более чем в 10 раз. В пятой пятилетке (1951—55) начинаются работы по использованию энергетич. ресурсов р. Ангары для развития на базе дешёвой электроэнергии и местных источников сырья алюминиевой, химической, горнорудной и др. отраслей пром-сти. В с. х-ве области развиты полеводство зернового направления (яровая пшеница, овёс, рожь озимая) и животноводство (крупный рог. скот, овцы, козы, свиньи, лошади). Площадь посевов выросла по сравнению с 1913 на 80%. Организовано (к 1951) 70 МТС. Проводится электрификация колхозов и совхозов. Валовой сбор зерновых в 1940 превышал уровень 1913 более чем в 3 раза, а сбор картофеля — почти в 6 раз. И. о. — один из наиболее богатых р-нов охотничьего промысла. На оз. Байкал, на Ангаре и др. реках развивается пром. рыболовство. Через область проходит ж. д. Москва — Владивосток. Судоходство — по Байкалу, Ангаре, Нижней Тунгуске, Лене и Витиму. Длина эксплуатируемых водных путей в пределах И. о. составляет св. 3 200 *км*. Общая протяжённость грунтовых и шоссейных дорог ок. 23 т. *км*. Через Иркутск проходят регулярные авиалинии на Москву, Алма-Ату, Якутск, Хабаровск, в Монгольскую Народную Республику и Китай. Тракты соединяют ж. д. с верхнеленскими пристанями (Качуга, Усть-Кут). В области (1952) — св. 2300 общеобразовательных школ, 38 средних спец. уч. заведений, 9 высших уч. заведений, в т. ч. ун-т; Вост.-Сибирский филиал Академии наук СССР, н.-и. институты. Имеются театры. Издаётся 60 газет.

ИРЛА́НДИЯ (Эйре), государство в Зап. Европе; занимает южную (бо́льшую) часть о-ва Ирландия. Площ. 68,9 т. *км*^{2}. Нас. 2 959 т. ч. (1951), гл. обр. ирландцы. Гл. города: Дублин (столица), Корк, Лимерик, Уотерфорд.

В 4 в. до н. э. И. («Зелёный остров») была заселена кельтами. В 12 в. началось завоевание острова англо-нормандскими баронами. Варварский грабёж И. англ. колонизаторами особенно усилился с 16 в. Освободит. восстание 1641—52 было жестоко подавлено О. *Кромвелем*. В И. — первой англ. колонии — был установлен режим свирепого нац. гнёта и полицейского террора. После подавления восстания, поднятого в 1798 республиканским об-вом «Объединённые ирландцы», англ. господствующие классы под видом унии (1801) ликвидировали остатки парламентской автономии И. Разорение крестьян, земли к-рых захватывали англ. помещики, вызывало массовую эмиграцию из И. В 1867 мелкобурж. революц. орг-цией *фениев* было поднято восстание, к-рое было жестоко подавлено. Бурж. националисты во главе с Ч. *Парнеллом*, ведшие борьбу за *гомруль* (ограниченное самоуправление И. в рамках Британской империи), в страхе перед революц. движением пошли на сговор с правящими кругами Англии. Под влиянием русской революции 1905—07 в И. происходили крупные стачки, была создана военная орг-ция рабочих «Гражданская армия». В 1905 возникла партия *шинфейнеров*, выступавшая за независимость И. Введение гомруля, на к-рое англ. пр-во оказалось вынужденным согласиться, в 1914 было сорвано в результате вооруж. противодействия англ. лендлордов и военщины. В апреле 1916 «Гражданская армия» во главе с Дж. *Конноли* и левые шинфейнеры подняли восстание (см. *Дублинское восстание 1916*), потопленное в крови англ. войсками. Мощный подъём нац.-освободит. движения начался в И. под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции. В 1919—21 в И. развернулась партизанская война против англ. господства. В дек. 1921 правые шинфейнеры, предав освободит. движение, заключили договор с Англией о провозглашении И. (без Сев. И.— Ольстера) доминионом, к-рый был назван «Ирландским свободным государством» (Эйре). Гражд. война (1922—23) между сторонниками договора, с одной стороны, и «Ирландской республиканской армией» и левыми шинфейнерами, добивавшимися независимости И., с другой, закончилась поражением республиканцев. В И. установилась диктатура буржуазии и кулачества. Пришедшее в 1932 к власти пр-во *Де Валера* продолжало политику сговора с англ. империализмом, преследовало организовавшуюся в июне 1933 компартию И., покровительствовало фашистским бандам, проводило антисоветский профашистский внешнеполитич. курс. Во время 2-й мировой войны 1939—1945, прикрываясь «нейтралитетом», оно поддерживало гитлеровскую Германию. В 1948 к власти пришло пр-во одного из фашистских главарей — Костелло, в к-рое вошли также вступившие в открытый блок с фашистами лидеры лейбористской партии. Пр-во Костелло, формально разорвав конституц. связи с Англией (провозглашение «Ирландской республики» в апр. 1949), на деле подчиняло И. англо-амер. империалистам. В июне 1951 к власти в И. пришло второе пр-во Де Валера. Народные массы И. ведут борьбу против гнёта англ. и амер. монополий и ирланд. реакции, за мир, за подлинную независимость страны.

И.— отсталая аграрная страна. Многовековое англ. господство задержало развитие экономики И. Англ. капитал продолжает играть крупную роль в х-ве И. и после формального выхода И. из Брит. империи. После 2-й мировой войны в И. усиленно проникают монополии США. Основные отрасли с. х-ва: мясо-молочное и мясо-шёрстное животноводство (поголовье в 1950 кр. рог. скота 4322 т., овец 2385 т.), птицеводство, посевы картофеля (сбор в 1950 — 2920 тыс. *т*), овса (537 тыс. *т*), пшеницы (333 тыс. *т*), льна, сах. свёклы. В руках 7,4% крупных землевладельцев сосредоточено св. 40% всей с.-х. площади, в то же время в распоряжении 39,5% мелких и мельчайших х-в имеется всего 6% площади. Пром-сть (мясная, молочная, пивоваренная, сахарная, мукомольная и пр.) в основном ограничена переработкой продуктов с. х-ва. Добыча торфа (в 1950 — 2,5 млн. *т*), угля (180 тыс. *т*), фосфоритов, пиритов. Гидростанции. Вывоз в 1950—72,4 млн. фунтов (осн. статьи — скот, масло, бекон, лён, льняные изделия и др.), б. ч. в Великобританию; ввоз в 1950 — 159,6 млн. фунтов (осн. статьи — табак, зерновые и др. продовольствие, машины, транспортные средства). Железных дорог ок. 3,9 т. *км*. Ден. единица — ирланд. фунт, равный англ. *фунту стерлингов*.

По конституции 1937 в И. имеется президент, избирающийся на 7 лет прямым голосованием, а также парламент, состоящий из палаты представителей и сената.

ИРЛА́НДИЯ, остров в группе Британских о-вов, отделён от Великобритании Ирландским м. и проливами Северным и св. Георга. Площ. 84 т. *км*². Большая часть поверхности — равнина, на С. и Ю.— невысокие горные массивы. Климат мягкий, влажный, морской. Гл. река — Шаннон. Гл. полезное ископаемое — торф. В политич. отношении И. разделяется на 2 части: гос-во *Ирландию* и Сев. Ирландию (*Ольстер*), политически соединённую с Великобританией.

ИРЛА́НДИЯ СЕ́ВЕРНАЯ, см. *Северная Ирландия.*

ИРЛА́НДСКИЙ МОХ, см. *Карраген.*

ИРЛА́НДСКИЙ ОЛЕ́НЬ, то же, что *гигантский олень.*

ИРЛА́НДСКИЙ СЕ́ТТЕР, легавая собака с длинной рыжей шерстью. С И. с. охотятся на боровую (лесную), степную и водоплавающую пернатую дичь.

ИРЛА́НДСКОЕ МО́РЕ, часть Атлантического ок. между Великобританией и Ирландией. Глубина в с.-з. части до 272 *м*. Рыболовство (сельдь, килька, треска). Важнейшие порты: Ливерпул, Белфаст, Дублин.

ИРЛА́НДЦЫ, нация, осн. население Ирландии. Численность — св. 2,8 млн. ч. (1936). Говорят на ирландско-гэльском и англ. языках.

И́РМИНГЕРА ТЕЧЕ́НИЕ, сев. ветвь тёплого Северо-Атлантич. течения, отходящая от него южнее Исландии к З. и огибающая юж. оконечность Гренландии. Далее продолжается под назв. Зап.-Гренландского течения. Скорость 9—27 *км* в сутки.

И́РМИНО, город Ворошиловградской обл. УССР (Донбасс), ж.-д. станция. Добыча угля. Здесь 31 авг. 1935 на шахте «Центральная-Ирмино» забойщик А. Г. Стаханов выполнил 14,5 нормы за смену, положив начало стахановскому движению.

И́РНЫЙ КО́РЕНЬ, см. *Аир.*

И́РОД, царь Иудеи 40—4 до н. э.; ставленник рабовладельческого Рима.

ИРОКЕ́ЗЫ, группа индейских племён, живших до европ. колонизации в р-не Великих озёр и р. св. Лаврентия (Сев. Америка). Объединяются по признаку языковой общности. Создали в 16 в. союз племён (Лига И.), описанный Л. *Морганом* как классич. пример матриархально-родового общества. Истреблены в период войны за независимость сев.-амер. колоний Англии (1775—83) и англо-амер. войны 1812—14. Остатки (ок. 19 т. ч.) загнаны в *резервации* США и Канады.

ИРО́НИЯ, скрытая насмешка, нарочито облечённая в форму положительной характеристики или восхваления. Острая, злая И. наз. сарказмом.

ИРРАДИА́ЦИЯ, кажущееся увеличение размеров светлых фигур на чёрном фоне по сравнению с тёмными фигурами равной величины на белом фоне. При малых яркостях фона наблюдается обратная картина. Последний вид И. называется отрицательной И.

ИРРАДИА́ЦИЯ БО́ЛЕЙ, распространение болей в определённой области, по ходу разветвлений к.-л. нерва; зависит от раздражения периферич. нервов и корешков; имеет диагностич. значение.

ИРРАЦИОНАЛИ́ЗМ, реакционное, граничащее с мистицизмом, идеалистич. течение в философии, принижающее роль разума, проповедующее первенство слепых, бессознательных сил. И. отрицает закономерность в развитии природы и обществ. жизни и выступает против научного логич. познания, к-рому противопоставляет «сверхразумные», «внелогические» методы. Различные виды И. получили широкое распространение в идеалистич. философии эпохи империализма, выражая её распад и разложение. И. используется в качестве одной из «философских основ» фашистского мракобесия.

ИРРАЦИОНА́ЛЬНОЕ ВЫРАЖЕ́НИЕ, алгебраич. выражение, содержащее радикалы; напр., $\sqrt{a^2+b^2}$, $\sqrt[3]{a-b}$.

ИРРАЦИОНА́ЛЬНЫЕ УРАВНЕ́НИЯ, уравнения, содержащие неизвестное под знаком радикала (под корнем); напр., $\sqrt{x+2}=3$.

ИРРАЦИОНА́ЛЬНЫЕ ЧИ́СЛА, числа, не являющиеся рациональными, т. е. не могущие быть точно выражены дробью $\frac{m}{n}$, где m и n — целые числа. Действительные И. ч. могут быть представлены бесконечными непериодическими десятичными дробями. См. *Число.*

ИРРЕА́ЛЬНОЕ, потустороннее, мистическое.

ИРРЕГУЛЯ́РНЫЕ ВОЙСКА́, войска, не имеющие твёрдой и постоянной организации, системы комплектования и обучения.

ИРРЕДЕНТИ́ЗМ, националистич. движение, возникшее в Италии в 70-х гг. 19 в. под лозунгом присоединения к объединённой Италии соседних земель с населением, говорящим на итал. яз. В конце 19— нач. 20 вв. этим лозунгом широко спекулировали итал. империалисты для реализации своих захватнич. притязаний.

ИРРИГА́ЦИЯ, 1) искусственное *орошение.* 2) Леч. процедура — орошение органа или тканей (напр., раневой поверхности) лекарственными жидкостями или водой.

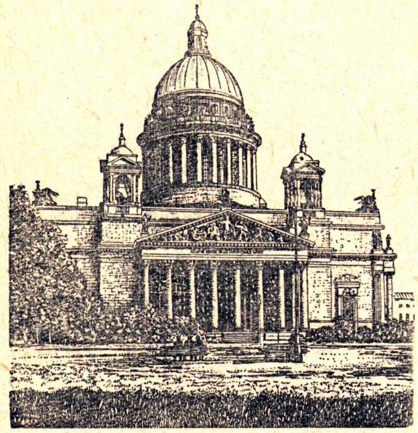
ИРТЫ́Ш, река, гл. приток Оби. Начинается в Китае (где наз. Чёрный Иртыш), течёт в Каз. ССР, Омской и Тюменской обл. РСФСР. Дл. 4422 *км*. Судоходен в пределах СССР почти на всём протяжении. Богат гидроэнергией. В пятой пятилетке (1953) введена в действие Усть-Каменогорская ГЭС и начато строительство Бухтарминской ГЭС. Рыболовство гл. обр. в верховьях (оз. Зайсан) и в низовьях. Главные города на И.— Усть-Каменогорск, Семипалатинск, Павлодар, Омск, Тобольск.

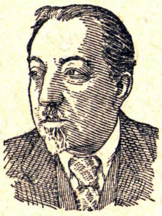
ИРЧИ́ КАЗА́К (1830—80), кумыкский поэт и сказитель, певец горской бедноты Дагестана. В своих стихах резко осуждал феодальных правителей. Был сослан в Сибирь. Большое влияние на И. К. оказала русская лит-ра.

ИСАА́К I КОМНИ́Н, визант. император 1057—59.

ИСАА́К II А́НГЕЛ, визант. император 1185—95 и 1203—04.

ИСАА́КИЕВСКИЙ СОБО́Р в Ленинграде, выдающийся памятник русской архитектуры позднего *классицизма.* Грандиозный храм (выс. 101,88 *м,* диаметр купола 22,15 *м)* строился с 1819 по 1858 по проекту арх. А. А. Монферрана, дополненному др. русскими архитекторами. Здание облицовано мрамором, украшено скульптурой и живописью; гигантские колонны портиков — гранитные монолиты.



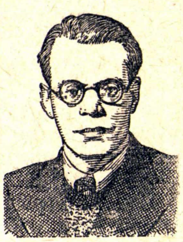


ИСААКЯ́Н, Аветик Саакович (р. 1875), выдающийся арм. советский поэт. Действит. член Академии наук Арм. ССР. Член Советского комитета защиты мира. Известность приобрёл сборником стихов «Песни и раны» (1897). И. воспевал любовь, родину, страдающую под игом султаната и царизма. В поэме «Абул Ала-Маари» (1909—11) отразились индивидуалистич. бунтарство поэта, чувства отчаяния, тоски, одиночества. И. долго жил за границей (Франция, Швейцария и др.). В 1936 И. навсегда вернулся на родину. Поэма И. «Сасма Мгер» — это гимн в честь освобождения арм. народа от ига царизма и капитализма. За пламенные стихи периода Великой Отечественной войны 1941—45 («Моей родине», «Великому Сталину», «Бранный клич», «Сердце мое на вершинах гор», «Наша борьба», «Вечной памяти С. Г. Зякияна») И. удостоен Сталинской премии в 1946. Награждён орденом Ленина.

ИСАВРИ́ЙСКАЯ ДИНА́СТИЯ, династия византийских императоров 717—802, происходивших из области Исаврия в Малой Азии.

ИСА́ЕВ, Младен (р. 1907), болг. поэт, коммунист. Стихи И. проникнуты пафосом революц. борьбы. Лучшие сб. стихов: «Поэма о Вапцарове» (1948), «Молодость» (1949), «Звезда мира» (1950). Лауреат Димитровской премии 1951.

ИСАКО́В, Иван Степанович (р. 1894), адмирал флота. Член КПСС с 1939. В годы Великой Отечественной войны 1941—45 был начальником Главного штаба ВМС. При обороне Ленинграда получил тяжёлое ранение. За подготовку к изданию I тома Морского атласа удостоен в 1951 Сталинской премии. Награждён 3 орденами Ленина и многими другими орденами и медалями.



ИСАКО́ВСКИЙ, Михаил Васильевич (р. 1900), советский поэт. Член КПСС с 1918. Депутат Верховного Совета СССР. Первая книга стихов И. «Провода в соломе», вышедшая в 1927, вызвала сочувственный отклик М. Горького. Стихи И., проникнутые глубоким чувством советского патриотизма, отличаются простотой, высокой культурой языка, напевностью. Многие из них, положенные на музыку советскими композиторами, стали народными песнями. За песни «И кто его знает...», «Катюша», «Шел со службы пограничник», «Провожанье» и др. удостоен Сталинской премии в 1943. За сб. «Стихи и песни» удостоен Сталинской премии в 1949. Известны многочисл. переводы И. стихов украинских и гл. обр. белорусских поэтов. Награждён орденом Ленина.

ИСА́ЧЕНКО, Борис Лаврентьевич (1871—1948), советский микробиолог, академик (с 1946), с 1938 — директор Ин-та микробиологии Академии наук СССР. И. принадлежат работы по изучению бактерий Сев. Ледовитого ок. и Чёрного м., а также по изучению роли микроорганизмов в геологич. процессах.

ИСЕ́ТЬ, река в Свердловской, Курганской и Тюменской обл. РСФСР, лев. приток Тобола. Дл. 485 *км.* Судоходна в низовье. На И.— г. Свердловск.

ИСИ́ДА, др.-егип. богиня плодородия, один из прообразов христианской богоматери.

ИСИКА́РИ, река в Японии на о-ве Хоккайдо. Впадает в Японское м. Дл. 365 *км.* Судоходна на 200 *км.*

ИСИ́ЛЬ-КУ́ЛЬ, город, р. ц. Омской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Пром-сть по обслуживанию ж.-д. транспорта и пищевая. Педучилище.

ИСК, обращение к суду с требованием о защите гражд. права. По советскому праву, И. может быть предъявлен не только заинтересованным лицом, но также и прокурором, если этого требуют интересы государства или трудящихся.

ИСКА́НДЕР, литературный псевдоним А. И. *Герцена.*

ИСКА́ТЕЛЬ, небольшой вспомогательный телескоп с большим полем зрения, дающий слабое увеличение. Прикрепляется к большому телескопу так, чтобы оптич. оси их были параллельны. Употребляется для более удобного нахождения на небе того светила, на к-рое нужно навести телескоп.

ИСКА́ТЕЛЬ ТЕЛЕФО́ННЫЙ, электрич. переключатель абонентов автоматич. телефонной станции.

ИСКЕНДЕРО́Н (Александретта), город и порт в Турции, на берегу зал. *Искендерон* Средиземного м. 23 т. ж. (1950). Бывший сирийский город, центр *Александреттского санджака.* В 1939 франц. империалистами при поддержке Великобритании был передан Турции. Пром-сть местного значения. После второй мировой войны гавань И. превращается в воен.-мор. базу США.

ИСКЕНДЕРО́Н (Александретта), самый вост. залив Средиземного м., у берегов Малой Азии (Турция).

ИСКИТИ́М, город, р. ц. Новосибирской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Возник в 1934. З-ды: цементные, известковые, санитарно-технич. оборудования и маслобойный.

ИСКЛЮЧЁННОГО ТРЕ́ТЬЕГО ЗАКО́Н, один из законов логич. мышления, согласно к-рому из двух противоречащих суждений истинно только одно, третьего не дано (напр., «все металлы электропроводны» и «некоторые металлы неэлектропроводны»). И. т. з. не применим к противоположным суждениям (напр., «это чёрное», «это белое»).

ИСКЛЮЧИ́ТЕЛЬНОЕ ПРА́ВО, право на совершение определённых действий, принадлежащее к.-н. лицу и не могущее быть осуществлённым без его согласия другими лицами.

ИСКЛЮЧИ́ТЕЛЬНЫЙ ЗАКО́Н ПРО́ТИВ СОЦИАЛИ́СТОВ, издан по инициативе *Бисмарка* герм. рейхстагом в 1878 в целях подавления рабочего движения в Германии. Запрещал рабочие орг-ции, собрания и печатные издания социалистов. С.-д. партия была вынуждена уйти в подполье. В 1890 закон был сметён в результате роста рабочего движения и авторитета с.-д. партии.

«И́СКРА», общерусская политическая марксистская газета, организованная В. И. Лениным. Выходила под руководством В. И. Ленина (с № 1 по № 51) с 11(24) дек. 1900 по 22 окт. (4 ноября) 1903. № 1 вышел в Лейпциге, последующие номера в Мюнхене, затем в Лондоне и Женеве. Эпиграфом к «И.» были взяты слова: «Из искры возгорится пламя!» (из ответа декабристов А. С. Пушкину). «И.» сыграла решающую роль в борьбе за марксистскую партию, в разгроме «экономистов», в объединении разрозненных с.-д. кружков, в подготовке *Второго съезда РСДРП* (1903). По плану В. И. Ленина газета стала центром объединения партийных сил, собирания и воспитания партийных кадров, сплочения их в общерусскую боевую централизованную пролетарскую партию с ясной марксистской программой, революц. тактикой, единой волей и железной дисциплиной. Этот ленинский план создания партии исходил из насущных задач революц. борьбы и мастерски обобщал организац. опыт марксистов. Победа этого плана заложила фундамент действительно марксистской партии на тех идейных и организац. началах, к-рые были выдвинуты и разработаны ленинской «И.»,— фундамент сплочённой, боевой, закалённой Коммунистической партии, к-рая стала образцом для международного революц. рабочего движения. После II съезда РСДРП, с № 52 меньшевики при помощи Г. В. Плеханова захватили «И.» и превратили её в орган борьбы против В. И. Ленина и большевиков. С этого времени стали говорить в партии о старой «Искре» — ленинской, большевистской, и о новой «Искре» — меньшевистской, оппортунистической. 19 окт. (1 ноября) 1903 В. И. Ленин вышел из редакции «И.», чтобы укрепиться в ЦК партии и с этой позиции бить оппортунистов. Большевики, возглавляемые В. И. Лениным, сплотили все подлинно революц. силы в стране, развернули решительную борьбу против оппортунизма меньшевиков и подготовили созыв *Третьего съезда РСДРП* (1905), закрепившего победу большевизма.

«И́СКРА», русский сатирич. журнал 60-х гг. 19 в., близкий к революц. демократич. движению. Издавался в Петербурге в 1859—73 под ред. поэта В. С. Курочкина и карикатуриста Н. А. Степанова. Отличаясь непримиримостью к реакционерам и либералам, политич. злободневностью, «И.» играла значит. роль в идейном воспитании демократич. интеллигенции; постоянно преследовалась цензурой.

И́СКРА ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКАЯ, электрич. разряд в газе, жидкости или твёрдом теле, длящийся весьма короткое время (от десятимиллионных до стотысячных долей секунды), сопровождающийся пробоем изолирующей среды и свечением. В нек-рых случаях электрич. токи в И. э. достигают сотен тысяч А. Один из видов И. э.— *молния*. И. э. используется при исследовании спектров, для возбуждения затухающих электрич. колебаний (см. *Искровой передатчик*), искровой обработки металлов и др.

ИСКРИВЛЕ́НИЕ ПОЗВОНО́ЧНИКА, стойкие изменения формы позвоночника, наблюдаемые в переднезаднем направлении (кифоз — И. п. выпуклостью назад, и лордоз — И. п. выпуклостью вперёд) или в боковых направлениях (сколиоз). Причины И. п.: туберкулёз позвонков, рахит, неправильное положение тела при работе (сколиоз школьников), нек-рые поражения нервов. Предупреждение И. п. достигается физкультурой и правильной организацией труда.

ИСКРОВА́Я ПРО́БА, простейший способ практич. (на глаз) определения ориентировочного содержания углерода и стали по характеру искр, образующихся при обработке точильным камнем. С помощью И. п. можно отличить также нек-рые *легированные стали* от обычных углеродистых.

ИСКРОВО́Й ПЕРЕДА́ТЧИК, радиотелеграфный передатчик, в к-ром электрич. колебания, излучаемые в виде радиоволн, возникают при искровом разряде в *колебательном контуре*.

ИСКРОВО́Й РАЗРЯ́ДНИК, электрич. устройство для осуществления искрового разряда с целью защиты линий электропередачи и линий связи от перенапряжений, а также получения затухающих колебаний.

ИСКРОВО́Й СПЕКТР, спектр, излучаемый ионизированными атомами (см. *Ионизация*) данного вещества. И. с. наблюдаются гл. обр. в искровом разряде. См. *Электрические разряды в газах*.

ИСКРОГАСИ́ТЕЛЬ, прибор в дымовых трубах паровозов, локомобилей и в вагранках, препятствующий вылетанию искр.

ИСКРОГАСИ́ТЕЛЬНАЯ КА́МЕРА, часть сильноточного выключателя низкого или высокого напряжения, предотвращающая возникновение *электрической дуги* на контактах при их размыкании. И. к. называется также дугогасительным устройством.

ИСКУ́ССТВЕННАЯ РАДИОАКТИ́ВНОСТЬ, явление радиоактивного превращения атомных ядер, полученных посредством различных *ядерных реакций* (см. *Радиоактивность, Атомы меченые*). И. р. открыта в 1934 Ф. Жолио-Кюри и И. Жолио-Кюри. И. р. может быть получена у всех химич. элементов.

ИСКУ́ССТВЕННОЕ ДОБА́ВОЧНОЕ ОПЫЛЕ́НИЕ, разработанный в СССР агробиологич. наукой приём повышения урожая (ржи, кукурузы, подсолнечника, конопли, люцерны и др. растений) и улучшения качества семян. При естеств. опылении обычно оплодотворяются не все цветки, отчего получается череззерница или пустоцвет. С помощью И. д. о. можно добиться опыления всех развитых цветков.

ИСКУ́ССТВЕННОЕ ДЫХА́НИЕ, лечебные приёмы, применяемые при остановке естеств. дыхания; заключаются в механич. ритмич. воздействии на грудную клетку и дыхательную мускулатуру. Разработано неск. способов И. д.

ИСКУ́ССТВЕННОЕ ОСЕМЕНЕ́НИЕ сельскохозяйственных животных, перенесение половых клеток самца (живчиков) спец. инструментами в половые органы самки для её оплодотворения. Метод И. о. в зоотехнике впервые разработан в конце 19 — нач. 20 вв. русским учёным И. И. Ивановым. Широкое практич. применение И. о. получило в животноводстве колхозов и совхозов. И. о. даёт возможность: 1) увеличивать число потомков от лучших племенных производителей (получать в 1 год до 1500 телят от 1 быка, до 15 т. ягнят от 1 барана); 2) осеменять самок семенем лучших производителей, находящихся вне пределов х-ва (путём перевозки семени на расстояние до 4 т. *км*); 3) предупреждать распространение нек-рых заразных заболеваний, передающихся при случке (бруцеллёз, трихомоноз, инфекц. вагинит и др.).

ИСКУ́ССТВЕННОЕ ПИТА́НИЕ, производится питательными клизмами, желудочным зондом, через спец. отверстие (свищ) в желудке или кишке при невозможности проглатывания пищи (сужение пищевода, спазм его, паралич глотательных мышц, ранения лица и глотки, бессознательное состояние) или отказе от принятия её (при психозах).

ИСКУ́ССТВЕННЫЙ КАУЧУ́К, см. *Каучук синтетический*.

ИСКУ́ССТВЕННЫЙ ОТБО́Р, деятельность человека по созданию культурных форм растений и животных. В основе И. о., как и в основе *естественного отбора*, лежит совместное действие наследственности, изменчивости и выживаемости организмов. Однако в случае естественного отбора результат определяется стихийно складывающимися обстоятельствами в природе, а при И. о.— направляется человеком. Ч. Дарвин использовал данные по И. о. для доказательства существования в природе естеств. отбора. Изучение истории селекции позволяет выделить 5 главнейших форм (и этапов развития) И. о.: 1) Одомашнивание — введение диких форм в культуру. 2) Бессознательный отбор — созда-

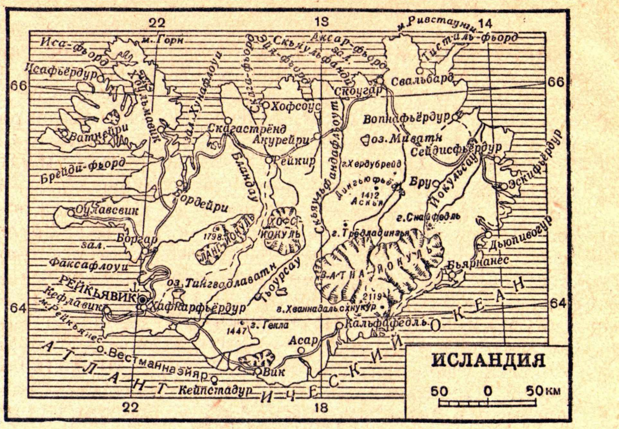
(61)

ние надлежащих условий выращивания и отбор лучших экземпляров, но не со спец. целью улучшения породы, а в чисто потребительских целях. 3) Народная селекция — многовековая работа безвестных селекционеров из народа, создавших огромное количество прекрасных местных сортов и пород. 4) Методич. отбор — работа специалистов-селекционеров, занимающихся отбором единичных, лучших экземпляров среди массы, выращиваемых для этой цели. 5) Планомерно-воспитующий отбор, методы к-рого разработаны впервые И. В. Мичуриным и характеризуются направленным созданием заранее запланированных сортов растений и пород животных.

ИСКУ́ССТВО, одна из форм общественного сознания, отображающая действительность в художественных образах; средство познания и изменения жизни. К И. относятся: литература, архитектура, живопись, скульптура, графика, музыка, театр, кино и т. д. Развитие И. определяется в конечном счёте развитием экономич. базиса общества. В условиях классового общества не может быть И., стоящего над классами, вне классовой борьбы. «Свобода буржуазного писателя, художника, актрисы есть лишь замаскированная (или лицемерно маскируемая) зависимость от денежного мешка, от подкупа, от содержания» (В. И. Ленин). И. развивается в борьбе реалистич. начал против безидейности, формализма, натурализма. Современное бурж. И., находящееся в состоянии упадка и разложения, выступает с пропагандой империалистич. войны, расизма и других реакционных идей. Ему противостоит советское И.— самое передовое в мире, национальное по форме, социалистическое по содержанию. Основанное на методе социалистического реализма советское И. играет большую роль в деле коммунистического воспитания масс, в преодолении пережитков прошлого в сознании людей, помогает партии и народу строить коммунизм. Советское И. служит образцом для зарубежных прогрессивных мастеров И. См. *Культура*, *Эстетика*, *Социалистический реализм*.

«ИСКУ́ССТВО», иллюстрированный журнал по вопросам живописи, скульптуры, графики, декоративного и прикладного искусства, орган Министерства культуры и Оргкомитета Союза советских художников СССР. Издаётся в Москве с 1933 (с июля 1941 по 1946 вкл. не выходил; возобновлён с янв.—февр. 1947). Выходит раз в два месяца.

«ИСКУ́ССТВО ДЛЯ ИСКУ́ССТВА», реакционная дворянско-бурж. эстетич. теория, отрывающая иск-во от служения насущным потребностям общества, утверждающая, будто иск-во живёт самостоятельной жизнью, не зависимой от общества, от политики. Против этой идеалистич. и реакц. теории «чистого искусства» вели решительную борьбу русские революц. демократы 19 в. Марксизм-ленинизм исходит из того, что иск-во не может быть аполитичным, не может представлять собой «искусство для искусства», а призвано осуществлять важную передовую роль в общественной жизни.


ИСЛАНДИЯ
50 0 50 км
22
18
14
66
64
м. Ривстауни
Иса-фьорд
м. Горн
Скьяульфанди
Аксар-фьорд
зал.
Тистиль-фьорд
Исафьёрдур
Хунафлоуи
Скага-фьорд
Эйя-фьорд
Свальбард
Скоугар
Хофсоус
зал. Хунафлоуи
Вопнафьёрдур
Хольмавик
Скагастрёнд
Акурейри
оз. Миватн
Ватнейри
Сейдисфьёрдур
Рейкир
Бланда
Скьяульфандафлоут
г. Хердубрейд
Лагарфльоут
Брейди-фьорд
Бру
Эскифьёрдур
Дингьюфьёдль
1412
Аскья
Йокульсау
Бордейри
Оулавсвик
г. Снайфедль
Хофсйокуль
г. Трёдладингья
Лангйокуль
1798
Дьюпивогур
Боргар
зал.
Факсафлоуи
Ватнайокуль
Бьярнанес
РЕЙКЬЯВИК
оз. Тингвоглаватн
Тьоурсау
Кефлавик
Хафнарфьёрдур
2119
в. Хваннадальсхнукур
м. Рейкьянес
1447
г. Гекла
Кальфафедль
Асар
о. Вестманнаэйяр
Вик
Кейпстадур
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

ИСКУССТВОЗНА́НИЕ (искусствоведение), наука, посвящённая изучению искусства. Объединяет в себе теорию, историю иск-ва и художеств. критику. Советское марксистско-ленинское И. борется за иск-во социалистического реализма, за материалистич. понимание истории иск-ва, против идеалистич. бурж. И., извращающего историю иск-ва и пропагандирующего упадочное иск-во формализма и натурализма.

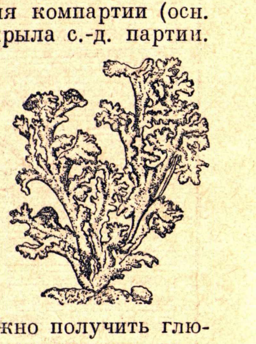
И́СКЫР, река в Болгарии, правый приток Дуная. Длина 401 *км*. Несудоходна. Используется для орошения. По долине И. проходит ж. д. София — Плевен.

И́СКЬЯ, остров в Тирренском м., в 25 *км* к З. от Неаполя. Площ. 46,3 *км*^{2}. Нас. ок. 30 т. ч. Принадлежит Италии. Подвержен землетрясениям.

ИСЛА́М, религия, возникшая в Аравии в 7 в. на базе разложения родового строя у арабских племён. После арабских завоеваний (7—8 вв.) И. распространился в странах Ближнего и Среднего Востока, став господствующей религией в арабском *халифате*. Позднее получил нек-рое распространение в странах Дальнего Востока и Юго-Вост. Азии. И. распадается на много направлений, сект и толков (сунниты, шииты, исмаилиты, асасины, ваххабиты и др.). В странах зарубежного Востока является орудием борьбы с революционным движением в руках иностр. империалистов, а также местных феодалов и буржуазии.

ИСЛА́НДИЯ, государство в Европе, на о-ве Исландия, в сев. части Атлантического ок. Площ. 103 т. *км*^{2}. Нас. 150 т. ч. (1951). Столица — Рейкьявик. О-в горист, много потухших и действующих вулканов, горячие источники (гейзеры); ок. $^1/_8$ территории покрыто ледниками. Рыболовство и рыбная пром-сть; разведение овец, лошадей. Судоверфи в Рейкьявике. Железных дорог нет. Вывоз трески, трескового жира, сельдей. Ден. единица — исланд. *крона*. С 9 в. И. была заселена норвежцами. С 1380 принадлежала Дании. В 1918—44 находилась в личной унии с Данией. С 1944 И.— республика; во главе — президент; парламент (альтинг) состоит из нижней и верхней палат. Во время 2-й мировой войны США ввели в 1941 в И. свои войска и создали свои воен.-мор. и авиац. базы. Преследуя агрессивные, империалистич. цели, они удерживают воен. базы и по окончании войны, несмотря на протесты исланд. народа. И. фактически оккупирована войсками США. В мае 1951 в Рейкьявике происходила самая большая в истории И. всеобщая забастовка против антинародной политики пр-ва и его амер. покровителей. Борьбой исланд. народа за демократию, независимость и мир руководит Единая социалистическая партия, созданная в 1938 путём объединения компартии (осн. в 1930) и левого крыла с.-д. партии.

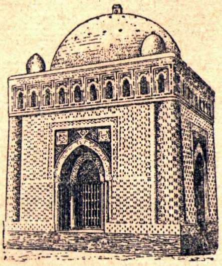
ИСЛА́НДСКИЙ МОХ, листовато-кустистый лишайник. Растёт на почве в борах, верещатниках, тундрах и горах Северного полушария. Служит кормом для оленей. Применяется в медицине. Из И. м. можно получить глюкозную патоку и кристаллич. глюкозу.



ИСЛА́НДСКИЙ ШПАТ, бесцветная и прозрачная разновидность минерала *кальцита*. Используется для изготовления различных оптич. поляризационных приборов. Месторождения в Исландии; в СССР — в Сибири.

ИСЛА́НДЦЫ, нация, основное население Исландии. Численность (в Исландии) — 119 т. ч. (1938). Язык И. относится к западной ветви скандинавских языков.

ИСМАИ́Л I (1486—1524), азерб. правитель, полководец; поэт (писал под псевд. Хатаи). Основал в нач. 16 в. обширную державу *Сефевидов.* В состав её входили, кроме Азербайджана, Иран, Армения, часть Ирака, вост. область Малой Азии.



ИСМАИ́ЛА САМАНИ́ МАВЗОЛЕ́Й в Бухаре (конец 9 — начало 10 вв.), выдающееся произведение архитектуры Средней Азии. Мавзолей имеет кубическую форму, перекрыт куполом. Отличается замечательным мастерством кирпичной кладки, создающей разнообразные узоры на поверхности стен.

ИСМАИЛИ́ТЫ, члены мусульманской шиитской секты, возникшей в 8 в. на Ближнем Востоке. Секта отражала антифеод. настроения крестьян, гор. бедноты и разорённого мелкого рыцарства, но вскоре утратила свой первоначальный характер. В новейшее время руководители И. превратились в агентуру англ. и амер. империалистов в странах зарубежного Востока.

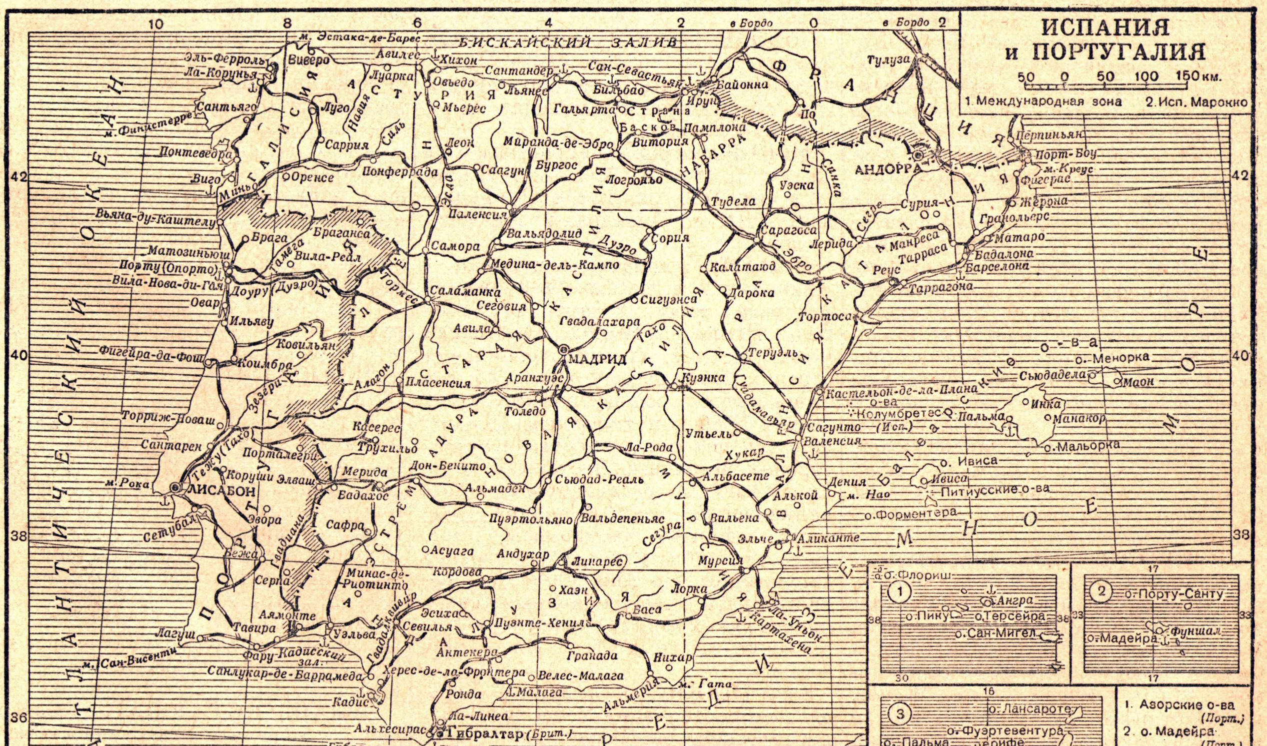
ИСМАИ́ЛИЯ, город в Египте, на берегу оз. Тимсах, в 150 *км* к В. от Каира, на ж.-д. магистрали. 25 т. ж. (1947). Транзитный порт на трассе Суэцкого канала; местонахождение управления каналом и штаба брит. воздушных сил на Ближнем Востоке. Вблизи И. — ряд крупных англ. воен.-возд. баз.

ИСМАИ́Л-ПАША́ (1830—95), правитель Египта 1863—79. В 1866 получил титул хедива. Кабальные внешние займы, заключённые И.-п., способствовали установлению в 1876 англо-франц. финансового контроля над Египтом. В 1879, в связи с попыткой избавиться от финансового контроля, был смещён турецким султаном под давлением англ. капиталистов.

ИСОКРА́Т (436—338 до н. э.), афинский публицист, автор многочисленных речей-памфлетов. Сторонник войны против Персии и объединения Греции под главенством Македонии. Выражал интересы крупных рабовладельцев.

ИСПА́НИЯ, государство на Ю.-З. Европы, на Пиренейском п-ове. Площадь с Балеарскими, Питиусскими и Канарскими о-вами 503 т. *км*². Нас. 28,3 млн. ч. (1952) — испанцы, баски, каталонцы, галисийцы. Крупные города: Мадрид (столица), Барселона, Валенсия, Севилья, Бильбао, Овьедо. Колониальные владения: Испанское Марокко, Испанская Сахара, Испанская Гвинея (в Африке).

Центральную (бо́льшую) часть И. занимает плоскогорье Месета выс. 600—800 *м.* На С. — Кантабрийские и Пиренейские горы (пик Ането — 3404 *м*), отделённые от плоскогорья Арагонской низменностью (по р. Эбро). На Ю. — Андалузские горы, отделяются от плоскогорья Андалузской низменностью (по р. Гвадалквивир). Климат Месеты континентальный, сухой, с жарким летом и прохладной зимой; сев. и сев.-зап. побережья — мягкий, влажный; юж. и юго-вост. побережья — средиземноморский. Гл. реки — Дуэро, Тахо, Гвадиана, Гвадалквивир, Эбро — порожисты и (кроме Гвадалквивира) неудобны для судоходства. Преобладающая растительность — кустарниковые степи; на С.-З. встречаются леса (дуб, бук), на Ю.-В. — финиковые


ИСПАНИЯ и ПОРТУГАЛИЯ
50 0 50 100 150 км.
1. Международная зона
2. Исп. Марокко
1. Азорские о-ва (Порт.)
2. о. Мадейра (Порт.)
3. Канарские о-ва (Исп.)
100 0 100 км.
БИСКАЙСКИЙ ЗАЛИВ
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН
СРЕДИЗЕМНОЕ МОРЕ
ФРАНЦИЯ
АНДОРРА
ПОРТУГАЛИЯ
ГАЛИСИЯ
АСТУРИЯ
НАВАРРА
АРАГОН
КАТАЛОНИЯ
СТАРАЯ КАСТИЛИЯ
НОВАЯ КАСТИЛИЯ
ЭСТРЕМАДУРА
АНДАЛУЗИЯ
ВАЛЕНСИЯ
МУРСИЯ
Эль-Ферроль
Ла-Корунья
Сантьяго
м. Финистерре
Понтеведра
Виго
Луго
Овьедо
Хихон
Сантандер
Бильбао
Сан-Себастьян
Байонна
Витория
Памплона
Бургос
Леон
Паленсия
Вальядолид
Самора
Саламанка
Сеговия
Авила
МАДРИД
Гвадалахара
Толедо
Аранхуэс
Куэнка
Сарагоса
Лерида
Уэска
Барселона
Таррагона
Тортоса
Теруэль
Кастельон-де-ла-Плана
Сагунто
Валенсия
Альбасете
Аликанте
Мурсия
Картахена
Альмерия
Гранада
Малага
Кордова
Севилья
Херес-де-ла-Фронтера
Кадис
Гибралтар (Брит.)
Танжер
Сеута
Уэльва
Бадахос
Мерида
Касерес
Пласенсия
Сьюдад-Реаль
Линарес
Хаэн
Брага
Брагансa
Порту (Опорто)
Коимбра
Лиссабон
Сетубал
Эвора
Фару
м. Сан-Висенти
м. Рока
Балеарские о-ва
о. Менорка
о. Мальорка
Пальма
о. Ивиса
Питиусские о-ва
о. Форментера
Перпиньян
Тулуза
Оран
Алжир
Мекнес
о. Альборан (Исп.)
о. Флориш
о. Пику
о. Терсейра
о. Сан-Мигел
Ангра
о. Порту-Санту
о. Мадейра
Фуншал
о. Лансароте
о. Фуэртевентура
о. Пальма
Тенерифе
Санта-Крус
Лас-Пальмас
о. Ферро
о. Гран-Канария

пальмы, апельсиновые и лимонные деревья.

В древности И. была заселена иберийскими племенами. С 6 в. до н. э. часть И. находилась под владычеством *Карфагена*, с конца 3 в. до н. э. и до 5 в. н. э.— под властью Рима. Гос-во *вестготов*, образовавшееся в И. в 5 в., было уничтожено в 711—718 *арабами*, создавшими на территории И. ряд своих гос-в. В 8—15 вв. происходила *реконкиста* — обратное отвоевание у арабов Пиренейского п-ова сохранившимися на севере И. христианскими гос-вами. В 15 в. И., разделённая на несколько гос-в, объединилась в единое феодальное гос-во. В 16 в. в И. утвердилась абсолютная монархия. В конце 15 — нач. 16 вв. испанцы начали колонизацию Америки. В результате грабежа колоний и беспощадной эксплуатации коренного населения Америки произошло колоссальное обогащение и усиление испан. дворянства. Слабая испан. пром-сть, к-рая не могла конкурировать с пром-стью экономически более развитых стран Европы, пришла в глубокий упадок. Переход испан. короны к внуку франц. короля Людовика XIV явился поводом к войне за *Испанское наследство* (1701—14), в результате к-рой И. утратила Гибралтар, захваченный в 1704 англичанами, владения в Италии и Юж. Нидерландах. Вторжение войск Наполеона I в И. вызвало народную войну против франц. захватчиков, слившуюся с бурж. революцией (1808—14). В 1812 кортесы в Кадисе приняли либеральную конституцию. Развернувшаяся в испан. колониях в Америке борьба за независимость (1810—26) завершилась их отделением от И. После поражения Наполеона I в И. возвратились испан. Бурбоны, восстановившие абсолютизм. В 1820—23 в И. происходила бурж. революция. С 30-х гг. 19 в. начались гражданские войны, явившиеся отражением борьбы феодальных и капиталистич. элементов и принявшие форму династич. борьбы за престол между двумя линиями королевского дома (т. н. Карлистские войны 1833—40 и 1872—76). В 1873 в И. была установлена республика. Раскольнич. деятельность анархистов облегчила разгром демократич. сил и реставрацию Бурбонов (1874). В последней четверти 19 в. усилилось рабочее движение, были созданы социалистическая партия (1879) и профсоюзный центр — Всеобщий союз трудящихся (1888), однако в них были сильны реформисты. В результате империалистич. войны с США И. в 1898 утратила Кубу, Пуэрто-Рико, Гуам и Филиппины.

В 1-й мировой войне 1914—18 И. объявила нейтралитет. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции в И. наступил революц. подъём (массовые стачки, крестьянские выступления, мощный размах нац.-освободит. борьбы). В 1920 образовалась компартия И. Стремясь удержать власть, реакция пошла на установление в И. военной диктатуры. В сентябре 1923 в результате военного переворота была установлена военно-фашистская диктатура ген. *Примо де Ривера* (1923—30). В 1931 в результате бурж.-демократич. революции в И. была свергнута монархия и провозглашена республика. За годы республики окрепла испан. компартия, руководимая Хосе *Диасом* и Долорес *Ибаррури*. В октябре 1934 компартия возглавила вооруж. восстание в Астурии. На выборах в 1936 победил Народный фронт. 18 июля 1936 в И. при поддержке империалистов Англии, Франции и США вспыхнул фашистский мятеж ген. Франко, организованный гитлеровской Германией и фашистской Италией. Испан. народ под руководством компартии героически отстаивал республику. Трудящиеся СССР, а также демократические силы др. стран оказывали поддержку испан. народу в его борьбе с фашизмом. Мятежники и итало-герм. интервенты при помощи империалистов Англии, Франции и США, использовав предательство правых социалистов, троцкистов и анархистов, установили в И. фашистскую диктатуру Франко (1939). Во 2-й мировой войне 1939—45 Франко поддерживал Германию и Италию; испан. т. н. «голубая дивизия» участвовала в блокаде Ленинграда; она была почти целиком уничтожена советскими войсками. В И. после разгрома гитлеровского блока в результате историч. побед СССР усилилась руководимая коммунистами антифашистская борьба всего испан. народа. После 2-й мировой войны США пытаются вытеснить из И. своего империалистич. соперника — Англию, и полностью подчинить И. В 1953 США заключили с И. воен. соглашения, оформившие союз амер. агрессоров с испан. фашистами. Мощные забастовки в Барселоне, Бильбао и др. городах весной 1951 показали огромную силу массового антифранкистского движения в И.

И. — аграрно-индустриальная страна с пережитками феодализма в с. х-ве; экономика И. зависит от иностр. капитала. Более $^1/_2$ самодеятельного населения занято в с. х-ве. Обрабатывается 37,5% земельной площади страны. Св. $^2/_3$ всей земли принадлежит помещикам и церкви. Осн. культуры (сбор в 1951 в тыс. *т*): пшеница — 4154, рожь — 617, ячмень — 1826. В 1949 под виноградниками было 1433 т. *га*; по произ-ву вина И. занимает 3-е место среди капиталистич. стран; по произ-ву оливкового масла — 1-е место, давая $^1/_2$ его мировой продукции (194 тыс. *т* в 1950); по сбору цитрусовых — 2-е место в капиталистич. мире (1013 тыс. *т* в 1950). Поголовье (в млн. в 1950): кр. рог. скота — 3,3, овец и коз — 21,6, свиней — 3,9, лошадей, мулов, ослов — 2,4. Ловлей рыбы занято св. 150 т. ч.; улов 577 тыс. *т* (1950). Несмотря на наличие разнообразных минеральных ресурсов, И. не имеет развитой пром-сти; она вывозит сырьё и ввозит машины и готовые изделия. После 2-й мировой войны командные позиции в её пром-сти всё более захватывают амер. монополии. Ведущие отрасли: горнодобывающая и текстильная. Мощность электростанций 2,7 млн. *квт*, в т. ч. гидроэлектростанций 2,5 млн. *квт*. Добыча угля (12 млн. *т* в 1950), жел. руды (1 млн. *т*), цинка, свинца, марганца, серы, калийных солей, урановых руд. И. занимает 1-е место среди капиталистич. стран по добыче пиритов (1307 тыс. *т* в 1950) и одно из первых мест по добыче ртути (1725 *т* в 1950). Выплавка (в тыс. *т* в 1950): чугуна — 671, стали — 818, меди — 5,4, цинка — 21 и свинца — 34. Текст. пром-сть работает на привозном сырье; наиболее крупные фабрики принадлежат англ. капиталу. Имеются пищевая, маслобойная, табачная (на привозном сырье), рыбоконсервная, спирто-водочная пром-сть, виноделие. За время господства фашистского режима Франко продукция пром-сти и с. х-ва снижается. Длина ж.-д. сети 17,6 т. *км*; 25% — узкоколейки. Тоннаж морского флота 1,2 млн. рег. *т* брутто. Важнейшие порты: Барселона, Валенсия, Малага, Бильбао. Вывозятся фрукты, оливковое масло, вина, руды и металлы; ввозятся машины, текст. сырьё, продовольствие, нефтепродукты. В 1951 в экспорте И. Англия занимала 1-е место, США — 3-е; в импорте: США — 1-е место, Франция — 2-е, Англия — 3-е. Ден. единица — *песета*.

По конституции 1931 И.— республика. С 1939 в результате фашистского мятежа и итало-герм. интервенции в И. установлен фашистский режим Франко. Формально И. в 1947 провозглашена монархией, но не имеет короля, а возглавляется диктатором — каудильо Франко, к-рый является одновременно главой гос-ва, пр-ва, армии и правящей фашистской партии.

С 1939 все политич. партии, кроме фашистской «фаланги», находятся либо в подполье (компартия и Объединённая социалистическая партия Каталонии), либо в эмиграции. Основными партиями И. являются: Коммунистическая партия И. (осн. в 1920) — руководит борьбой народа И. против франкистского режима, за создание широкого национального антифранкистского фронта, за независимость и мир. Объединённая социалистическая партия Каталонии (осн. в 1936 путём объединения коммунистической и др. рабочих партий Каталонии) — работает в тесном контакте с компартией И. Социалистическая рабочая партия (осн. в 1879). Её правосоциалистические лидеры, предатели рабочего класса, совместно с анархистскими лидерами и националистич. лидерами ряда бурж. партий стремятся воспрепятствовать развёртыванию массовой антифашистской борьбы в И. «Испанская фаланга» — правящая фашистская партия. Представляет наиболее реакционные слои крупных помещиков, финансовой буржуазии, военщины и высшего духовенства.

ИСПА́НКА (тяжёлая форма *гриппа*), заболевание, названное по эпидемии 1918—19, распространившейся почти по всему миру; первоначально описано в Испании.

ИСПА́НО-АМЕРИКА́НСКАЯ ВОЙНА́ 1898, империалистич. война за передел мира, была развязана империалистами США с целью захвата испан. колоний. В. И. Ленин указывал на И.-а. в. как на одну из главных историч. вех, ознаменовавших наступление последнего этапа развития капитализма — империализма. И.-а. в. началась в апреле 1898. По Парижскому мирному договору, подписанному 10 дек. 1898, Испания, потерпевшая поражение, вынуждена была отказаться от Кубы, к-рая формально была объявлена «независимой», а фактически стала колонией США; в колонии были превращены отошедшие к США Филиппинские о-ва, где амер. войска со зверской жестокостью подавили нац.-освободит. движение, а также о-в Гуам и о-в Пуэрто-Рико. США приобрели важные стратегич. позиции на подступах к Панамскому перешейку и в Тихом ок., что способствовало усилению империалистич. экспансии США в Лат. Америке и на Дальнем Востоке.

ИСПА́НСКАЯ САХА́РА, колония Испании в Африке, в зап. приатлантич. полосе Сахары. Площ. 273 т. *км*^{2}. Нас. ок. 70 т. ч. (1945), гл. обр. бедуины. Адм. ц.— Вилья-Сиснерос. Отсталая страна с крайне бедным населением. Кочевое животноводство (верблюды, овцы); примитивное земледелие (ячмень, просо); выращивание финиковой пальмы. На побережье — рыболовство. Жел. дорог нет.

ИСПА́НСКОЕ НАСЛЕ́ДСТВО, вопрос о наследовании испан. престола, явившийся поводом к войне за Испан. наследство 1701—14 между Францией и Испанией, с одной стороны, и коалицией европ. держав (Англия, Голландия, Австрия и др. гос-ва) — с другой. После смерти последнего испан. Габсбурга (1700) Франция, добиваясь преобладания в Зап. Европе, попыталась подчинить Испанию, возведя на испан. престол Филиппа Бурбона, внука франц. короля Людовика XIV. Против франко-испан. коалиции выступила коалиция европ. держав. Война, шедшая с переменным успехом, окончилась миром, по к-рому испан. корона была признана за Филиппом (без права соединения её с франц. короной). Австрия и Англия захватили ряд территорий (см. *Утрехтский мир* и *Раштатский мир*). Война за И. н. имела своим следствием усиление морского и колониального могущества Англии.

ИСПА́НЦЫ, нация, осн. население Испании. Численность — ок. 20 млн. ч. Язык — романской группы.

ИСПАРЕ́НИЕ, переход вещества из жидкого или твёрдого состояния в газообразное (пар), происходящий при любой темп-ре, в отличие от кипения, имеющего место для данной жидкости (при данном давлении) при вполне определённой темп-ре. Путём И. пополняется запас водяного пара в атмосфере, уменьшающийся вследствие конденсации и выпадения осадков. И. воды зависит от темп-ры испаряющей поверхности, скорости ветра и влажности воздуха.

ИСПАРЕ́НИЕ у растений, см. *Транспирация.*

ИСПАРИ́ТЕЛЬ, 1) аппарат, в к-ром посредством конденсации (сжижения) производимого в нём пара получается лишённая солей (дистиллированная) вода для питания паровых котлов или из морской воды приготовляется пресная. 2) И. служит также для получения низких температур путём испарения жидкого аммиака и др.

ИСПОЛИ́НОВЫ ГО́РЫ, см. *Крконоше.*

ИСПОЛИ́НОВЫ КОТЛЫ́, углубления в горных породах, образующиеся от трения камней, вращаемых водопадами, в руслах рек или морскими волнами.

ИСПОЛИ́НСКАЯ САЛАМА́НДРА, крупное (до 1,6 *м* длины) хвостатое земноводное. Распространена в Японии и Сев. Китае; большую часть времени проводит в воде; ведёт ночной образ жизни. Мясо используется в пищу.

ИСПОЛКО́М, 1) исполнительный комитет Совета депутатов трудящихся. 2) Исполнительный орган к.-л. орг-ции (напр., И. Общества Красного Креста).

ИСПОЛНИ́ТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕ́Т СОВЕ́ТА ДЕПУТА́ТОВ ТРУДЯ́ЩИХСЯ, исполнит. и распорядит. орган Совета, ему подотчётный и им избираемый из числа членов Совета. Действует на основе и во исполнение решений избравшего его Совета и актов вышестоящих органов власти и управления.

ИСПОЛНИ́ТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ, документ, выдаваемый судом для принудит. исполнения своего решения или приговора в части удовлетворения гражд. иска.

ИСПОЛНИ́ТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИ́ЗМ (сервомотор), последнее звено всякой системы дистанционного, телемеханич. и автоматич. управления или регулирования, осуществляющее их воздействие на управляемый или регулируемый объект. И. м. состоит из приёмного устройства, реагирующего на действие системы, и силового механич., гидравлич., пневматич. или электрич. привода.

ИСПО́ЛЬЩИНА, форма аренды земли, при к-рой арендатор отдаёт собственнику земли половину урожая. И.— разновидность *издольщины*, один из пережитков крепостничества в капиталистическом с. х-ве.

ИСПРАВИ́ТЕЛЬНО-ТРУДОВО́Й КО́ДЕКС, свод законов, содержащий правила исполнения приговоров о лишении свободы и об исправительно-трудовых работах.

ИСПРАВИ́ТЕЛЬНО-ТРУДОВЫ́Е ЛА́ГЕРИ, в СССР места заключения для содержания осуждённых к лишению свободы. Заключение в И.-т. л. преследует задачи как наказания, так и перевоспитания преступников.

ИСПРАВИ́ТЕЛЬНО-ТРУДОВЫ́Е РАБО́ТЫ, одна из мер наказания по советскому уголовному праву, назначаемая судом на срок до 1 года. И.-т. р. отбываются, согласно приговору суда, либо по месту прежней работы, либо в другом месте, назначенном органами юстиции, с удержанием в обоих случаях определённого процента заработной платы (не св. 25%).

ИСПРА́ВНИК, в царской России с 1862 по 1917 начальник уездной полиции, назначавшийся губернатором.

ИСПЫТА́НИЯ МАТЕРИА́ЛОВ, определение свойств материалов, обычно с помощью различных машин и приборов. Различают: механические И. м.— на растяжение, сжатие, удар, изгиб, кручение, срез, твёрдость, усталость (иначе — выносливость, т. е. способность, не разрушаясь, выдерживать переменные механич. нагрузки) и др.; физические И. м.— определение электропроводности, теплопроводности, удельного веса, магнитных и др. свойств, а также морозостойкости и пр.; химические И. м.— определение химич. состава, способности противостоять химич. воздействию, в частности окислению (см. *Коррозия*), и др. химич. свойств; структурные (применительно к металлам они называются металлографическими) И. м.— определение строения: т. н. макроструктуры (структуры, видимой невооружённым глазом) и микроструктуры (видимой с помощью микроскопа), а также кристаллич. структуры (определяемой преим. с помощью рентгеновских лучей).

ИСС (Исса), древний город в Малой Азии, на берегу Исского зал. В 333 до н. э. у И. *Александр Македонский* разбил персидскую армию Дария, закрепив своё господство на малоазиатском побережье.

ИССО́П, полукустарник сем. губоцветных. Дикорастущий И. известен в Юж. Европе (включая юг СССР). Содержит эфирное масло. Культивируется как декоративное.

ИССЫ́К-КУ́ЛЬ, озеро в горах Тянь-Шаня, в Кирг. ССР. Расположено на выс. 1609 *м.* Площ. 6200 *км*^{2}. Судоходство. Важнейший населённый пункт и пристань — Рыбачье.

ИССЫ́К-КУ́ЛЬСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе Кирг. ССР. Образована 21 ноября 1939. Площадь (включая оз. Иссык-Куль) 42,2 т. *км*^{2}. Нас.— гл. обр. киргизы и русские, а также украинцы, казахи и др. Центр — г. Пржевальск. Область расположена в горах Тянь-Шаня. На С.— плодородная Иссык-Кульская котловина, вост. часть к-рой имеет наибольшую в области плотность населения. На В.— самая высокая часть Тянь-Шаня с массивом Хан-Тенгри и пиком Победы. Природные богатства: уголь, кварцевые песчаники и др. минеральные строительные материалы, целебные минеральные источники. Богатые горные пастбища. За годы Советской власти в И.-К. о. развилась пром-сть. Созданы металлообр. предприятия, шахты по добыче угля. Развиты лесная, пищевая (в т. ч. рыбная) пром-сть и пром-сть строительных материалов. Построен крупный мясокомбинат (Рыбачье). Крестьянские х-ва объединены в колхозы. Киргизское население перешло на оседлость. Земледелие гл. обр. зернового направления: пшеница, овёс, ячмень, просо. Возделывают ценную технич. культуру — лекарственный мак. Осн. отрасль с. х-ва — мясо-шёрстное животноводство. 9 совхозов (животноводческих), 8 МТС (1951). Построены гидроэлектростанции и оросительные каналы; круговая иссык-кульская автомагистраль и ж. д. Быстровка — Рыбачье. По оз. Иссык-Куль — судоходство; рыболовство. В области (1952) — 183 общеобразоват. школы, 2 техникума, педучилище, учительский ин-т; 225 городских и сельских клубов, 181 библиотека. Имеется драматич. театр. Издаётся 14 газет.

ИСТАКСИУА́ТЛЬ, потухший вулкан в Мексике. Выс. 5286 *м.*

ИСТЕРИ́Я, функциональное расстройство нервной системы, относящееся к психоневрозам. Картина И. разнообразна и слагается из истерич. припадков (слёзы, смех, крики, судороги); истерич. симптомов вне припадков: всевозможные расстройства чувствительности (боли, анестезии, сужение поля зрения и др.) и двигательные (параличи, спазмы, заикание и пр.); истерич. поведения — чрезвычайный эгоизм, преувеличения, театральность, симуляция, резкие перемены настроения и пр.

ИСТЕ́Ц, физическое или юридическое лицо, обращающееся в суд с *иском*.

И́СТИНА, достоверное знание, правильно отображающее объективную действительность. Философский материализм исходит из того, что мир существует вне и независимо от сознания и отражается в сознании человека; в соответствии с этим материализм признаёт существование объективной И., т. е. такого содержания человеческих представлений, к-рое не зависит от субъекта, не зависит ни от человека, ни от человечества. Идеализм, напротив, не признаёт независимого от сознания существования материального мира и в соответствии с этим отрицает объективную И. Марксистский философский материализм впервые поставил и диалектически разрешил вопрос о соотношении относительной и абсолютной И., показав, что человеческие представления, выражающие объективную И., не могут выражать её сразу, целиком, безусловно, абсолютно, что они выражают её приблизительно, что абсолютная И. складывается из суммы относительных И., накапливаемых исторически. В противоположность *релятивизму*, абсолютизирующему относительность знаний и отрицающему объективную И., материалистич. диалектика признаёт относительность всех наших знаний не в смысле отрицания объективной истины, а в смысле исторической условности пределов приближения наших знаний к этой истине. Признавая объективную И., диалектический материализм отвергает метафизич. догматизирование И. и требует конкретно-историч. подхода к изучению явлений, своевременной замены устарелых положений новыми положениями, соответствующими новым историч. условиям. Достоверность всех знаний о мире проверяется практикой, к-рая составляет высший критерий И. Воздействуя на вещи и преобразуя окружающий мир, люди доказывают истинность своих знаний.

И́СТИННОЕ СО́ЛНЕЧНОЕ ВРЕ́МЯ, время, отсчитанное в системе, в к-рой длительность суток принята равной периоду между 2 последоват. прохождениями центра Солнца через юж. часть небесного меридиана (верхними *кульминациями*). И. с. в. отсчитывается от момента верхней кульминации Солнца, т. е. от истинного полудня. Применение на практике И. с. в. неудобно, т. к. продолжительность истинных солнечных суток непостоянна. Это обусловливается тем, что видимое движение Солнца происходит по эклиптике и притом неравномерно. И. с. в. в любой момент численно равно часовому углу центра истинного Солнца в этот момент.

ИСТ-ЛО́НДОН, крупный порт в Южно-Африканском Союзе, в Капской пров. 82 т. ж. (1948). Вывоз шерсти, мясо-молочных продуктов.

ИСТМ, др.-греч. наименование Коринфского перешейка, где в древности каждые 2 года устраивались Истмийские игры в честь бога Посейдона.

И́СТМЕЙН, река в Сев. Америке, на п-ове Лабрадор (Канада). Впадает в залив Джемса (Гудзонов зал.). Дл. 821 *км*. Несудоходна.

ИСТО́БЕНСКАЯ ПОРО́ДА крупного рогатого скота молочного направления, распространённая в Кировской обл. Масть преимущественно чёрно-пёстрая. Средний удой, по данным гос. племенной книги, 3000—3500 *кг* с 4,12% жира, у лучших животных удой молока до 8000 *кг*.

ИСТО́Д, род растений сем. истодовых. 450 видов трав, кустарников и деревьев в умеренных и жарких областях обоих полушарий. В СССР — ок. 30 видов, нек-рые виды И. разводятся как декоративные или лекарственные (сенега).

ИСТО́К, место, где берёт начало река. И. могут быть озёра, болота, ключи, ледники.

ИСТО́МИН, Владимир Иванович (1809—55), контр-адмирал русского флота, участник Синопского сражения 18(30) ноября 1853, герой Севастопольской обороны 1854—55. Вместе с П. С. Нахимовым и В. А. Корниловым руководил сооружением передовых позиций и обороной города. Погиб на Камчатском редуте.

ИСТО́МИНА, Авдотья Ильинична (1799—1848), балерина, одна из крупнейших представительниц русского классич. балета 20—30-х гг. 19 в. А. С. Пушкин увековечил её артистич. образ в «Евгении Онегине».

ИСТОРИ́ЗМ, диалектич. принцип изучения и оценки каждого предмета или явления в его возникновении и развитии, в его конкретности, в его взаимосвязи с другими явлениями. Марксизм-ленинизм учит, что каждый обществ. строй и каждое обществ. движение в истории надо изучать с точки зрения тех условий, к-рые породили этот строй и это обществ. движение и с к-рыми они связаны. Только такой подход избавляет историч. науку от превращения её в хаос случайностей и в груду нелепейших ошибок. Марксистский историч. подход, раскрывающий перспективы развития, неодолимую силу нового и закономерность его победы над старым, в корне противоположен *догматизму*, характерному для реакц. теорий, отстаивающих отжившее и умирающее. Классики марксизма-ленинизма всегда самым решительным образом выступали против всяких попыток догматизировать марксизм.

ИСТОРИОГРА́ФИЯ, 1) наука, изучающая историю накопления знаний о развитии человеческого общества и усовершенствовании методов историч. исследования, историю борьбы течений в области истолкования обществ. явлений, отражающей борьбу классов, историю раскрытия законов историч. развития, историю победы марксистско-ленинской историч. науки над бурж. псевдонаукой. И. превратилась в науку только с возникновением марксизма. Основу научной И. составляет *марксизм-ленинизм*. 2) В более общем, широком смысле И.— совокупность исторических сочинений, появившихся в тот или иной период или посвящённых той или иной историч. эпохе или проблеме (напр., И. советского общества).

ИСТОРИ́ЧЕСКАЯ ГЕОЛО́ГИЯ, отрасль геологии, изучающая историю развития земной коры от древнейшего, докембрийского, времени до наших дней. По составу горных пород и заключённым в них органич. остаткам И. г. выясняет условия образования этих пород, распределение древних материков и морей (палеогеография), размещение различных типов фауны и флоры, историю органической жизни на земле. И. г. изучает также историю движений земной коры и вулканич. процессов.

ИСТОРИ́ЧЕСКАЯ ГОСУДА́РСТВЕННАЯ ПУБЛИ́ЧНАЯ БИБЛИОТЕ́КА, учреждена в Москве 20 дек. 1938 на базе б-ки Гос. Историч. музея и слитых с ней нек-рых других б-к историч. профиля. В фондах б-ки в 1951 было 2 млн. книг и журналов и св. 28 т. годовых комплектов газет. В отделе редкой книги — св. 50 т. томов.

ИСТОРИ́ЧЕСКАЯ ШКО́ЛА В ПОЛИТИ́ЧЕСКОЙ ЭКОНО́МИИ, одно из направлений бурж. вульгарной политич. экономии. Возникла в 40-х гг. 19 в. в Германии в период разложения классич. бурж. политич. экономии и появления учения К. Маркса. Прошла в своём развитии 2 ступени: старая историч. школа, связанная с именами К. Книса, В. Рошера, Б. Гильдебранда (40—60-е гг.), и новая историч. школа, связанная с именем Г. Шмоллера (последняя треть 19 — нач. 20 вв.). Отрицая наличие законов общественного развития, эта школа подменила теоретич. исследование экономич. явлений буржуазно-апологетич. собиранием и описанием фактов с тем, чтобы оправдать капитализм и систему капиталистич. эксплуатации их историч. происхождением. Представители новой И. ш. в п. э. выступили в роли апологетов монополистич. капитала. К. Маркс разоблачил антинаучный и классово-враждебный пролетариату характер И. ш. в п. э. Видную роль в разоблачении И. ш. в п. э. сыграл также Н. Г. Чернышевский.

ИСТОРИ́ЧЕСКАЯ ШКО́ЛА ПРА́ВА, реакц. направление в бурж. науке права, возникшее в Германии в конце 18 в. И. ш. п. трактовала развитие права как стихийный процесс, не зависимый от воли законодателя, а само право — как выражение народного духа. И. ш. п. подвергалась резкой критике К. Маркса, указавшего, что она узаконяет «подлость сегодняшнего дня подлостью вчерашнего». Идеи И. ш. п. были использованы нем. фашистами.

ИСТОРИ́ЧЕСКИЙ ЖАНР, один из видов изобразительного иск-ва, гл. обр. живописи, предметом к-рого являются историч. события. Как самостоятельный жанр он сложился в эпоху Возрождения; широкого развития достиг в 19 в. В зап.-европ. иск-ве в области И. ж. работали: Ф. Гойя в Испании, Э. Делакруа во Франции, А. Менцель в Германии, Я. Матейко в Польше, и мн. др. Огромных успехов И. ж. достиг в русском иск-ве 19 в. (замечательные патриотич. историч. картины В. И. Сурикова, И. Е. Репина, Н. Н. Ге, В. В. Верещагина, В. М. Васнецова и мн. др.). Высокого расцвета достиг И. ж. в советском иск-ве. Советские художники, опирающиеся на марксистско-ленинское понимание истории, создают на основе метода социалистического реализма выдающиеся произведения И. ж. В них воплотились своеобразие и принципиально новые качества советского И. ж. (работы И. И. Бродского, М. Б. Грекова, А. М. Герасимова, Б. В. Иогансона, Кукрыниксов, М. И. Хмелько и др.).

ИСТОРИ́ЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛИ́ЗМ, наука о законах развития общества, созданная К. Марксом и Ф. Энгельсом и развитая В. И. Лениным, учеником и продолжателем дела Ленина И. В. Сталиным. И. м. есть распространение положений диалектич. материализма на изучение обществ. жизни, применение положений диалектич. материализма к явлениям жизни общества, к изучению общества, к изучению истории общества. *Диалектический материализм* и И. м. составляют теоретический фундамент коммунизма, теоретические основы марксистской партии. Создание И. м. было величайшим научным открытием, к-рое дало возможность партии пролетариата в своей практич. деятельности руководствоваться знанием законов развития общества. И. м. показал несостоятельность идеалистич. понимания истории, согласно к-рому главную роль в развитии общества играют сознание, идеи, мнения и т. п.; в действительности материальная жизнь общества, общественное бытие, является первичным, а духовная жизнь общества, общественное сознание, — вторичным, производным. Каково бытие общества, каковы условия материальной жизни общества,— таковы его идеи, теории, политические взгляды, политические учреждения. Главной, определяющей силой развития общества является способ производства материальных благ. Орудия производства и люди, обладающие известным производственным опытом и навыками к труду, составляют одну сторону произ-ва — производительные силы общества. Отношения людей друг к другу в процессе произ-ва составляют другую сторону произ-ва — производственные отношения людей, совокупность к-рых образует реальный базис общества, экономич. структуру, экономич. строй общества на данном этапе его развития. Всякий базис имеет соответствующую ему надстройку, к-рая активно помогает ему оформиться и укрепиться, ликвидировать старый базис и старые классы. Надстройка — это политич., правовые, религиозные, художественные, философские взгляды общества и соответствующие им политич., правовые и другие учреждения. Надстройка связана с произ-вом косвенно, через посредство базиса, экономики. Произ-во всегда находится в состоянии изменения и развития, причём наиболее подвижным и революционным элементом произ-ва являются производительные силы (прежде всего орудия произ-ва). С изменением и развитием производительных сил изменяются и развиваются производственные отношения. Истории известны 5 основных типов производственных отношений: первобытно-общинный, рабовладельческий, феодальный, капиталистический и социалистический. Возникшие новые производственные отношения являются той главной и решающей силой, к-рая определяет дальнейшее мощное развитие производительных сил; устарев, производственные отношения превращаются в тормоз производительных сил. Переход от старых производственных отношений к новым происходит обычно революционным путём. «После того, как новые производительные силы созрели, существующие производственные отношения и их носители — господствующие классы, превращаются в ту „непреодолимую“ преграду, которую можно снять с дороги лишь путем сознательной деятельности новых классов, путем насильственных действий этих классов, путем революции» (И. В. Сталин). Закон перехода от старого качества к новому путём взрыва, т. е. свержения существующей власти и создания новой власти, обязателен для общества, разделённого на враждебные классы. С ликвидацией эксплуататорских классов качественные изменения в развитии общества навсегда утрачивают характер политических революций.

ИСТОРИ́ЧЕСКИЙ МУЗЕ́Й в Москве, центральный гос. музей истории народов СССР. Открыт в 1883. Музей имеет экспозиционные залы, наиболее значительные в СССР археологич. коллекции, а также нумизматич. кабинет, собрания оружия, тканей, рукописей и старопечатных книг и др. Ведёт большую исследовательскую и культурно-просветительную работу.

ИСТО́РИЯ, наука, изучающая конкретный ход развития человеческого общества, как единый, закономерный во всей своей громадной разносторонности и противоречивости, процесс.

К. Маркс и Ф. Энгельс впервые превратили И. в науку. Марксизм-ленинизм установил подлинные закономерности в развитии общества и даёт возможность научного предвидения дальнейшего историч. развития человечества по пути к коммунизму (см. *Марксизм-ленинизм*, *Исторический материализм*).

Методологич. основой историч. науки является *исторический материализм*. История развития общества есть, прежде всего, история развития производства, история способов производства, сменяющих друг друга на протяжении веков, история развития производительных сил и производственных отношений людей. Истории известны пять основных типов производственных отношений: первобытно-общинный, рабовладельческий, феодальный, капиталистический, социалистический. Каждому обществ. базису соответствует своя политич. и идеологич. надстройка. Первейшей задачей марксистско-ленинской историч. науки является изучение и раскрытие законов производства, законов экономич. развития общества. Марксистская историческая наука исходит из того, что непримиримая классовая борьба является основной чертой эксплуататорских обществ, и придаёт важное значение роли идей в обществ. и политич. жизни. Огромную роль в И. играют революционные перевороты, возникающие на основе конфликта между новыми производительными силами и старыми производственными отношениями и приводящие к установлению соответствия производственных отношений характеру производительных сил, что создаёт условия для дальнейшего развития общества.

Бурж. историч. наука либо вовсе отрицает, либо извращает историч. закономерность и сводит И. общественного развития к действиям отдельных выдающихся лиц, в особенности королей и полководцев.

Марксистско-ленинская историч. наука ведёт решит. борьбу с идеалистич. культом личности в И., показывая решающую роль народных масс в историч. процессе. Научно-объективная и в то же время глубоко партийная советская историч. наука беспощадно разоблачает фальсификацию И. современной вырождающейся бурж. историч. наукой. Советская историч. наука добилась значительных успехов в изучении И. народов СССР и др. стран. Важнейшей задачей историч. науки является разработка вопросов И. советского общества. Труды многих советских историков удостоены Сталинских премий.

«ИСТО́РИЯ ВСЕСОЮ́ЗНОЙ КОММУНИСТИ́ЧЕСКОЙ ПА́РТИИ (БОЛЬШЕВИКО́В). КРА́ТКИЙ КУРС», научная история Коммунистической партии Советского Союза за период с её основания В. И. Лениным по 1937. Книга вышла в свет под редакцией Комиссии ЦК партии и одобрена Центральным Комитетом. Впервые печаталась по главам в газете «Правда» с 9 по 19 сент. 1938. Отдельным изданием вышла 1 окт. 1938. В книге изложен и обобщён гигантский историч. опыт Коммунистической партии, равного к-рому не имела и не имеет ни одна партия в мире. «Краткий курс Истории ВКП(б)» — сильнейшее средство в деле вооружения членов партии марксистско-ленинской теорией, повышения политич. бдительности коммунистов, поднятия пропаганды марксизма-ленинизма на надлежащую теоретическую высоту. В «Кратком курсе» показано неразрывное единство и целостность марксизма-ленинизма, преемственность учения К. Маркса и В. И. Ленина, дальнейшее развитие марксизма. Эта работа содержит то новое, что внесено В. И. Лениным в марксистскую теорию на основе обобщения нового опыта классовой борьбы пролетариата в эпоху империализма и пролет. революций. История партии излагается на базе развёртывания основных идей марксизма-ленинизма, т. к. история Коммунистической партии есть марксизм-ленинизм в действии. В 4-ю главу книги вошло произведение И. В. Сталина «О диалектическом и историческом материализме», к-рое излагает теоретич. основы Коммунистической партии в теснейшей связи с историей и политикой КПСС, показывает единство теории и практики.

«Краткий курс» ярко и наглядно демонстрирует силу и значение марксистско-ленинской теории, научно раскрывающей законы развития общества и помогающей применять эти законы для руководства революц. деятельностью рабочего класса. «Краткий курс» обобщил опыт борьбы Коммунистической партии со всеми врагами рабочего класса и трудящихся за свержение царизма и капитализма, за создание Советского государства, построение социалистического общества, за победу коммунизма. Коммунистические и рабочие партии всех стран используют богатейший опыт КПСС для овладения марксизмом-ленинизмом, мобилизации сил рабочего класса для борьбы против империализма, за победу коммунизма.

ИСТО́ЧНИКИ, естественные выходы на земную поверхность подземных вод. И. бывают холодные и горячие (термы). И. с постоянным содержанием в воде значительного количества (от 0,1 до 5%) растворённых солей и газов наз. минеральными (Нарзан, Ессентуки и Боржоми на Кавказе, Рахмановские ключи на Алтае и др.).

ИСТО́ЧНИКИ ИСТОРИ́ЧЕСКИЕ, памятники прошлого, свидетельствующие об истории человеческого общества. И.и. делятся на 3 основных вида: 1) вещественные, 2) письменные и 3) устные. Историч. источниками являются: древние надписи и изображения, орудия труда, оружие, предметы обихода, здания, рукописи, печатные книги, древние обычаи, народные предания, элементы древней речи, сохранившиеся в языке, и др.

ИСТО́ЧНИКИ ПРА́ВА, 1) материальные условия жизни общества, определяющие собой всю совокупность общественных отношений. 2) В юридич. смысле — особые формы выражения воли господствующего класса, придающие тем или иным правилам значение норм права (закон, изданные на его основе подзаконные акты). Основным и важнейшим источником советского права являются Конституция СССР, конституции союзных и автономных республик и издаваемые на их основе законы.

ИСТОЧНИКОВЕ́ДЕНИЕ, вспомогательная историч. дисциплина, исследующая приёмы изучения различных историч. источников.

ИСТПА́РТ, комиссия для собирания, разработки и издания материалов по истории партии и истории Великой Октябрьской социалистической революции. Учреждена решением Совнаркома в 1920. В 1921 Истпарт перешёл в ЦК РКП(б) на правах его отдела. При партийных к-тах были созданы местные И. Истпарты подготовили и издали значит. количество работ по истории КПСС и истории Великой Октябрьской социалистической революции. В 1928 И. был объединён с Институтом Ленина при ЦК партии. В 1931 Институт Ленина слит с Институтом Маркса — Энгельса при ЦК партии (см. *Институт Маркса — Энгельса — Ленина — Сталина при ЦК КПСС*).

И́СТРА, город, р. ц. Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция, в 58 *км* от Москвы. Дачное место. До Великой Отечественной войны (1941—45) славился памятниками иск-ва и старины (Ново-Иерусалимский монастырь с Воскресенским собором и др.), разрушенными нем.-фашистскими захватчиками.

И́СТРА, река в Московской обл. РСФСР, лев. приток р. Москва. Дл. 149 *км*. В долине реки образовано в 1936 Истринское водохранилище для водоснабжения Москвы.

ИСТРЕБИ́ТЕЛЬ, боевой самолёт, обладающий большими горизонтальной и вертикальной скоростями, хорошей манёвренностью, сильным пулемётно-пушечным вооружением. И. бывают: одноместные и двухместные, одномоторные и двухмоторные, реактивные и с поршневыми двигателями. Осн. назначение И.— уничтожение самолётов противника в воздухе, прикрытие войск, флота и др. важных объектов, сопровождение бомбардировщиков, штурмовиков, разведчиков, транспортных авиаколонн и т. п. И. первоначально назывались также в военно-морском флоте эскадренные миноносцы.

ИСТРЕБИ́ТЕЛЬНАЯ АВИА́ЦИЯ, род боевой авиации, основное средство борьбы с самолётами противника в воздушных боях и прикрытия своей авиации, войск, флота и др. важных объектов от действий вражеской авиации.

И́СТРИЯ, полуостров на С.-З. Балканского п-ова. Площ. 3703 *км*². Невысокое известняковое плато, выс. от 100 до 600 *м*, покрытое скудной растительностью. Культура зерновых, оливок, винограда. Крупные города — Триест, Пула (Пола). Большинство населения—сербы, хорваты и словенцы. С 1797 до 1918 вся И. находилась под властью Австрии (Австро-Венгрии). В 1919 была передана Италии; по Парижскому мирному договору с Италией от 10 февр. 1947 И., за исключением зоны, прилегающей к Триесту, передана Югославии.

ИСТ-СЕНТ-ЛУ́ИС, город в США, в шт. Иллинойс, на р. Миссисипи. 82 т. ж. (1950). Угольно-металлургич., нефтеперег., мясная пром-сть.

ИСТУКА́Н, идол, языческий божок. В переносном смысле — неподвижный, молчаливый, замкнутый человек.

ИСТ-ЧИКА́ГО, город в США, в шт. Индиана, пригород Чикаго. 54 т. ж. (1950). Металлургия, нефтепереработка.

ИСФАРА́, город в Ленинабадской обл. Тадж. ССР, ж.-д. станция. Произ-во фруктовых консервов, спирто-водочный з-д. Техникум консервной пром-сти. В районе — добыча нефти и угля.

ИСФАХА́Н, город в Иране. 192 т. ж. (1949). Крупный торг.-пром. центр. Текст. и пищ. пром-сть. Произ-во ковров. Один из древнейших городов Ирана. Много историч. памятников.

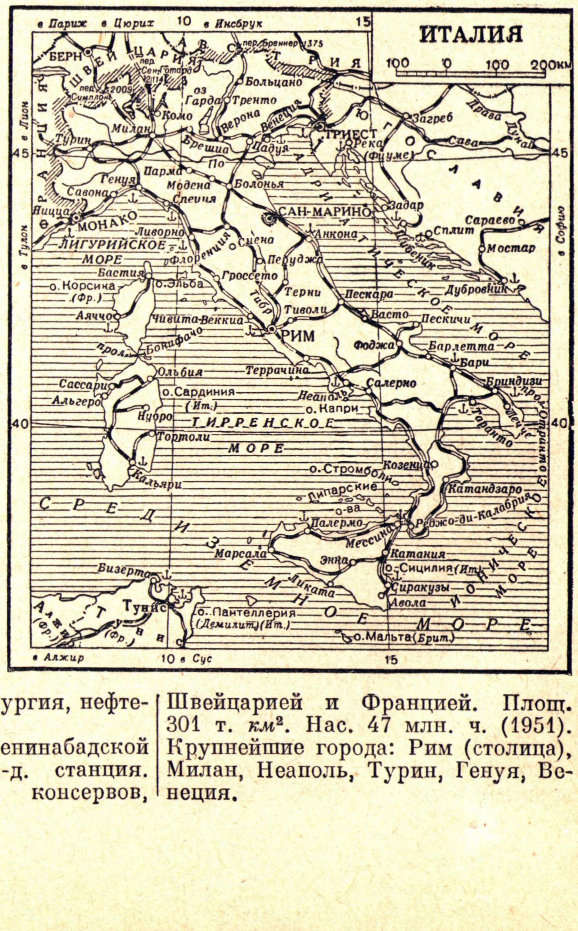
ИТАБИ́РА, город в Бразилии, в шт. Минас-Жераис. Крупное месторождение высококачеств. жел. руды. Контроль над разработкой руд находится в руках монополий США.

ИТА́Л, Иоанн (11 в.), визант. философ, комментатор Аристотеля и Платона. На соборе 1082 за подрыв церк. догматов был предан анафеме и затем заточён в монастырь.

ИТАЛИ́ЙСКИЕ ЯЗЫКИ́, языки Древней Италии: латинский и близкие к нему — оскский, умбрский и др.

ИТА́ЛИКИ, племена, населявшие в 1-м тысячелетии до н. э. бо́льшую часть территории Италии. К ним относятся латины, умбры, сабеллы, оски и др.

ИТА́ЛИЯ, государство на Ю. Европы, на Средиземном м. Состоит из материковой части, Апеннинского п-ова и о-вов Сардиния, Сицилия и др. более мелких. Омывается Адриатическим, Ионическим, Тирренским и Лигурийским морями; граничит с Югославией, Австрией, Швейцарией и Францией. Площ. 301 т. *км*². Нас. 47 млн. ч. (1951). Крупнейшие города: Рим (столица), Милан, Неаполь, Турин, Генуя, Венеция.


ИТАЛИЯ
100 0 100 200км
в Париж
в Цюрих
10
в Инсбрук
15
в Лион
в Тулон
в Софию
в Алжир
10 в Сус
15
45
40
ШВЕЙЦАРИЯ
АВСТРИЯ
ФРАНЦИЯ
ЮГОСЛАВИЯ
БЕРН
пер. Сен-Готард 2114
пер. Симплон 2009
пер. Бреннер 1375
оз Гарда
Больцано
Тренто
Комо
Милан
Верона
Венеция
Турин
Брешиа
Падуя
ТРИЕСТ
Река (Фиуме)
Загреб
Драва
Дунай
Сава
По
Парма
Модена
Болонья
Генуя
Савона
Специя
Ницца
МОНАКО
САН-МАРИНО
Задар
Сараево
Сплит
Мостар
Ливорно
Анкона
Сиена
Флоренция
Перуджа
Шибеник
ЛИГУРИЙСКОЕ МОРЕ
Бастия
о. Корсика (Фр.)
о. Эльба
Гроссето
Дубровник
Тибр
Терни
Пескара
Тиволи
Аяччо
Чивита-Веккиа
Васто
Пескичи
РИМ
АДРИАТИЧЕСКОЕ МОРЕ
прол. Бонифачо
Фоджа
Барлетта
Бари
Ольбия
Террачина
Сассари
Альгеро
о. Сардиния (Ит.)
Салерно
Неаполь
о. Капри
Бриндизи
Таранто
Лечче
прол. Отранто
Нуоро
ТИРРЕНСКОЕ МОРЕ
Тортоли
Козенца
о. Стромболи
Кальяри
Липарские о-ва
Катандзаро
Реджо-ди-Калабрия
СРЕДИЗЕМНОЕ МОРЕ
Палермо
Мессина
Марсала
Катания
Энна
о. Сицилия (Ит.)
Бизерта
Ликата
Сиракузы
Авола
ИОНИЧЕСКОЕ МОРЕ
Тунис
Алжир (Фр.)
Тунис (Фр.)
о. Пантеллерия (Демилит.) (Ит.)
о. Мальта (Брит.)

На севере И. расположены Паданская (Ломбардская) равнина, орошаемая р. По, и прилегающие к ней с С. и З. склоны горной дуги Альп выс. более 4000 *м* [Монблан (4810 *м*) на границе с Францией, Монте-Роза (4638 *м*) на границе с Швейцарией]. Средняя и Юж. И.— невысокая горная страна (Апеннинские горы), выс. б. ч. ниже 1,5 *т. м* (Гран-Сассо-д'Италия — 2914 *м*). Несколько действующих вулканов: Везувий (близ Неаполя), Этна (на о-ве Сицилия) и др. В невысоких районах Апеннинского п-ова и о-вов И. климат средиземноморский (жаркое, сухое лето и дождливая зима), в остальной части И.— преим. умеренный. Гл. реки — По и Тибр. В Альпах много озёр (Гарда, Комо, Лаго-Маджоре). Растительность преим. культивируемая (поля, сады, виноградники). Леса занимают ок. 18,6% площади (гл. обр. в горах).

История И. в древности неразрывно связана с историей рабовладельческого *Рима*. После падения Зап. Римской империи в 5 в. И. подвергалась завоеваниям *остготов*, Византии, *лангобардов*. В 8—9 вв. большая часть И. входила в франкское королевство. С 11 в. И. стала ареной борьбы между римскими папами и герм. императорами. В 11 в. города И., освободившись из-под власти сеньоров, становятся независимыми республиками. *Крестовые походы* (11—13 вв.) способствовали превращению Венеции, Генуи и Пизы в центры посреднической торговли между Европой и Востоком. Усиление эксплуатации крестьян в 13—14 вв. вызвало ряд крестьянских восстаний. Особенно крупным было восстание *Дольчино* 1304—07. Обострение классовых противоречий в городах приводило к выступлениям народных масс (республика в Риме во главе с Кола ди *Риенцо* в 1347, восстание *чомпи* во Флоренции в 1378). Страх перед народными массами побудил буржуазию пойти на установление в городах И. тирании — единоличной власти государя. Раннее развитие элементов капиталистич. отношений в Италии привело в 14—15 вв. к зарождению бурж. культуры (см. *Возрождение*). С перемещением торг. путей со Средиземного м. на Атлантический ок. начался упадок городских республик И., к-рая превратилась в объект борьбы между Францией, Испанией и Австрией. В конце 18 в. в результате т. н. наполеоновских войн И. подпала под власть Франции, к-рая образовала в И. ряд зависимых гос-в. *Итальянский поход Суворова* в 1799 уничтожил франц. господство в И., но в 1800 победа Наполеона над австрийцами восстановила его. *Венский конгресс* 1814—15 передал Ломбардию и Венецию Австрии и вернул владения итал. монархам. Феодальный гнёт, а также деспотизм правящих династий вызвали революции 1820—21 в Неаполе и Пьемонте, к-рые были подавлены реакц. *Священным союзом* силами австр. войск. В 30-х гг. в И. развернула революц. деятельность «*Молодая Италия*» во главе с Дж. *Мадзини*. Бурж. революция в И. 1848—49, главной задачей к-рой было нац. освобождение и объединение И., окончилась поражением. В 50-х гг. 19 в. национально-объединительное движение усилилось. Глава пр-ва Пьемонта Б. *Кавур*, пытаясь воспрепятствовать новой революции, стремился объединить И. на монархич. основе (во главе с Савойской династией) с помощью иностр. гос-в. В результате австро-франко-итальянской войны 1859 И. была возвращена Ломбардия. Большую роль в объединении И. сыграл итал. народный герой Дж. *Гарибальди*. Его революц. поход в Сицилию и Неаполь (1860) имел решающее значение для создания в 1861 единого Итальянского королевства. В 1866 в результате австро-прусской войны, в к-рой И. участвовала на стороне Пруссии, к И. перешла Венеция. Объединение И. завершилось в 1870, после освобождения Рима от власти римских пап. В 1892 образовалась социалистическая партия. С конца 19 в. значительно усилилась колониальная экспансия итал. империализма (захват Сомали в 1889, образование в 1890 из ранее захваченных земель колонии Эритреи). Попытка завоевания Эфиопии (Абиссинии) закончилась разгромом итал. колонизаторов при Адуа (1896). В результате войны против Турции 1911—12 И. захватила Ливию и Додеканесские о-ва. В 1915 И. вступила в 1-ю мировую войну на стороне *Антанты*. По Сен-Жерменскому миру 1919 И. получила Трентино и Юж. Тироль, по Рапалльскому договору 1920— Триест, Истрию и нек-рые др. славянские земли на Адриатике.

Великая Октябрьская социалистическая революция оказала огромное влияние на И. (движение за фабрично-заводские советы как орудие пролетариата в борьбе за власть, захват ф-к и з-дов рабочими в 1920 и др.). В 1921 образовалась компартия И. Её вскоре возглавили А. *Грамши* и П. *Тольятти*. Монополистич. капитал в целях борьбы за передел мира и подавления революц. движения встал на путь установления фашистской диктатуры Муссолини (1922). Фашисты развернули бешеную борьбу с рабочим и демократич. движением. Приступив к осуществлению своих агрессивных планов, итал. фашисты, поощряемые Англией, Францией и США, захватили в 1935—36 Эфиопию (Абиссинию), организовали совместно с гитлеровской Германией фашистский мятеж и интервенцию в Испании (1936—39). В 1937 они присоединились к т. н. «*Антикоминтерновскому пакту*»; в апреле 1939 захватили Албанию. В 1940 И. вступила во 2-ю мировую войну на стороне гитлеровской Германии. 27 сент. 1940, после капитуляции Франции перед Германией и И. (22 июня 1940), И. заключила «Тройственный пакт» с Германией и Японией (т. н. пакт трёх агрессоров). В окт. 1940 И. напала на Грецию, в апр. 1941 на Югославию. 22 июня 1941, в день нападения гитлеровской Германии на СССР, И. объявила войну СССР. 25 июля 1943, в результате побед СССР в Великой Отечественной войне и разгрома итал. войск Советской Армией на советско-германском фронте, режим Муссолини пал. 3 сент. 1943 И. подписала перемирие со странами антигитлеровской коалиции. 8 сент. гитлеровская Германия начала захват итал. территории. 9 сент. на континент И. с юга (ок. Неаполя) вступили англо-амер. войска. В результате всенародного восстания 25 апр. 1945, возглавленного коммунистами, Сев. И. была освобождена от гитлеровских захватчиков. Но остававшиеся в И. англо-амер. оккупац. власти всемерно поддерживали и поощряли итал. реакцию. Компартия, входившая в 1944—47 в пр-во, возглавила в союзе с социалистической партией (с к-рой она с 1934 заключала соглашения о единстве действий) борьбу за демократизацию И. В 1946 в результате референдума И. была провозглашена республикой. 10 февр. 1947 был подписан мирный договор с И., по к-рому Югославии были переданы Истрия и ряд др. земель; Триест был выделен в «свободную территорию» с особым международным статутом, Греции были возвращены о-ва Додеканес, к Франции отошли небольшие р-ны на северо-западе. И. отказалась от своих прав на колонии. В 1947 реакция спровоцировала правительств. кризис; было сформировано новое пр-во Де Гаспери без представителей коммунистической и социалистической партий, находившееся у власти до 1953. В 1948 И. была включена в кабальную систему «плана Маршалла» (см. «*Маршалла план*»), в 1949 присоединилась к агрессивному *Атлантическому пакту*. Втянув И. в агрессивный блок, правящие круги И. предоставили США итал. территорию под воен. базы (в Неаполе, Ливорно, Флоренции и др.). Антидемократич. и антинациональная политика правящих кругов И. наталкивается на мощное сопротивление народа, к-рый под руководством компартии и сотрудничающей с ней социалистической партии борется за обеспечение нац. независимости, мир и демократич. свободы.

И. — индустриально-аграрная страна. По уровню развития относится к странам высокоразвитого капитализма. В экономике И. решающая роль принадлежит крупным монополистич. объединениям («Фиат», «Бреда», «Ансальдо», «Пирелли», «Монтекатини», «Эдисон» и др.). Важнейшие отрасли пром-сти связаны с военным произ-вом. Развиты машиностроение (авто-, авиа-, судо- и паровозостроение), текст., металлургич., химич. (производство искусственного волокна) промышленность и др. Добыча (в 1949) кам. угля — 1014 тыс. *т*, нефти — 9,1 тыс. *т*. При потребности в 40 млрд. *квт-ч* произ-во электроэнергии в 1951 составило 28,3 млрд. *квт-ч* (92% — на гидростанциях). Добыча ртути — 1856 *т* (1951), серы (в 1949) — 188,5 тыс. *т*. Выплавка (в 1951) чугуна — 952 тыс. *т*, стали — 3 047 тыс. *т*. На базе электроэнергии развито произ-во качеств. стали и алюминия. В результате подчинения экономики страны амер. монополиям развитие гражданской пром-сти тормозится; в 1950 маш.-строит. предприятия работали не более чем на $^3/_4$ своей мощности, заводы ж.-д. и строит. оборудования, а также судоверфи — на $^1/_3$. Вместе с тем военное произ-во увеличивается, особенно после присоединения И. к Атлантическому пакту. В с. х-ве И. значительны феод. пережитки. Более $^1/_2$ посевной площади принадлежит крупным помещикам, в то же время ок. 50% крестьянских семей безземельны. Из 8 млн. ч., занятых в с. х-ве, 6 млн.— мелкие и мельчайшие арендаторы. Продукция с. х-ва в 1948 была на 12% меньше довоенной. В 1951 под пшеницей было занято 4727 т. *га*, сбор — 6904 тыс. *т*; под кукурузой — 1267 т. *га*, сбор — 2750 тыс. *т*; возделываются также рожь, овёс, ячмень, рис. Сбор (в тыс. *т*) винограда — 7 308, цитрусовых — 768; произ-во вина (1950) — 36 334 т. *гл* (2-е место среди капиталистич. стран после Франции), оливкового масла — 300 тыс. *т* (2-е место среди капиталистич. стран после Испании). Поголовье кр. рог. скота (в тыс., в 1950) — 8 331, овец и коз — 12 784, свиней — 4 052. Длина ж. д. 21,6 т. *км* (1950); тоннаж торг. флота 2,9 млн. рег. *т* брутто (1951). Послевоенный упадок экономики И. сказался и на её внешней торговле: в 1949 дефицит внешнеторгового оборота превысил 220 млрд. лир. Вывозятся ткани, шёлк, автомобили, фрукты; ввозятся уголь, нефтепродукты, металлы, хлопок, лес. В 1950 доля США в импорте И.— 23,4%, в экспорте — 6%. Искусственно создаваемый долларовый голод используется амер. монополиями для дальнейшего закабаления страны. Ден. единица — *лира*.

По конституции 1947 И.— парламентарная республика. Парламент состоит из палаты депутатов, избираемой на 5 лет, и сената — на 6 лет. Имеются пожизненные сенаторы — по положению или по праву и по назначению президента. Президент избирается парламентом на 7 лет.

Основные политич. партии И.: Коммунистическая партия (осн. в 1921) — возглавляет борьбу за национальную независимость, мир, демократию и социализм. В палате депутатов (в 1953) — 143 мандата, в сенате — 57. Центр. орган — «Унита». Социалистическая партия (осн. в 1892) — с 1934 выступает единым фронтом с компартией по всем основным вопросам. На выборах 1953 получила 75 мест в палате депутатов, 29 — в сенате. Центр. орган — «Аванти». На выборах в палату депутатов в 1953 блок прогрессивных партий одержал крупную победу, он получил, по уточнённым данным, 36,5% голосов. Христианско-демократическая партия (ХДП) (осн. в 1943—44) — выражает интересы крупной буржуазии, помещиков и католич. церкви. Опирается на поддержку империалистов США и Ватикана. Ведёт антинародную внутреннюю и антинациональную внешнюю политику. Центр. орган — «Пополо». На парламентских выборах 1953 ХДП потерпела крупное поражение. Потеря ею абсолютного большинства в новом парламенте привела к падению пр-ва лидера ХДП — Де Гаспери (1953). Итальянская социал-демократическая партия — партия правых социалистов. Организационно оформилась в 1952. Основная деятельность её лидеров направлена на раскол рабочего движения и борьбу против коммунистической и социалистической партий. Поддерживает реакц. политику ХДП. Буржуазные партии — республиканская и либеральная — малочисленны, в основных вопросах поддерживают христианских демократов.

ИТА́ЛО-АБИССИ́НСКИЕ ВО́ЙНЫ, захватнические войны итал. империалистов против Эфиопии (Абиссинии): 1) И.-а. в. 1895—96 — неудавшаяся попытка итал. колонизаторов захватить Эфиопию; завершилась разгромом итал. войск при Адуа. 2) И.-а. в. 1935—36 — захватнич. война фашистской Италии против Эфиопии. Слабая, плохо вооружённая Эфиопия героически отстаивала свою независимость, но не в состоянии была отразить нашествие фашистской армии (ок. 600 т. ч.), оснащённой танками и авиацией и применявшей самые бесчеловечные методы ведения войны, вплоть до отравляющих веществ. Англия, Франция и США содействовали Италии. Только СССР занял в этой войне принципиальную позицию, чуждую всякому империализму, и последовательно выступал в защиту Эфиопии. Эфиопия была освобождена от итал. ига в 1941, но попала в зависимость от англо-амер. империалистов, к-рые стремятся превратить её в свой плацдарм для подготовляемой ими новой мировой войны.

ИТАЛЬЯ́НСКИЕ ВО́ЙНЫ (1494—1559), войны между Францией и Испанией за господство над Италией. Начиная с 1494 франц. дворянство неоднократно совершало грабительские походы в Италию. Особенно усилилась борьба между Францией и Испанией в 16 в. при франц. короле Франциске I и испан. короле Карле I (императоре т. н. Священной Римской империи Карле V). В 1527 войска Карла I (V) взяли Рим и подвергли его разграблению. И. в. довершили начавшийся ранее экономич. упадок Италии и привели к подчинению её значит. части Испании.

ИТАЛЬЯ́НСКИЙ ПОХО́Д БОНАПА́РТА (1796—97), военная кампания Франции против коалиции монархич. гос-в Европы, проведение к-рой было поручено ген. Бонапарту. Перейдя в начале апр. 1796 Альпы, войска Бонапарта к 28 апр. захватили Пьемонт и вынудили сардинского короля Виктора Амедея выйти из монархич. коалиции Европы и уступить Франции часть территории. В сражениях при Лоди (10 мая), Кастильоне (5 авг.), Арколе (15—17 ноября), Риволи (13—15 янв. 1797) Бонапарт разбил австр. армию и заставил австр. императора Франца заключить мир. В результате И. п. Б. распалась европейская коалиция, созданная в 1793 против Франции.

ИТАЛЬЯ́НСКИЙ ПОХО́Д СУВО́РОВА (апр.—авг. 1799), кампания, победоносно проведённая А. В. Суворовым, возглавлявшим русские и австр. войска, против французов в Сев. Италии. 16—17 (27—28) апр. Суворов разбил армию ген. Моро у Адды и вступил в Милан. 6—8 (17—19) июня он нанёс при Треббии крупное поражение войскам ген. Макдональда, не допустив соединения его с силами ген. Моро. 4(15) авг. Суворов разгромил франц. войска у Нови. Продолжением И. п. С. был *Швейцарский поход Суворова*.

ИТАЛЬЯ́НЦЫ, нация, осн. население Италии — ок. 46 млн. ч. (1951); кроме того, живут во Франции, Триесте, в США, Бразилии, Аргентине и др. странах. Язык — романской группы.

ИТАПЕКУРУ́, река в Бразилии, в шт. Мараньян. Дл. ок. 1 000 *км*. Впадает в зал. Сан-Жозе Атлантич. океана. Судоходна на 300 *км* до г. Кашиас.

ИТЕЛЬМЕ́НЫ (камчадалы), народность на Камчатке. Язык относится к палеоазиатской группе. Большая часть смешалась с русскими. Сохранили свой язык ок. 800 ч. (1927). Осн. занятие — колх. рыболовство, развивается огородничество.

ИТИКА́ВА, Сёити (1892—1945), один из основателей и руководителей компартии Японии. Стойкий революционер и пламенный пропагандист идей марксизма-ленинизма. В 1929 был арестован и брошен в тюрьму, где подвергся пыткам и истязаниям. Во время судебного процесса использовал суд как революц. трибуну. В числе др. деятелей компартии был приговорён к пожизненному тюремному заключению и отправлен в каторжную тюрьму Абасири на С. о-ва Хоккайдо. Погиб в результате тяжёлого каторжного режима.

ИТИ́ЛЬ, столица хазар в 8—10 вв. в устье Волги, на месте современной Астрахани. В настоящее время ведутся археологические исследования И.

И́ТО, Хиробуми (1841—1909), япон. реакц. гос. деятель и дипломат. Один из авторов япон. конституции 1889. В 1885—88, 1892—96, 1898 и 1900—01 — премьер-министр. В 1900 организовал бурж.-помещичью партию сэйюкай. Будучи в 1906—09 генеральным резидентом в Корее, находившейся с 1905 под протекторатом Японии, подготовил аннексию Кореи (1910).

И́ТОН, город на Ю. Англии, на Темзе. 4 т. ж. (1951). Старинный колледж.

ИТТЕ́РБИЙ (Ytterbium), Yb, см. *Редкоземельные элементы*.

И́ТТРИЙ (Yttrium), Y, элемент III гр. периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 39; ат. в. 88,92. Металл. Впервые выделен в 1828. Распространённость в земной коре 0,0028%.

ИТУРУ́П, гористый, вулканический остров в Курильской гряде. Входит в Сахалинскую обл. РСФСР. Площадь 6 725 *км*². Главный город — Курильск. Рыбная промышленность.

ИУ́ДА ИСКАРИО́Т, согласно евангельской легенде, апостол, предавший своего учителя Иисуса Христа. Имя «Иуда» стало синонимом предателя.

ИУДЕ́ЙСКАЯ ВОЙНА́ (66—73), война римлян с восставшими против римского гнёта иудеями. В ходе войны римским имп. *Титом* был взят и разрушен Иерусалим (70). Восстание было подавлено с большой жестокостью.

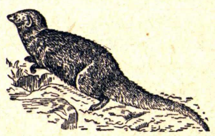
ИУДЕ́ЙСКОЕ ЦА́РСТВО, раннерабовладельческое государство в Юж. Палестине. Образовалось ок. 935 до н. э. в результате распадения Израильско-Иудейского царства; в 586 до н. э. было завоёвано вавилонским царём Навуходоносором II; в 44 н. э. было превращено в римскую провинцию.

ИУ́ДИНО ДЕ́РЕВО, дерево сем. бобовых. Дикорастущее, известно в Юж. Европе и Азии. В СССР разводится как декоративное в Крыму, на Кавказе и изредка в Ср. Азии. Древесина идёт на столярные поделки.

ИФИГЕ́НИЯ, в греч. мифологии дочь царя Аргоса Агамемнона; согласно мифу, по прорицанию толкователя воли богов Калхаса, она должна была быть принесена в жертву. И. была спасена *Артемидой*: последняя заменила её ланью и перенесла в Тавриду. Миф об И. послужил сюжетом трагедий *Еврипида* «Ифигения в Авлиде» и «Ифигения в Тавриде» и был использован И. В. Гёте и Ж. Расином.

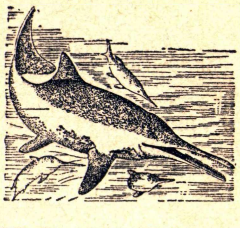
И́ФНИ, территория в Сев.-Зап. Африке, часть Испан. Марокко. Площ. ок. 2 т. *км*². Нас. ок. 40 т. ч. Рыболовство, садоводство, разведение фиников.

ИХНЕ́ВМО́Н (фараонова мышь), хищное животное сем. *виверровых*. Дл. тела ок. 65 *см*, хвоста — ок. 45 *см*. Распространён в Сев. Африке и Передней Азии; нередко приручается и содержится в домах (истребляет ядовитых змей, к яду к-рых нечувствителен); местами вредит птицеводству.



ИХТИО́З (рыбья чешуя), врождённый порок развития кожи у человека, заключающийся в нарушении ороговения — роговой слой кожи утолщается, кожа суха, жестка, покрыта чешуйками.

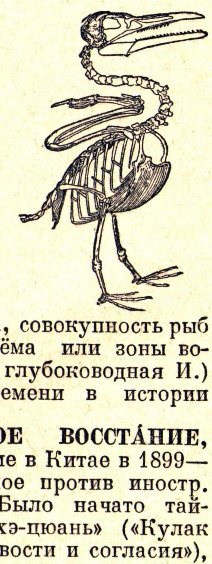
ИХТИОЗА́ВРЫ, ископаемые морские живородящие пресмыкающиеся с рыбообразным телом (1—12 *м* дл.), короткими, наподобие плавников, конечностями и вытянутыми челюстями с многочисленными зубами. Известны от триасового периода до верхнего мела (Европа и Сев. Америка).



ИХТИО́Л, продукт сухой перегонки горючих сланцев — остатков ископаемых рыб, содержащий серу. Применяется в медицине, обычно в мазях.

ИХТИОЛО́ГИЯ (рыбоведение), раздел зоологии, изучающий рыб. И. возникла и развивалась в тесной связи с запросами практики. В СССР работы по И. дают возможность определять пригодность водоёмов для разведения рыбы, учитывать рыбные запасы водоёмов, устанавливать возраст рыбы, пригодной для вылова, изучать экономику рыбного дела и решать мн. др. вопросы рыболовства и рыборазведения.

ИХТИО́РНИС, ископаемая птица мелового периода, величиной примерно с голубя. И. имел мощные крылья, развитую грудину с килем.



ИХТИОФА́УНА, совокупность рыб какого-либо водоёма или зоны водоёма (например, глубоководная И.) или периода времени в истории Земли.

ИХЭТУА́НЬСКОЕ ВОССТА́НИЕ, народное восстание в Китае в 1899—1901, направленное против иностр. империалистов. Было начато тайным об-вом «И-хэ-цюань» («Кулак во имя справедливости и согласия»), позже получившим название «И-хэ-туань». В июне 1900 отряды повстанцев — ихэтуаней — вступили в Пекин. Объединёнными силами 8 держав (Германия, Япония, Англия, США, Италия, Франция, царская Россия и Австро-Венгрия) восстание (пренебрежительно названное империалистами «боксёрским») было жестоко подавлено. В. И. Ленин в 1-м номере «Искры» [11(24) дек. 1900] от имени русского рабочего класса заклеймил зверства империалистов в Китае. Подавив восстание, империалистич. державы навязали Китаю «Заключительный протокол» (7 сент. 1901), явившийся новым этапом в колониальном порабощении страны.

ИЧА́Н, город в Китае, в пров. Хубэй, порт на р. Янцзыцзян, выше к-рого начинаются пороги. До 100 т. жит. Важный транзитно-перевалочный пункт.

И́ЧИНСКАЯ СО́ПКА, потухший вулкан на Камчатке. Выс. 3621 *м.*

ИШАНТУРА́ЕВА, Сара (р. 1911), советская актриса, нар. артистка СССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1939. Депутат Верховного Совета СССР. Актриса Узбекского академич. театра драмы имени Хамза. На сцене с 1927. Создала жизненно правдивые, глубокие образы: Катерина («Гроза» А. Н. Островского), Офелия («Гамлет» В. Шекспира), Гули («Алишер Навои» М. Уйгуна и И. Султанова) и др. Награждена орденом Ленина.

ИШЕ́ЕВКА, посёлок гор. типа, р. ц. Ульяновской обл. РСФСР, на шоссе, в 18 *км* к С. от Ульяновска. Суконная ф-ка.

ИШЕ́К-АНКРЕ́Н-КЫ́Р, плато в Туркм. ССР, на С.-З. Заунгузских Каракумов. Выс. 100 *м.*

ИШЕМИ́Я, местное малокровие в результате сужения или закрытия кровеносного сосуда, питающего данный участок органа или тела.

И́ШИАС, невралгия седалищного нерва. Проявляется в сильнейших болях по ходу нерва, в области поясницы, крестца. Причины: охлаждение, ушибы, инфекция (грипп, малярия, ревматизм, сифилис и др.).

ИШИ́М, город в Тюменской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Пром-сть по обслуживанию ж.-д. транспорта, машиностроение; швейно-трикотажная и пищевая пром-сть. Учительский ин-т.

ИШИ́М, река в Зап. Сибири, левый приток р. Иртыш; протекает через Казахскую ССР, Тюменскую и Омскую обл. РСФСР. Дл. 1808 *км.* В низовьях судоходна. На И.— города Акмолинск, Петропавловск, Ишим.

ИШИМБА́Й, город Башкирской АССР, ж.-д. станция. Крупный центр нефтяной пром-сти СССР на территории Волго-Уральского нефтяного р-на. Предприятия нефтяной пром-сти, маш.-строит., по произ-ву стройматериалов и др. Нефтяной техникум.

ИШИ́МСКАЯ СТЕПЬ, по обоим берегам р. Ишим, гл. обр. в пределах Северо-Казахстанской и Кокчетавской областей Казахской ССР. Почвы чернозёмные. Крупное зерновое хозяйство. Молочное животноводство.

И́ШТАР (греч. Астарта), в ассиро-вавилонской мифологии богиня любви и плодородия.

ИШУ́ТИН, Николай Андреевич (1840—79), русский народник, террорист. В 1863 руководил в Москве кружком студенческой молодёжи. В 1866 по делу Д. В. *Каракозова,* покушавшегося на Александра II, был приговорён к смертной казни, заменённой бессрочной каторгой.

ИШХА́Н, рыба сем. лососёвых; водится в оз. Севан. Длина до 90 *см,* вес до 16 *кг.* Имеет промысловое значение.

ИЮ́ЛЬ, седьмой месяц года (31 день); назван по имени древнеримского политич. деятеля и полководца Юлия Цезаря. В Древней Руси наз. «червень».

ИЮ́ЛЬСКАЯ МОНА́РХИЯ (1830—1848), период правления франц. короля Луи Филиппа (от *июльской революции* 1830 до *февральской революции* 1848). В период И. м. господствовали «банкиры, биржевые и железнодорожные короли, владельцы угольных копей, железных рудников и лесов, часть примыкающего к ним крупного землевладения — так называемая финансовая аристократия» (К. Маркс).

ИЮ́ЛЬСКАЯ РЕВОЛЮ́ЦИЯ, бурж. революция во Франции 27—29 июля 1830, приведшая к свержению монархии Карла X и установлению *Июльской монархии* с *Луи Филиппом* Орлеанским во главе. В результате И. р. власть захватила финансовая аристократия. И. р. послужила толчком к революц. движению в нек-рых странах Европы (бельгийская революция 1830, польское восстание 1830—31 и др.) и нанесла решительный удар *Священному союзу.*

ИЮ́ЛЬСКИЕ ДНИ 1917, события 3—4 (16—17) июля 1917 в Петрограде, вызвавшие перелом в развитии революции. 3(16) июля в Выборгском районе начались стихийные демонстрации рабочих и солдат против Временного пр-ва; они разрослись в общую демонстрацию, грозившую перерасти в вооружённое выступление. Большевики, считавшие, что момент для восстания еще не созрел, возглавив демонстрацию, придали ей мирный и организованный характер. Демонстрация проходила под лозунгом «Вся власть Советам!»; в ней участвовало более 500 т. ч. По приказу Временного пр-ва, с ведома и согласия меньшевистско-эсеровского ВЦИК, мирная демонстрация петроградских рабочих, солдат и матросов 4(17) июля была расстреляна. Разгромив демонстрацию, меньшевики и эсеры вместе с буржуазией обрушились на большевистскую партию. Большевистские газеты «Правда», «Солдатская правда» и др. были закрыты. Начались массовые аресты, обыски, погромы. 7(20) июля был издан приказ об аресте В. И. Ленина. Кончился мирный период развития революции. Кончилось двоевластие, власть в стране полностью перешла в руки контрреволюц. Временного пр-ва. Советы, возглавляемые меньшевиками и эсерами, стали его бессильным придатком. Лозунг «Вся власть Советам!» был партией большевиков временно снят. Партия большевиков, руководимая В. И. Лениным, перешла в подполье и стала готовиться к вооруж. восстанию для свержения Временного правительства и установления диктатуры пролетариата.

ИЮ́НЬ, шестой месяц года (30 дней); назван по имени др.-римской богини Юноны. В Древней Руси наз. «изок» (кузнечик, сверчок).

ИЮ́НЬСКАЯ ДЕМОНСТРА́ЦИЯ, демонстрация революционных рабочих и солдат; происходила в Петрограде у могилы жертв революции 18 июня (1 июля) 1917 в день начала наступления русских войск на фронте, предпринятого бурж. Временным пр-вом. В демонстрации участвовало 400 т. ч. Вопреки стараниям меньшевиков и эсеров, она прошла под большевистскими лозунгами: «Долой войну!», «Долой десять министров-капиталистов!», «Вся власть Советам!».

И. д. выявила нарастающую революционность масс и возрастающее доверие их к большевистской партии. Демонстрации под лозунгами большевиков прошли также в Москве и др. городах.

ИЮ́НЬСКОЕ ВОССТА́НИЕ 1848, восстание парижского пролетариата 23—26 июня 1848 — «первая великая гражданская война между пролетариатом и буржуазией» (В. И. Ленин). Ближайшим поводом к И. в. послужил провокац. декрет пр-ва (т. н. Исполнительной комиссии) от 22 июня о закрытии *национальных мастерских,* направленный на ликвидацию завоеваний февральской революции 1848. Ок. 45 т. повстанцев геройски сражалось на баррикадах за уничтожение буржуазного строя. Правительственными войсками во главе с генералом *Кавеньяком* И. в. было потоплено в крови.

ИЮ́С Белый и Чёрный, сплавные реки в Хакасской авт. обл. Красноярского края РСФСР; сливаясь, дают начало р. Чулым (басс. Оби). Длина Белого И. 234 *км,* Чёрного И.— 202 *км.*

И́Я, река в Иркутской обл. РСФСР, лев. приток Оки (система Ангары). Дл. 584 *км.* Гл. притоки: Кирей — справа, Икей, Илир — слева.

Й

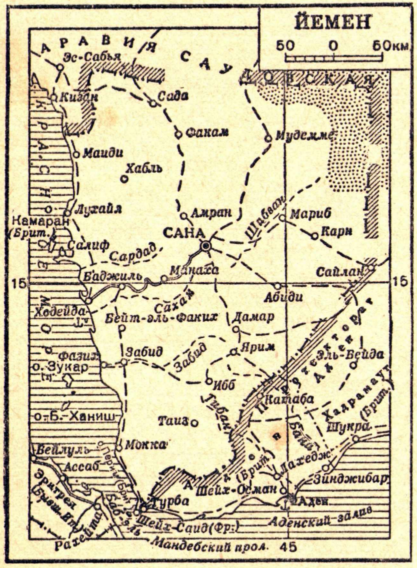
Й, одиннадцатая буква русского алфавита. Введена в 1735 Академией наук при окончательном оформлении *гражданского шрифта*.

ЙЁЗД, город в центр. части Ирана, на пересечении шоссейных дорог Тегеран — Керман и Мешхед —Шираз. 56 т. ж. (1949). Важный торговый и транспортный центр. Кустарное производство тканей; торговля шёлком, опиумом, сухими фруктами.

ЙЕ́ЛЛОУСТОН, река в США, прав. приток Миссури. Дл. ок. 1 600 *км*. Протекает через Йеллоустонский национальный парк, где образует 2 больших водопада. Судоходна в ниж. течении.

ЙЕЛЛОУСТО́НСКИЙ НАЦИОНА́ЛЬНЫЙ ПАРК, заповедник в США (шт. Вайоминг, Монтана, Айдахо), в Скалистых горах. Площ. 8 671 *км*². Водопады, гейзеры, минеральные источники.

ЙЕ́МЕН, арабское государство на Ю. Аравийского п-ова. Точных подсчётов площади и переписи населения Й. не было; по оценкам, площ. ок. 195 т. *км*²; нас. ок. 3,5 млн. ч.— преимущественно арабы. Столица — Сана, гл. порт в Красном м.— Ходейда.



Бо́льшая часть Й.— горная страна, только вдоль Красного м. тянется узкая полоса береговой равнины (Тихама). Климат на береговой равнине очень жаркий и сухой; пустынная растительность. В горах климат более умеренный; богатая культурная растительность: кофе, фруктовые деревья.

В древности на территории Й. существовали раннерабовладельческие гос-ва. В 7—9 вв. территория Й. входила в состав арабского *халифата*, в 16 в. была завоёвана турками; в 1733 завоеватели были изгнаны. В 1839 Англия захватила у Й. *Аден*. В 1872 Й. был вторично завоёван турками. В результате ряда антитурецких восстаний, возглавленных имамом *Яхья*, турки в 1911 вынуждены были признать автономию Й. После разгрома Турции в 1-й мировой войне 1914—18 Й. стал формально независимым королевством во главе с Яхьей. Неоднократные попытки Англии навязать стране свой протекторат были отражены Й., несмотря на то, что Англия широко практиковала воздушную бомбардировку йеменских городов и селений (особенно в 1928—29). Большую поддержку народу Й. в его борьбе за независимость оказал Советский Союз, признавший по советско-йеменскому договору о дружбе и торговле 1928 независимость и суверенитет Й. В 1934 Англия спровоцировала войну между Саудовской Аравией и Й., закончившуюся поражением последнего. Пользуясь трудным положением Й., Англия принудила Яхью подписать накануне этой войны невыгодный для Й. договор. После 2-й мировой войны открытие залежей нефти в Й. усилило экспансию Англии и США. В 1945 Й. вступил в Лигу арабских стран (см. *Арабская лига*). В 1946 США навязали Й. неравноправное соглашение. В 1948 в результате империалистич. интриг имам Яхья был убит. Новый имам *Ахмед* (сын Яхьи) отклонил в 1949 предложенный Англией договор, ставивший Й. в полную зависимость от англ. империализма, после чего англ. авиация в 1949—50 вновь неоднократно бомбила территорию Й. В 1950 американские нефтяные компании добились разрешения на разведку нефти в Й.

Й.— отсталая аграрная страна, зависимая от англ. и амер. империалистов. В экономике Й. сильны феодальные пережитки. Возделываются ячмень, пшеница, дурра, кукуруза, кофе. Садоводство. Пастбищное скотоводство. В экспорте преобладает кофе; вывозятся также кожсырьё, красители. Ж. д. нет.

Й. — феодально-абсолютистское теократич. королевство. В руках короля — имама (главы религ. секты зейдитов, составляющих большую часть населений Й.) — сосредоточена светская и духовная власть.

ЙЕ́СЕНИК, горы в Чехословакии, часть *Судет*. Дл. 90 *км*. Высшая точка — гора Прадед (1490 *м*).

ЙИГЛАВА, город в Чехословакии, адм. ц. Йиглавской обл. 23,4 т.ж. (1947). Ж.-д. узел. Текст., маш.-строит., пищ. пром-сть; произ-во сборных домов. Памятники зодчества 13—16 вв.

ЙИГЛА́ВСКАЯ О́БЛАСТЬ, в Чехословакии. Площ. 6,6 т. *км*². Нас. 422,5 т. ч. (1947), из них 38% занято в с. х-ве, 29% — в пром-сти и ремёслах. Произ-во с.-х. и швейных машин; текст., кожев., стекольная, деревообр. пром-сть. Возделываются зерновые, картофель, фуражные, масличные. Разводятся крупный рог. скот, свиньи. Значительно лесное х-во. Адм. ц.— Йиглава.

ЙИГЛА́ВСКИЕ ГО́РЫ, наиболее высокая часть Чешско-Моравской возвышенности (Чехословакия). Выс. 835 *м*. Покрыты лесом.

ЙО́ВКОВ, Йордан (1880—1937), болг. писатель. В своих рассказах, романах и драмах изобразил быт болг. деревни, события балканских войн и 1-й мировой войны («Рассказы», 2 сб., 1917—18). Й. идеализировал патриархальную старину и был чужд демократич. народному движению (роман «Поместье близ границы», 1934). Автор рассказов «Старопланинские легенды» (1927), пьес «Албена» (1930), «Боряна» (1932) и др.

ЙО́ЖЕФ, Аттила (1905—37), выдающийся венг. поэт, зачинатель современной революционной поэзии Венгрии. В своих стихах Й. выразил глубокую ненависть к миру капиталистич. эксплуатации, воспевал борьбу рабочего класса за социалистическое будущее (сб. «Не я кричу», 1925, «Ночь окраины», 1932, и др.).

ЙО́КАИ, Мор (1825—1904), венг. писатель; принимал участие в революции 1848—49. В своих лучших романах и рассказах изображал общественную жизнь Венгрии в период буржуазных реформ («Бедные богачи», 1860, «Новый помещик», 1863, и др.).

ЙОКО́СУКА, город и порт Японии на о-ве Хонсю; 250 т. ж. (1950). Крупная воен.-мор. и возд. база у входа в Токийский зал.

ЙО́КУЛЬ, название ледников на о-ве Исландия.

ЙО́НКЕРС, город в США, в шт. Нью-Йорк, пригород г. Нью-Йорк. 152 т. ж. (1950).

ЙО́ННА, департамент во Франции, в бассейне р. Йонна. Площ. 7,5 т. *км*². Нас. 271 т. ч. (1951). Адм. центр — Осер. Посевы пшеницы, кукурузы, кормовых. Виноградарство и виноделие. Лесное х-во. Произ-во шерстяных изделий, стекла, сахара. Залежи жел. руды.

ЙО́ННА, река во Франции, лев. приток Сены. Дл. 273 *км*. Сплавная. Судоходство в низовье и по каналу Ниверне, идущему параллельно Й. и соединяющему бассейн Сены с бассейном Луары.

ЙОРК, город на С. Англии. 105 т. ж. (1951). Металлургическая маш.-строит., стекольная пром-сть.

ЙОРК, город в США, в шт. Пенсильвания. 59 т. ж. (1950). Пищевая, лёгкая пром-сть.

ЙОРК, полуостров в Австралии, на Ю. материка.

ЙО́РКИ, англ. династия (1461—1485). Вели войну с Ланкастерами, один из представителей к-рых Генрих Тюдор разбил Ричарда III (последнего из династии Й.) и основал династию Тюдоров (см. *Алой и Белой розы война*).

ЙО́РКШИР, графство в Великобритании. Площ. 15,7 т. км^2. Нас. 4516 т. ч. (1951). Гл. города: Шеффилд, Лидс, Брэдфорд, Мидлсбро. Один из наиболее экономически развитых р-нов Великобритании. Добыча кам. угля, жел. руды, строит. материалов. Произ-во качеств. сталей; воен. пром-сть; тяжёлое машиностроение; химич., текст. пром-сть. Густая сеть ж. д. и каналов.

ЙОТА́ЦИЯ, см. *Иотация*.

ЙОХА́ННЕСБУРГ, крупнейший город в Южно-Африканском Союзе, в пров. Трансвааль. 782 т. ж. (1946). Центр золотодобывающей пром-сти в капиталистич. мире (месторождения р-на Витватерсранд). Металлообр., пищ., текст., химич. пром-сть. Ун-т.

ЙОШКА́Р-ОЛА́ (до 1918 — Царевококшайск), город, столица Марийской АССР, ж.-д. станция и узел шоссейных дорог. За годы Советской власти созданы предприятия пищ. пром-сти, заводы с.-х машиностроения, лесопильный и др. Педагогич. и лесотехнич. ин-ты, лесотехнич. техникум и др. Основан в 1578.

ЙЫ́ГЕВА, город, р. ц. Эстонской ССР, ж.-д. станция. Предприятия местной пром-сти.

ЙЫ́ХВИ, город, р. ц. Эстонской ССР, ж.-д. станция. Один из центров сланцевого бассейна. З-ды горнорудного оборудования и стройматериалов.

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

К КАРТАМ, ПОМЕЩЁННЫМ В ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКОМ СЛОВАРЕ

—·—·—·—	Границы государственные
+ + + + + +	Границы полярных владений СССР
‡‡‡‡‡‡	Границы союзных республик СССР
—·—·—·—	Границы АССР, краёв, областей и АО
—·—·—·—	Границы владений и подопечных территорий капиталистических государств
....	Границы административного деления иностранных государств
◉ **МОСКВА**	Столица СССР
◉ **РИГА**	Столицы союзных республик СССР
⊙ Нукус	Столицы АССР, центры краёв, областей и АО*
◉ **ЛОНДОН**	Столицы иностранных государств и доминионов
● **Тунис**	Центры владений и подопечных территорий капиталистических государств
⊙ Аделаида	Центры административных единиц иностранных государств
○ *Тавда*	Прочие населённые пункты

* *Области, одноимённые с их центрами, на картах не подписаны*

━━━━━	Железные дороги (на цветных картах показаны красными линиями)
═════	Безрельсовые дороги
=======	Строящиеся дороги
– – – – – –	Караванные пути и тропы
—+::::::+—	Туннели
━:::::::━	Железнодорожные паромы
┴┴┴┴┴┴┴┴	Каналы
⚓	Порты
– – – 563 – – –	Морские рейсы с расстояниями в *км*
—•—•—•—	Нефтепроводы
∿∿∿	Водопады и пороги
-·-·-·-·-	Пересыхающие реки
×	Перевалы
· *2351*	Высоты в метрах
1060	Глубины в метрах
▒	Пески
≋	Болота
▥	Солончаки

85

Адрес Главной редакции Большой Советской Энциклопедии и Государственного научного издательства «Большая Советская Энциклопедия»: Москва, Покровский бульвар, д. 8.

Том подписан к печати 9 сентября 1953 г.

Т-06571. Тираж 500 тыс. экз. Заказ № 708. Формат бумаги $84 \times 108^1/_{16}$. Объём 73,8 п. л. оттисков текста + 0,06 п. л. оттисков вклеек. Всего 73,86 п. л. оттисков. Уч.-изд. л. 121, 85. В 1 п. л. 112 000 зн. Цена 25 рублей.

2-я типография «Печатный Двор» имени А. М. Горького Союзполиграфпрома Главиздата Министерства культуры СССР.
Ленинград, Гатчинская, 26.

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ
СЛОВАРЬ

1

А–Й